ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	**1**
APÉNDICE 1. SECCIÓN TIPO 1A	**7**
APÉNDICE 2. SECCIÓN TIPO 1B	**227**
APÉNDICE 3. SECCIÓN TIPO 2	**367**
APÉNDICE 4. SECCIÓN TIPO 3	**507**
APÉNDICE 5. SECCIÓN TIPO 4	**651**
APÉNDICE 6. SECCIÓN TIPO 5	**797**
APÉNDICE 7. PÉRGOLA OESTE	**937**
APÉNDICE 8. PASARELA ESTACIÓN EIBAR	**1087**
APÉNDICE 9. CIMENTACIONES ESPECIALES	**1201**
APÉNDICE 10. CONEXIÓN ELECTROCICLOS	**1269**
APÉNDICE 11. CONEXIONES ESCALERAS BARAKALDO KALEA Y AZITAIN	**1339**
APÉNDICE 12. MUROS PLATAFORMA	**1415**
APÉNDICE 13. MURO DE PROTECCIÓN FRENTE A IMPACTO	**1499**
APÉNDICE 14. PASARELA EGUZKI-BEGI	**1657**
APÉNDICE 15. AMPLIACIÓN PASARELA TRANSVERSAL ESTACIÓN EIBAR	**2165**

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para el cálculo de todas las estructuras necesarias para llevar a cabo el Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

Se desarrollan los cálculos y comprobaciones correspondientes a todas las tipologías objeto de definición.

Se subdivide el presente documento en 14 apéndices de cálculo independientes, correspondientes a cada una de las secciones tipo que integran la estructura de cubrición, salvo los dos últimos, que incluyen, respectivamente, el cálculo del muro de protección de dicha estructura frente al impacto de un vehículo ferroviario, y el cálculo de la pasarela peatonal de acceso a Eguzki-Begi, que se integra en la futura cubrición.

APÉNDICE 1. SECCIÓN TIPO 1A

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 1

SECCI□N TIPO 1A

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 10

COMPROBACIONES 11
CIMENTACIONES 12
Pila simple 13
Pila doble 14

1. INTRODUCCIÓN

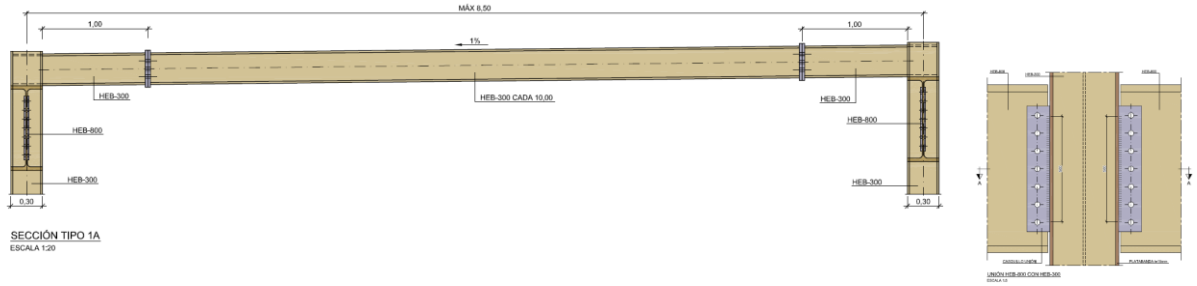
En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la sección tipo 1A del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La sección tipo 1A (ST-1A), de aplicación en la mayor parte del tramo objeto de cubrición, se conforma mediante una estructura metálica portante principal de pórticos espaciados en 10 m y sustentandos en pilares HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm.

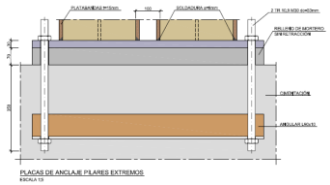


El dintel HEB-300 unido en cabeza al pilar en cada uno de sus extremos rigidiza la estructura en sentido transversal, puesto la cubierta gravita sobre HEB-800 longitudinales articulados en sus extremos a la cabeza de los pilares.



Sobre los HEB-800 longitudinales se disponen losas alveolares prefabricadas de canto 25 cm con losa de compresión de 5 cm, que albergarán sobre su superficie la impermeabilización y el pavimento continuo de hormigón que conforman la solución definitiva. El máximo vano a salvar por la losa entre perfiles HEB-800 es 8,50 m.

Cada 3 módulos (30 m) se dispone una junta de dilatación, de tal manera que el apoyo queda compartido por dos pilares



Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre zapata o encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm en función de las características geotécnicas del apoyo, de diferentes dimensiones en función de si alberga un único apoyo o si este es doble.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas: IIa
- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS	HA–25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (25+5): 4,58 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN.

- VARIABLES

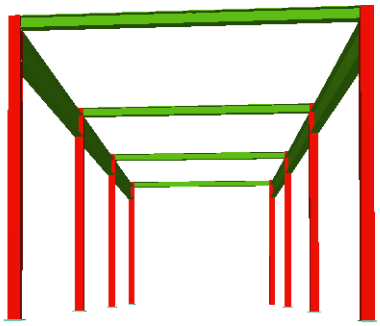
    1. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo.
    2. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

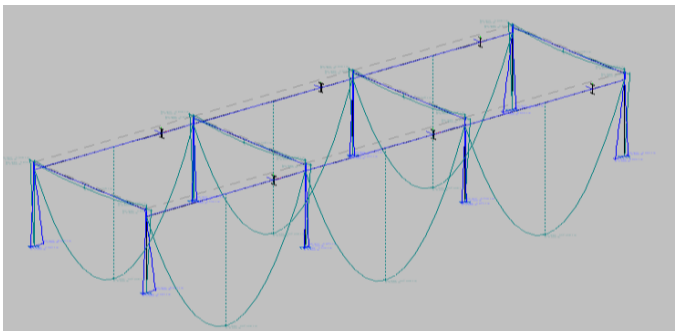
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.

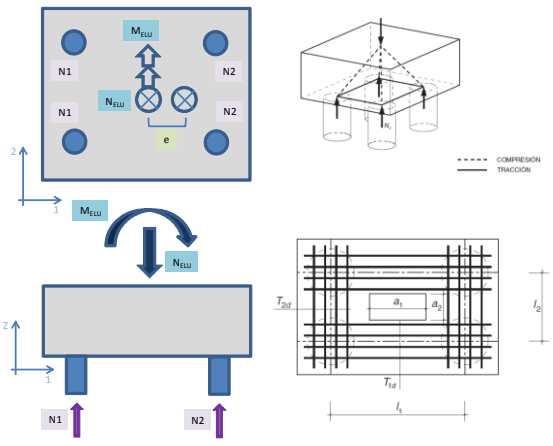




7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



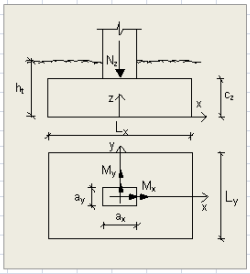
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{t,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

TYPSA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
c_z=	1.00	m
h_t=	1.50	m



Carlos Alonso Fontaneda

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m³
σ_{adm} =	0.40	N/mm²
f_p=	1.25	

CARGAS

TIPO DE ACCIÓN	ESFUERZOS SIN MAYORAR N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
PESO PROPIO DE ZAPATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE ZAPATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	739.7	14.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES SIN MAYORAR	816.5	14.2	0.0

	$(N_z)_S$ (KN)	$(M_x)_S$ (mKN)	$(M_y)_S$ (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES MAYORADAS	1216.3	21.2	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.36	N/mm²	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40	N/mm²
$\sigma_{máx}$ =	0.39	N/mm²	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50	N/mm²

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 95
2.1.- Geometría..... 95
2.1.1.- Nudos..... 95
2.1.2.- Barras..... 96
2.2.- Cargas..... 97
2.2.1.- Barras..... 97
2.3.- Resultados..... 100
2.3.1.- Nudos..... 100
2.3.2.- Barras..... 102

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
PP. Catenaria	PP. de elementos colgados
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (3)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Tiro catenaria	Tiro lateral de catenaria
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.350	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.350	1.000	1.000									
4	1.350	1.350	1.000	1.000									
5	1.000	1.000	1.350	1.000									
6	1.350	1.000	1.350	1.000									
7	1.000	1.350	1.350	1.000									
8	1.350	1.350	1.350	1.000									
9	1.000	1.000	1.000	1.350									
10	1.350	1.000	1.000	1.350									
11	1.000	1.350	1.000	1.350									
12	1.350	1.350	1.000	1.350									
13	1.000	1.000	1.350	1.350									
14	1.350	1.000	1.350	1.350									
15	1.000	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
82	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
98	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
99	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					
115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
325	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
649	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1459	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1621	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1702	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000									1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000									1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000									1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000									1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000									1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000									1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000									1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350									1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350									1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350									1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350									1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800	0.800									
2	1.350	0.800	0.800	0.800									
3	0.800	1.350	0.800	0.800									
4	1.350	1.350	0.800	0.800									
5	0.800	0.800	1.350	0.800									
6	1.350	0.800	1.350	0.800									
7	0.800	1.350	1.350	0.800									
8	1.350	1.350	1.350	0.800									
9	0.800	0.800	0.800	1.350									
10	1.350	0.800	0.800	1.350									
11	0.800	1.350	0.800	1.350									
12	1.350	1.350	0.800	1.350									
13	0.800	0.800	1.350	1.350									
14	1.350	0.800	1.350	1.350									
15	0.800	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
82	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
98	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
99	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					
115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
325	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
649	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1459	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1621	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1702	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800									1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800									1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800									1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800									1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800									1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800									1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800									1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350									1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350									1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350									1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350									1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
5	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					
9	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		1.000

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	6.568	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	6.568	0.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N3	-1.932	0.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N4	-1.932	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	6.568	10.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	6.568	10.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N7	-1.932	10.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N8	-1.932	10.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	6.568	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	6.568	20.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N11	-1.932	20.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N12	-1.932	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	6.568	30.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	6.568	30.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N15	-1.932	30.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N16	-1.932	30.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N2/N1	N2/N1	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N4/N1	N4/N1	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N6/N5	N6/N5	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N8/N5	N8/N5	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N10/N9	N10/N9	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N12/N9	N12/N9	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N14/N13	N14/N13	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N16/N13	N16/N13	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N4/N8	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N8/N12	N8/N12	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N12/N16	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N1/N5	N1/N5	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N5/N9	N5/N9	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N9/N13	N9/N13	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N1, N3/N4, N6/N5, N7/N8, N10/N9, N11/N12, N14/N13 y N15/N16
2	N4/N1, N8/N5, N12/N9 y N16/N13

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
3	N4/N8, N8/N12, N12/N16, N1/N5, N5/N9 y N9/N13

Características mecánicas

Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		2	HE 300 B , (HEB)	149.10	85.50	25.94	25170.00	8563.00	185.00
		3	HE 800 B , (HEB)	334.20	148.50	115.61	359100.00	14900.00	946.00

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N1	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N1	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N1	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N1	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N1	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N8/N5	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N8/N5	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N9	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N12/N9	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N12/N9	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N13	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N13	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N16/N13	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N16/N13	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N13	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.451	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.451	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.451	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N5	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	SC. Uniforme (3)	Uniforme	1.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	SC. Uniforme (3)	Uniforme	1.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N9	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N9	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	SC. Uniforme (3)	Uniforme	1.002	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N13	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N9/N13	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.184	-11.183	-2.348	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.869	4.142	4.616	-	-	-
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.056	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.285	0.000
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.749	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.579	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.848	-11.183	-2.346	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.256	4.142	4.619	-	-	-
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.280	-3.726	-2.856	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.869	1.380	4.393	-	-	-
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.069	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.285	0.000
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.749	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.579	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.944	-3.726	-2.854	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.256	1.380	4.395	-	-	-
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.280	-1.380	-2.856	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.869	3.726	4.393	-	-	-
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.069	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.285	0.000
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.749	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.579	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.944	-1.380	-2.854	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.256	3.726	4.395	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.184	-4.142	-2.348	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.869	11.183	4.616	-	-	-
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.056	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.285	0.000
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.749	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.579	0.000
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.848	-4.142	-2.346	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.256	11.183	4.619	-	-	-

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N2	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.567	-0.344	15.380	-6.316	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.057	0.929	58.118	2.339	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.361	-0.215	16.894	-3.947	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.070	0.580	37.144	1.462	0.000	0.000
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.074	-0.344	15.215	-6.316	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.431	0.929	57.883	2.339	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.015	-0.215	16.747	-3.947	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.276	0.580	36.997	1.462	0.000	0.000
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.567	-0.115	28.800	-2.105	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.057	0.310	110.972	0.779	0.000	0.000

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.361	-0.072	31.742	-1.315	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.070	0.193	70.947	0.487	0.000	0.000
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.074	-0.115	28.635	-2.105	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.431	0.310	110.737	0.779	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.015	-0.072	31.595	-1.315	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.276	0.193	70.800	0.487	0.000	0.000
N10	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.567	-0.310	28.800	-0.779	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.057	0.115	110.972	2.105	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.361	-0.193	31.742	-0.487	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.070	0.072	70.947	1.315	0.000	0.000
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.074	-0.310	28.635	-0.779	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.431	0.115	110.737	2.105	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.015	-0.193	31.595	-0.487	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.276	0.072	70.800	1.315	0.000	0.000
N14	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.567	-0.929	15.380	-2.339	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.057	0.344	58.118	6.316	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.361	-0.580	16.894	-1.462	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.070	0.215	37.144	3.947	0.000	0.000
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.074	-0.929	15.215	-2.339	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.431	0.344	57.883	6.316	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.015	-0.580	16.747	-1.462	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.276	0.215	36.997	3.947	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N2/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.573	-51.341	-51.110	-50.878	-50.647	-50.415	-50.184	-49.952	-49.720
		$N_{máx}$	-11.749	-11.612	-11.475	-11.337	-11.200	-11.063	-10.926	-10.788	-10.651
		$Vy_{mín}$	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		$Vy_{máx}$	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
		$Vz_{máx}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.259	0.296
		$My_{máx}$	0.000	0.484	0.968	1.452	1.936	2.420	2.904	3.388	3.872
		$Mz_{mín}$	-5.921	-5.105	-4.288	-3.472	-2.656	-1.839	-1.023	-0.207	-0.226
		$Mz_{máx}$	2.193	1.891	1.588	1.286	0.984	0.681	0.379	0.077	0.610

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.353	-51.121	-50.889	-50.658	-50.426	-50.195	-49.963	-49.731	-49.500
		$N_{máx}$	-11.595	-11.457	-11.320	-11.183	-11.046	-10.908	-10.771	-10.634	-10.497
		$Vy_{mín}$	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		$Vy_{máx}$	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		$Vz_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vz_{máx}$	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.364	-0.729	-1.093	-1.458	-1.822	-2.187	-2.551	-2.916
		$My_{máx}$	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316	0.395	0.474	0.553	0.631
		$Mz_{mín}$	-5.921	-5.105	-4.288	-3.472	-2.656	-1.839	-1.023	-0.207	-0.226
		$Mz_{máx}$	2.193	1.891	1.588	1.286	0.984	0.681	0.379	0.077	0.610

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N4/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.516
		$N_{máx}$	0.084	0.084	0.084	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.533	-1.773	-1.267	-0.760	0.000	0.132	0.219	0.351	0.439
		$Vz_{máx}$	-0.284	-0.147	-0.042	0.063	0.221	0.981	1.487	2.247	2.754
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-2.857	-0.398	-0.131	0.047	0.148	-0.234	-0.600	-1.669	-3.795
		$My_{máx}$	0.619	1.193	2.297	2.971	3.175	2.690	1.829	0.083	-0.290
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N6/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-98.539	-98.308	-98.076	-97.845	-97.613	-97.381	-97.150	-96.918	-96.687
		$N_{máx}$	-21.961	-21.824	-21.687	-21.550	-21.412	-21.275	-21.138	-21.001	-20.864
		$Vy_{mín}$	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
		$Vy_{máx}$	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
		$Vz_{máx}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.259	0.296
		$My_{máx}$	0.000	0.484	0.968	1.452	1.936	2.420	2.904	3.388	3.872
		$Mz_{mín}$	-1.973	-1.701	-1.429	-1.157	-0.885	-0.613	-0.341	-0.069	-0.075
		$Mz_{máx}$	0.731	0.630	0.529	0.429	0.328	0.227	0.126	0.026	0.203

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-98.319	-98.087	-97.856	-97.624	-97.393	-97.161	-96.929	-96.698	-96.466
		$N_{máx}$	-21.807	-21.670	-21.533	-21.395	-21.258	-21.121	-20.984	-20.846	-20.709
		$Vy_{mín}$	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
		$Vy_{máx}$	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		$Vz_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vz_{máx}$	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.364	-0.729	-1.093	-1.458	-1.822	-2.187	-2.551	-2.916
		$My_{máx}$	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316	0.395	0.474	0.553	0.631
		$Mz_{mín}$	-1.973	-1.701	-1.429	-1.157	-0.885	-0.613	-0.341	-0.069	-0.075

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
		$Mz_{máx}$	0.731	0.630	0.529	0.429	0.328	0.227	0.126	0.026	0.203

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N8/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.516
		$N_{máx}$	0.084	0.084	0.084	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.533	-1.773	-1.267	-0.760	0.000	0.132	0.219	0.351	0.439
		$Vz_{máx}$	-0.284	-0.147	-0.042	0.063	0.221	0.981	1.487	2.247	2.754
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-2.857	-0.398	-0.131	0.047	0.148	-0.234	-0.600	-1.669	-3.795
		$My_{máx}$	0.619	1.193	2.297	2.971	3.175	2.690	1.829	0.083	-0.290
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N10/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-98.539	-98.308	-98.076	-97.845	-97.613	-97.381	-97.150	-96.918	-96.687
		$N_{máx}$	-21.961	-21.824	-21.687	-21.550	-21.412	-21.275	-21.138	-21.001	-20.864
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$Vy_{máx}$	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
		$Vz_{máx}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.259	0.296
		$My_{máx}$	0.000	0.484	0.968	1.452	1.936	2.420	2.904	3.388	3.872
		$Mz_{mín}$	-0.731	-0.630	-0.529	-0.429	-0.328	-0.227	-0.126	-0.026	-0.203
		$Mz_{máx}$	1.973	1.701	1.429	1.157	0.885	0.613	0.341	0.069	0.075

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-98.319	-98.087	-97.856	-97.624	-97.393	-97.161	-96.929	-96.698	-96.466
		$N_{máx}$	-21.807	-21.670	-21.533	-21.395	-21.258	-21.121	-20.984	-20.846	-20.709
		$Vy_{mín}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$Vy_{máx}$	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
		$Vz_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vz_{máx}$	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.364	-0.729	-1.093	-1.458	-1.822	-2.187	-2.551	-2.916
		$My_{máx}$	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316	0.395	0.474	0.553	0.631
		$Mz_{mín}$	-0.731	-0.630	-0.529	-0.429	-0.328	-0.227	-0.126	-0.026	-0.203
		$Mz_{máx}$	1.973	1.701	1.429	1.157	0.885	0.613	0.341	0.069	0.075

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N12/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.516
		$N_{máx}$	0.084	0.084	0.084	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.533	-1.773	-1.267	-0.760	0.000	0.132	0.219	0.351	0.439
		$Vz_{máx}$	-0.284	-0.147	-0.042	0.063	0.221	0.981	1.487	2.247	2.754

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-2.857	-0.398	-0.131	0.047	0.148	-0.234	-0.600	-1.669	-3.795
		$My_{máx}$	0.619	1.193	2.297	2.971	3.175	2.690	1.829	0.083	-0.290
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N14/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.573	-51.341	-51.110	-50.878	-50.647	-50.415	-50.184	-49.952	-49.720
		$N_{máx}$	-11.749	-11.612	-11.475	-11.337	-11.200	-11.063	-10.926	-10.788	-10.651
		$Vy_{mín}$	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
		$Vy_{máx}$	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
		$Vz_{mín}$	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
		$Vz_{máx}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.037	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.259	0.296
		$My_{máx}$	0.000	0.484	0.968	1.452	1.936	2.420	2.904	3.388	3.872
		$Mz_{mín}$	-2.193	-1.891	-1.588	-1.286	-0.984	-0.681	-0.379	-0.077	-0.610
		$Mz_{máx}$	5.921	5.105	4.288	3.472	2.656	1.839	1.023	0.207	0.226

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.353	-51.121	-50.889	-50.658	-50.426	-50.195	-49.963	-49.731	-49.500
		$N_{máx}$	-11.595	-11.457	-11.320	-11.183	-11.046	-10.908	-10.771	-10.634	-10.497
		$Vy_{mín}$	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322	-0.322
		$Vy_{máx}$	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
		$Vz_{mín}$	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		$Vz_{máx}$	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.364	-0.729	-1.093	-1.458	-1.822	-2.187	-2.551	-2.916
		$My_{máx}$	0.000	0.079	0.158	0.237	0.316	0.395	0.474	0.553	0.631
		$Mz_{mín}$	-2.193	-1.891	-1.588	-1.286	-0.984	-0.681	-0.379	-0.077	-0.610
		$Mz_{máx}$	5.921	5.105	4.288	3.472	2.656	1.839	1.023	0.207	0.226

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N16/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.516
		$N_{máx}$	0.084	0.084	0.084	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.533	-1.773	-1.267	-0.760	0.000	0.132	0.219	0.351	0.439
		$Vz_{máx}$	-0.284	-0.147	-0.042	0.063	0.221	0.981	1.487	2.247	2.754
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-2.857	-0.398	-0.131	0.047	0.148	-0.234	-0.600	-1.669	-3.795
		$My_{máx}$	0.619	1.193	2.297	2.971	3.175	2.690	1.829	0.083	-0.290
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N4/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		$N_{máx}$	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N8/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161
		$N_{máx}$	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N12/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		$N_{máx}$	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N1/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		$N_{máx}$	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N5/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161
		$N_{máx}$	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430	0.430
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N9/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871	-0.871
		$N_{máx}$	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N2/N1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.5	x: 7.5 m η = 6.6	x: 0 m η = 10.1	η = 0.3	η = 0.5	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 23.3**
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.4	x: 7.5 m η = 5.0	x: 0 m η = 10.1	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 23.2**
N4/N1	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.3	x: 8.5 m η = 7.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 8.5 m η = 5.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 8.5 m η = 8.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 8.1**
N6/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 7.5 m η = 6.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 30.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 30.7**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 7.5 m η = 5.0	x: 0 m η = 3.4	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 28.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 28.8**
N8/N5	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.3	x: 8.5 m η = 7.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 8.5 m η = 5.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 8.5 m η = 8.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 8.1**
N10/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 7.5 m η = 6.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 30.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 30.7**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.7	x: 7.5 m η = 5.0	x: 0 m η = 3.4	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 28.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 28.8**
N12/N9	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.3	x: 8.5 m η = 7.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 8.5 m η = 5.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 8.5 m η = 8.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 8.1**
N14/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.5	x: 7.5 m η = 6.6	x: 0 m η = 10.1	η = 0.3	η = 0.5	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 23.3**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.4	x: 7.5 m η = 5.0	x: 0 m η = 10.1	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 23.2**
N16/N13	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.3	x: 8.5 m η = 7.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 8.5 m η = 5.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 8.5 m η = 8.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 8.1**
N4/N8	η < 0.1	η = 0.4	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 5 m η = 44.7	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 44.7**
N8/N12	η = 0.1	η = 0.5	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 5 m η = 44.8	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 44.8**
N12/N16	η < 0.1	η = 0.4	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 5 m η = 44.7	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 44.7**
N1/N5	η < 0.1	η = 0.4	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 5 m η = 44.7	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 44.7**
N5/N9	η = 0.1	η = 0.5	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 5 m η = 44.8	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 44.8**
N9/N13	η < 0.1	η = 0.4	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 5 m η = 44.7	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 44.7**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	

Notación:
- N_t: *Resistencia a tracción*
- N_c: *Resistencia a compresión*
- M_y: *Resistencia a flexión eje Y*
- M_z: *Resistencia a flexión eje Z*
- V_z: *Resistencia a corte Z*
- V_y: *Resistencia a corte Y*
- M_yV_z: *Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- M_zV_y: *Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- NM_yM_z: *Resistencia a flexión y axil combinados*
- $NM_yM_zV_yV_z$: *Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- M_t: *Resistencia a torsión*
- M_tV_z: *Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- M_tV_y: *Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- $\bar{\lambda}$: *Limitación de esbeltez*
- x: *Distancia al origen de la barra*
- η: *Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- [1] *La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- [2] *La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- [3] *No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- [4] *La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- [5] *La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- [6] *No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

COMPROBACIONES

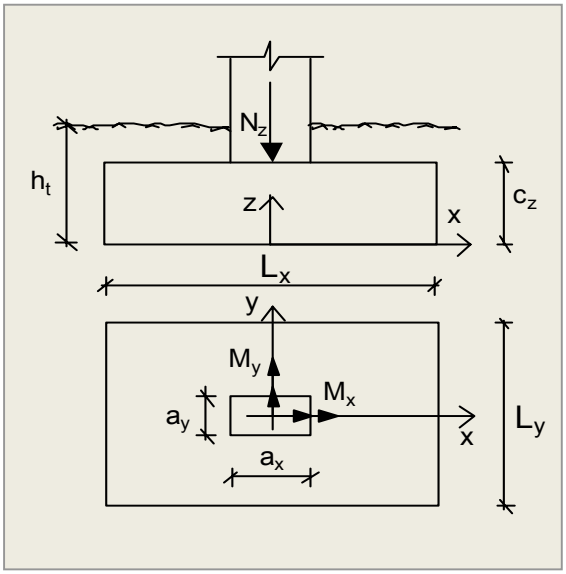
CIMENTACIONES

Pila simple

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	739.7	14.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	816.5	14.2	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1216.3	21.2	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.36 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.39 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

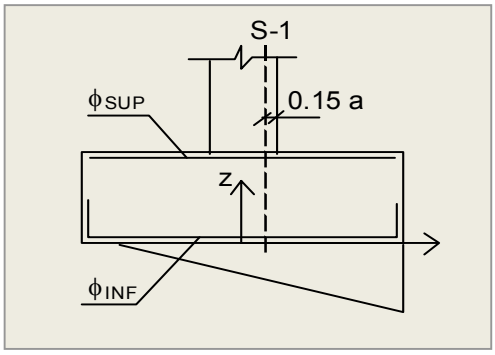
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	5	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 102.4 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	5	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 108.0 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

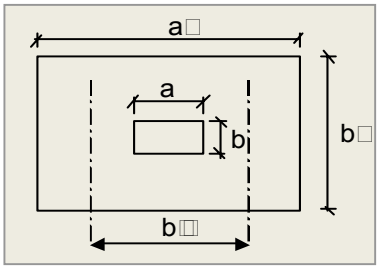
a= m

a□= m

b□= m

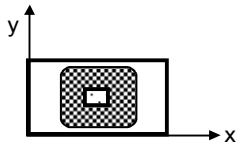
b□□= máx□b□; a+2c_z □= m

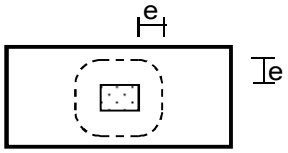
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	
A_{disp} (cm□)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

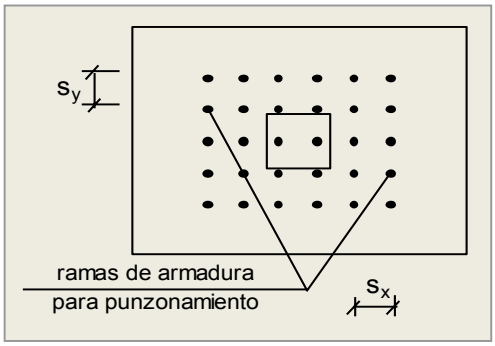
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

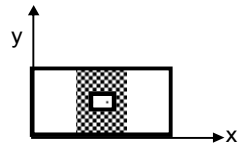
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

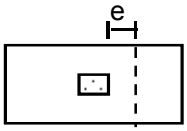
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





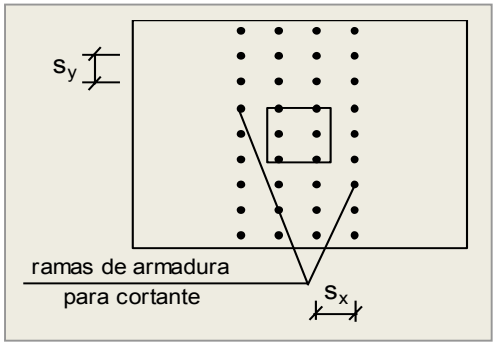
e = 0.95 m

V_d = KN

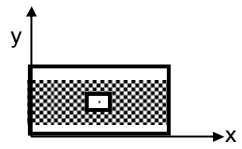
V_{cu} = KN

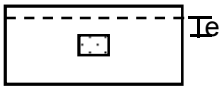
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





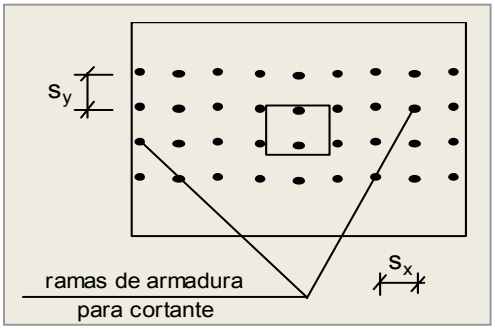
e = 0.95 m

V_d = KN

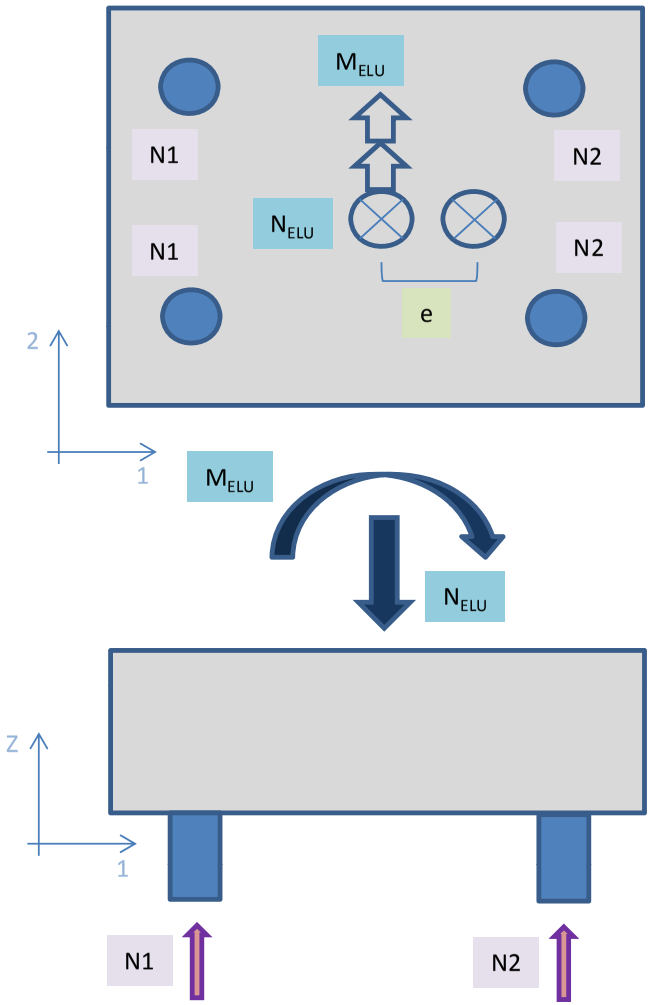
V_{cu} = KN

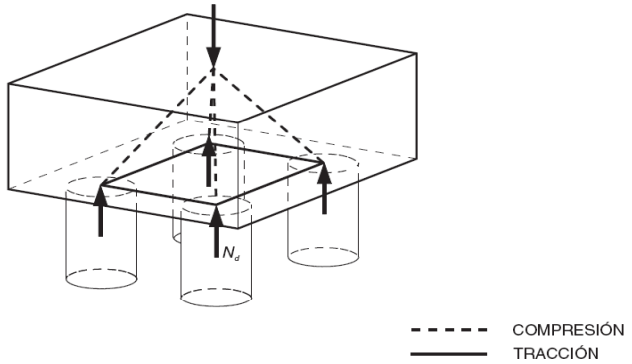
zarpa rígida

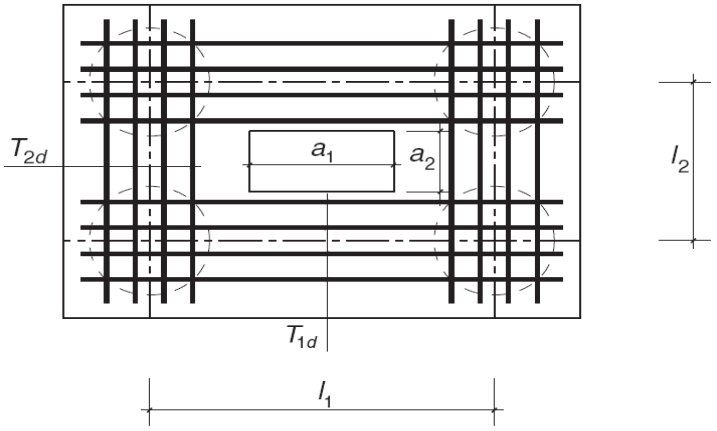
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B







Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

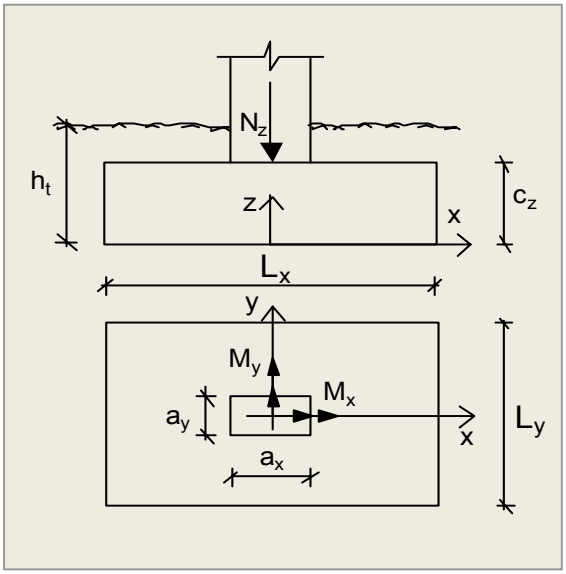
$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Pila doble

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_□$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	774.8	58.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	851.5	58.2	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1268.9	87.3	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.38 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.48 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

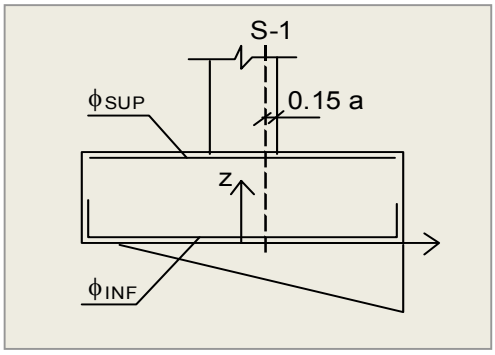
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	6	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 107.3 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	7	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 130.3 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

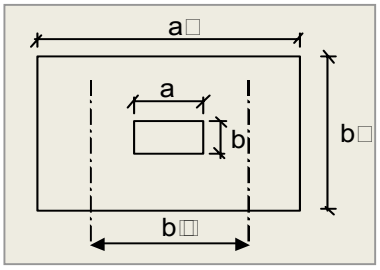
a= m

a□= m

b□= m

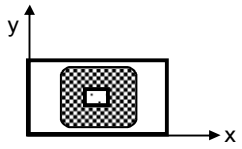
b□□= máx□b□; a+2c_z □= m

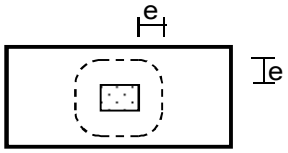
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	
A_{disp} (cm□)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

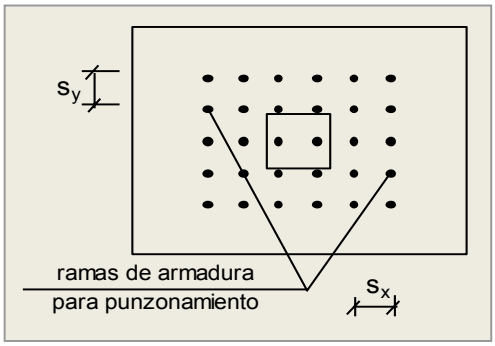
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

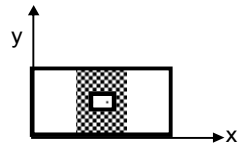
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

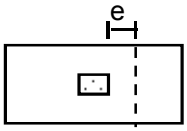
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





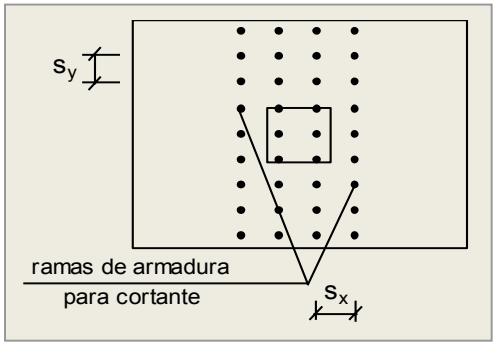
e = 0.95 m

V_d = KN

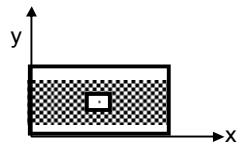
V_{cu} = KN

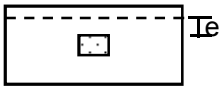
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





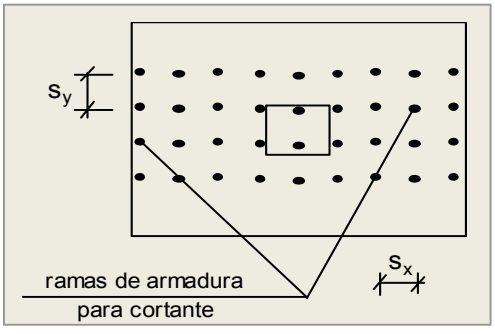
e = 0.95 m

V_d = KN

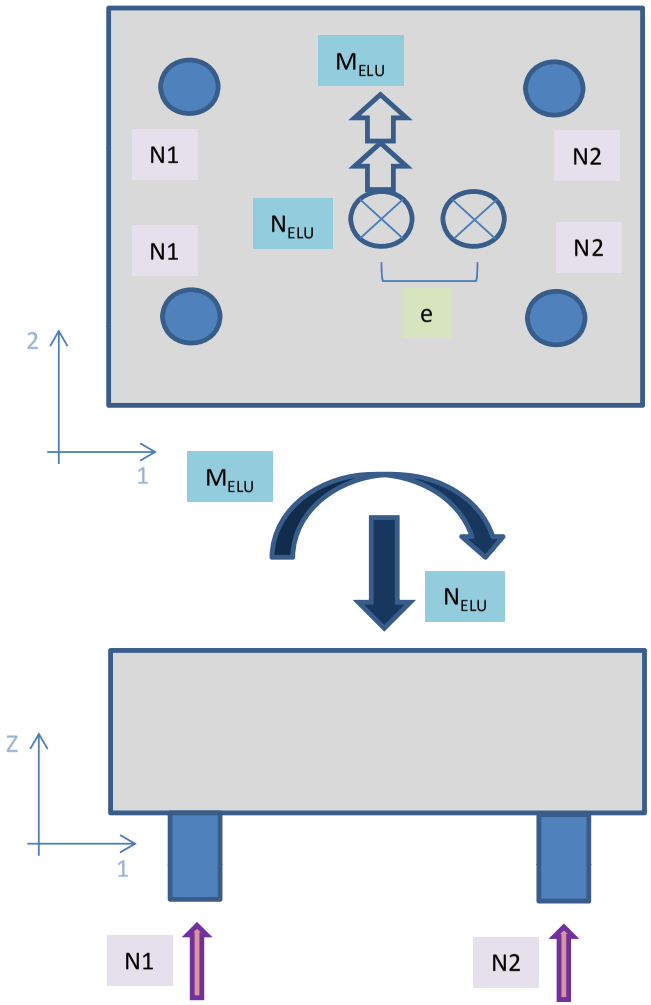
V_{cu} = KN

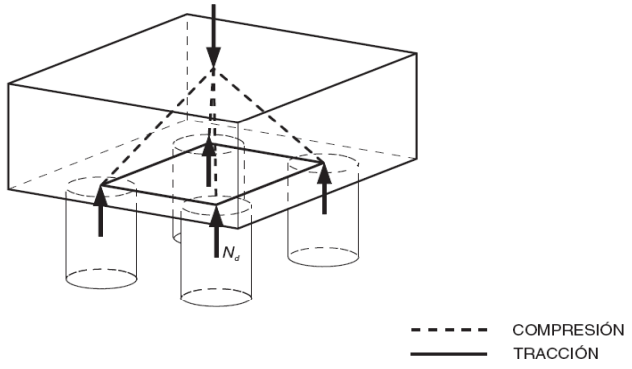
zarpa rígida

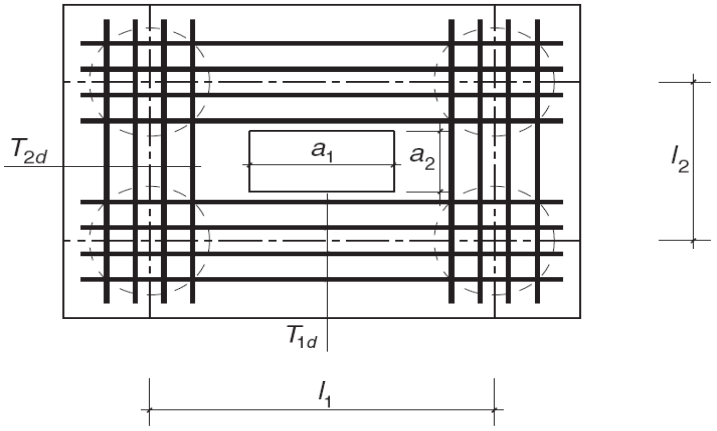
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO C







Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1162.14	kN
M_{ELU}	87.29	kN.m
N_{ELS}	743.77	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	256.96	kN
N2	324.11	kN
d	0.95	m
e	0.08	m
T1d	200.69	kN
T2d	90.31	kN
As1	5.02	cm^2
As2	2.26	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	1.89	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Pórticos ST-1A en cubierta en Eibar

NOTA DE CÁLCULO

Rev. 1 Septiembre 2021

Información del Documento

Proyecto:	Informes	**N.º de Proyecto:**	19074
Director de Proyecto			
Jefe de Proyecto			
Jefe de Ingeniería			
Fase	Proyecto	**Revisión:**	01
Preparado por:	Domingo Lorenzo Esperante	**Fecha de preparación:**	16 - septiembre - 2021
Revisado por:		**Fecha de revisión:**	
Verificado por:		**Fecha de verificación:**	

Historial de revisiones emitidas

Rev.	Fecha	Destinatario	Descripción	Nombre del fichero
01	16 - septiembre - 2021	FULCRUM	Nota de Cálculo	Nota de Cálculo-Porticos ST-1A en cubierta en Eibar - R1.docx

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DE LOS PÓRTICOS 3
3. MATERIALES 5
4. MODELO DE CÁLCULO 5
5. RESULTADOS 6
6. ANEJO 1. ACCIONES 7
7. ANEJO 2. CARACTERÍSTICAS MODELOS FEM 8
8. ANEJO 3. PILARES 9
9. ANEJO 4. VIGAS METÁLICAS 10
10. ANEJO 5. LOSA HORMIGÓN 11

1. INTRODUCCIÓN

Como parte de la actuación del proyecto denominado “Proyecto constructivo de cubrición del tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao/Donostia-San Sebastián”, la empresa Fulcrum redactora del proyecto encarga a Silga el diseño y dimensionamiento de los pórticos correspondientes a las secciones ST-1A que formarán parte del mencionado proyecto.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS PÓRTICOS

En la figura1se presenta un alzado,

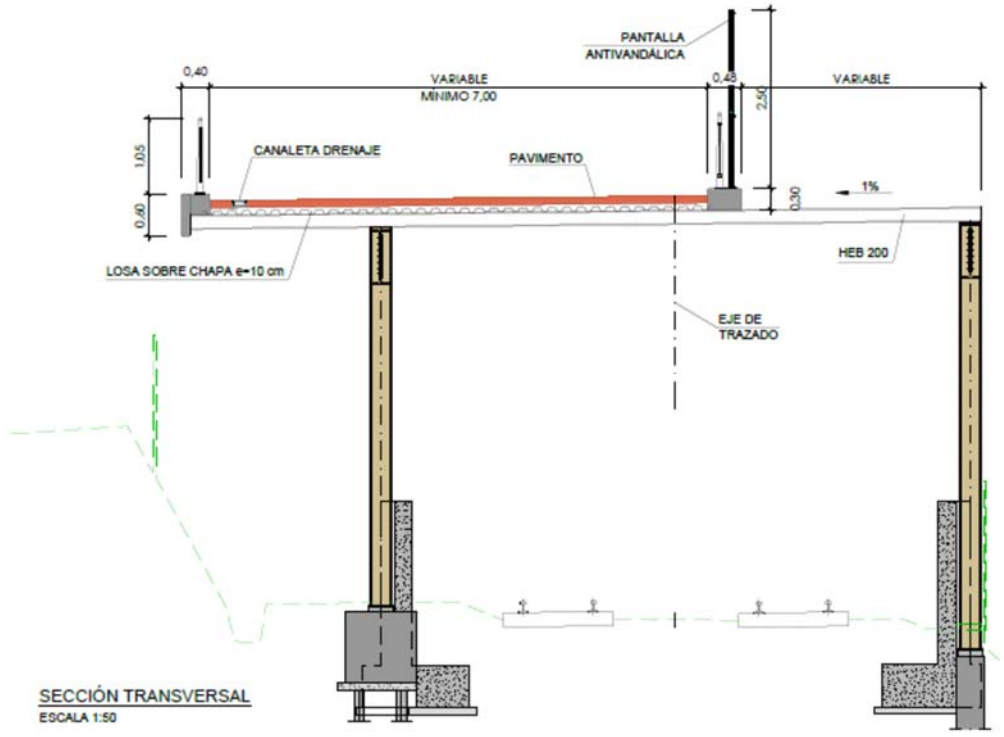


Figura 1. Sección tipo de los pórtico

y en la figura 2 una planta ambas zonas de la solución desarrollada.

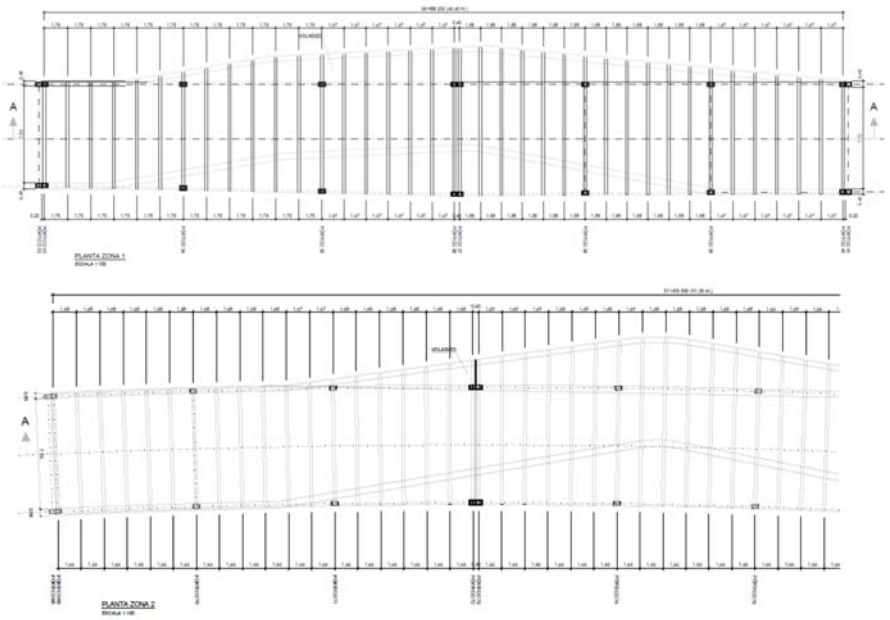


Figura 2. Planta de los pórticos en zona 1y 2

La cubierta consta de un conjunto de pórticos transversales a la vía espaciados cada 10 metros formados por dos pilares, uno a cada lado de las vías, y un dintel que los une en cabeza.

Los pilares de cada lado de vías están a su vez unidos por vigas longitudinales que los unen también por su extremo superior. Sobre estas vigas longitudinales se disponen una 5 vigas transversales con objeto de formar el emparrillado que sostendrá la losa que materializa la superficie peatonal.

Los elementos del conjunto tiene las siguiente geometrías.

- **Pilares**. Formados por HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm adosadas formando una sección rectangular. Sus extremos están rematados con chapas de testa de 30 mm de espesor.
- **Dinteles de pórticos transversales**. HEB-200.
- **Dinteles longitudinales.** HEB-800 atornillados en sus extremos por el alma a la cabeza de los pilares.
- **Vigas transversales.** HEB-200.

Sobre los HEB-200 transversales, para formar la superficie transitable, se dispone un forjado mixto de chapa colaborante de 10 cm. de canto, constituido por una de chapa de acero inferior sobre la que se dispone una losa de hormigón.

3. MATERIALES

Los materiales usados en la cubierta de la zona ST!-A son:

Hormigones

- Forjado colaborante HA-30/B/16/IIa recubrimiento: 20+5 mm

Aceros

- Chapas y rigidizadores S 355 J2
- Perfiles S355 J2
- Pernos 8.8
- Acero en armadura pasiva B 500 S

4. MODELO DE CÁLCULO

En el análisis y dimensionamiento se ha utilizado el programa de elementos finitos SOFISTIK. Este es un programa que tiene aplicaciones adecuadas para el análisis y dimensionamiento de estructuras habituales en la obra civil, pudiendo realizar cálculos y comprobaciones tanto para elementos metálicos como de hormigón. Permite una entrada interactiva de datos y una gran flexibilidad en la obtención de resultados, que pueden obtenerse tanto de forma numérica como gráfica.

Los modelos utilizados han sido dos, uno por cada zona, representando en el mismo el conjunto estructural de toda la cubierta. Para ellos se han utilizado elementos “beam” para los pilares y vigas. Elementos “quad” para la losa. Elementos “constraint” para uniones entre vigas.

En la figura 3 y 4 se muestra las imágenes de los modelos de elementos finitos usados.

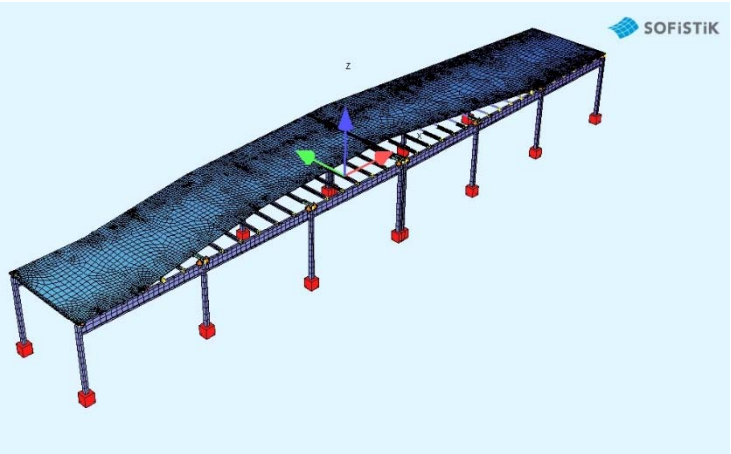


Figura 3. Modelo de elementos finitos de la zona 1

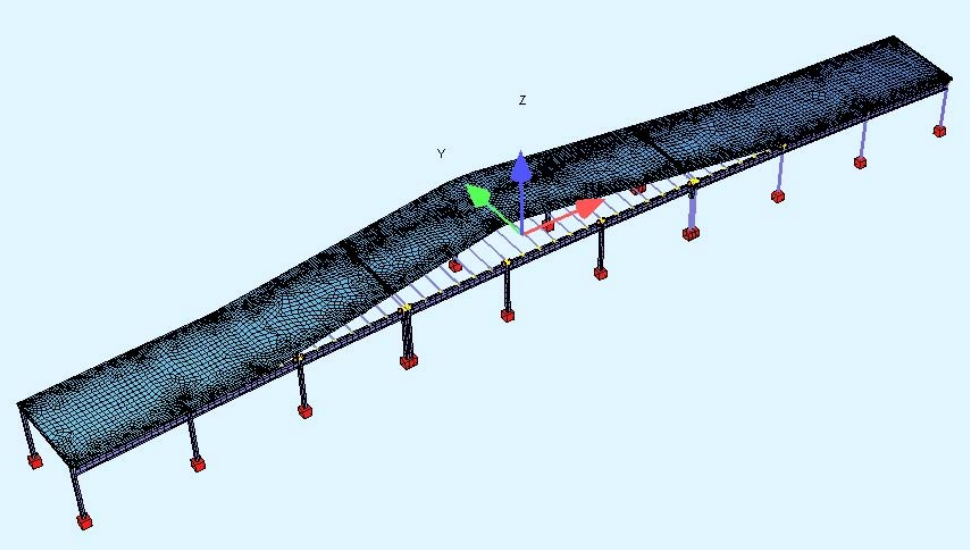


Figura 4. Modelo de elementos finitos de la zona 2

El análisis se ha realizado de acuerdo con los Eurocódigos 2 y 3, complementados con las normas españolas:

EHE-08 Instrucción de Hormigón Estructural

EAE Instrucción de acero estructural

IAP-11 Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera

5. RESULTADOS

Tanto las acciones utilizadas como los resultados obtenidos se presentan en los anejos de esta nota de cálculo.

16 de septiembre de 2021

Domingo Lorenzo Esperante

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

6. ANEJO 1. ACCIONES

ACCIONES

Peso propio

Se introduce de forma automática con las propiedades geométricas del modelo, considerando los pesos específicos de:

$\gamma_{hor} := 25\ \frac{kN}{m^3}$ hormigón $\gamma_{ace} := 78.5\ \frac{kN}{m^3}$ acero

Cargas permanentes

Barandilla, con su bordillo $0.4\ m \cdot 0.2\ m \cdot 25\ \frac{kN}{m^3} + 0.5\ \frac{kN}{m} = 2.5\ \frac{kN}{m}$

Imposta $0.092\ m^2 \cdot 25\ \frac{kN}{m^3} = 2.3\ \frac{kN}{m}$

Pavimento de hormigón impreso e=10 cm $0.1\ m \cdot 24\ \frac{kN}{m^3} = 2.4\ \frac{kN}{m^2}$

Protección antivandálica $3\ m \cdot 0.40\ \frac{kN}{m^2} = 1.2\ \frac{kN}{m}$

Sobrecargas de uso

Según IAP-11 4.1.8 SOBRECARGA DE USO EN PASARELAS

Para la determinación de los efectos estáticos de la sobrecarga de uso debida al tráfico de peatones, se considerará la acción simultánea de las cargas siguientes:

a) Una carga vertical uniformemente distribuida q_{fk} de valor igual a 5 kN/m2

b) Una fuerza horizontal longitudinal q_{flk} de valor igual al 10% del total de la carga vertical uniformemente distribuida, actuando en el eje del tablero al nivel de la superficie del pavimento.

Ambas cargas se consideran como una acción única, cuyo valor constituye el valor característico de la sobrecarga de uso cuando se combina con el resto de las acciones (cargas permanentes, viento, etc.). A efectos de las comprobaciones locales, se considerará una carga vertical puntual q_{fwk} de valor igual a 10 kN, actuando sobre una superficie cuadrada de 0,10 m de lado.

Por petición de la propiedad la sobrecarga de uso vertical se toma como $q_{fk} := 7\ \frac{kN}{m^2}$

La sobrecarga horizontal correspondiente es:

Tramo 1 pilas 1 a 4 $L_1 := 36.5\ m$

$Q_{flk\_1} := 10\% \cdot 5.0\ m \cdot L_1 \cdot 5\ \frac{kN}{m^2} = 91.25\ kN$ Fuerza horizontal en tablero

Tramo 2 pilas 4 a 12 $L_2 := 110.0\ m$

$Q_{flk\_2} := 10\% \cdot 5.0\ m \cdot L_2 \cdot 5\ \frac{kN}{m^2} = 275\ kN$ Fuerza horizontal en tablero

Acciones térmicas

- Temperatura máxima y mínima del aire

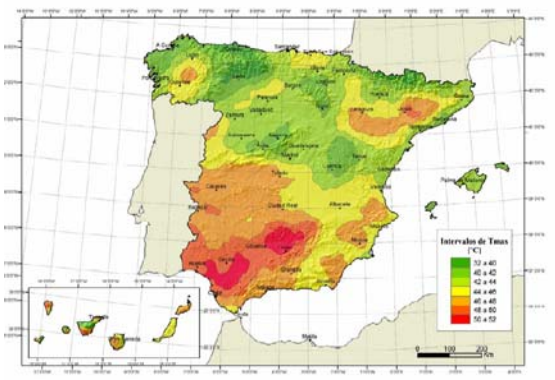


Figura 4.3-a Isotermas de la temperatura máxima anual del aire, T_{max} [ºC]
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)



Figura 4.3-b Zonas climáticas de invierno
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Tabla 4.3-a Temperatura mínima anual del aire, T_{min} [ºC]
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Altitud [m]	Zona de clima invernal (según figura 4.3-b)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	-7	-11	-11	-6	-5	-6	6
200	-10	-13	-12	-8	-8	-8	5
400	-12	-15	-14	-10	-11	-9	3
600	-15	-16	-15	-12	-14	-11	2
800	-18	-18	-17	-14	-17	-13	0
1000	-20	-20	-19	-16	-20	-14	-2
1200	-23	-21	-20	-18	-23	-16	-3
1400	-26	-23	-22	-20	-26	-17	-5
1600	-28	-25	-23	-22	-29	-19	-7
1800	-31	-26	-25	-24	-32	-21	-8
2000	-33	-28	-27	-26	-35	-22	-10

Corresponde zona 1, altitud 121 m.

$T_{max} := 44$ $T_{min} := -9$

Para un periodo de retorno de 100 años

$p := 0.01$ $k_1 := 0.781$ $k_2 := 0.056$

$k_3 := 0.393$ $k_4 := 0.156$

$T_{max\_p} := T_{max} \cdot \left(k_1 - k_2 \cdot \ln\left(-\ln\left(1-p\right)\right)\right)$ $T_{max\_p} = 45.7$

$T_{min\_p} := T_{min} \cdot \left(k_3 - k_4 \cdot \ln\left(-\ln\left(1-p\right)\right)\right)$ $T_{min\_p} = -10.0$

- Componente uniforme de temperatura del tablero. Tipo 2 Mixto acero-hormigón

$\Delta T_{e\_min\_mixto} := 4$ $\Delta T_{e\_max\_mixto} := 4$

$T_{e\_min} := T_{min\_p} + \Delta T_{e\_min\_mixto} = -6$

$T_{e\_max} := T_{max\_p} + \Delta T_{e\_max\_mixto} = 49.7$

- Rango de la componente uniforme de temperatura del tablero $T_o := 20$ ºC

$\Delta T_N := T_{e\_max} - T_{e\_min} = 55.7$

Variación de la temperatura en contracción

$\Delta T_{N\_con} := T_o - T_{e\_min} = 26.0$ ºC

Variación de la temperatura en dilatación

$\Delta T_{N\_exp\_ac} := T_{e\_max} - T_o = 29.7$ ºC

- Componente de la diferencia de temperatura del tablero

  Dada la tipología no se considera

Acciones del viento

- Velocidad básica fundamental del viento

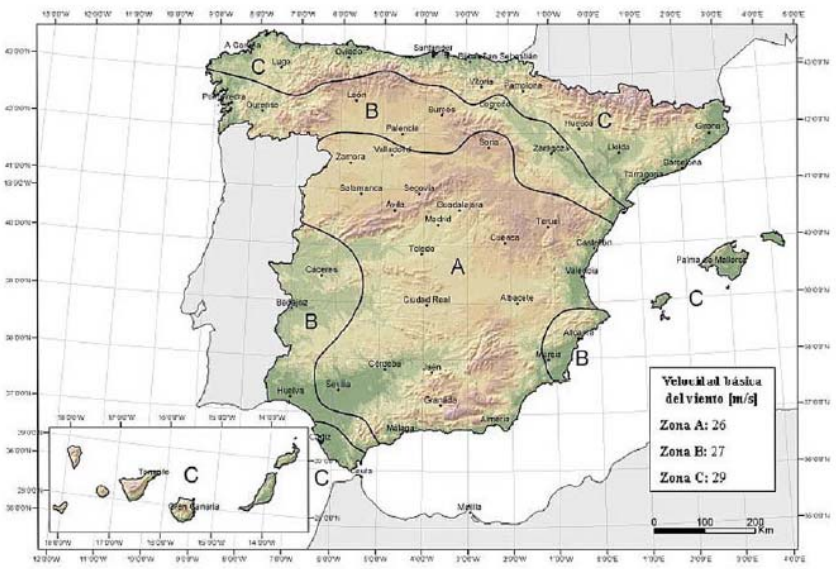


FIGURA 4.2-a **MAPA DE ISOTACAS PARA LA OBTENCIÓN DE LA VELOCIDAD BÁSICA FUNDAMENTAL DEL VIENTO $v_{b,0}$**
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

zona **C**

$v_{bo} := 29 \ \frac{m}{s}$

- Velocidad básica del viento

$c_{dir} := 1.0$ $c_{season} := 1.0$ $v_b := c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{bo} = 29 \ \frac{m}{s}$ $K := 0.2$ $n := 0.5$

$$c_{prob}(T) := \left(\frac{1 - K \cdot \ln\left(-\ln\left(1 - \frac{1}{T}\right)\right)}{1 - K \cdot \ln\left(-\ln(0.98)\right)} \right)^{n} \qquad v_b(T) := v_b \cdot c_{prob}(T)$$

Para situaciones persistentes se tomará un periodo de retorno de 100 años

$v_b(100) = 30.1 \ \frac{m}{s}$

- Velocidad media del viento

Entorno tipo III

$k_r := 0.216$

$z_o := 0.30 \ m$

$z_{min} := 5.0 \ m$

$c_o := 1.1$

Tabla 4.2-b Coeficientes k_r, z_0, y z_{min} según el tipo de entorno

Tipo de entorno	k_r	z_0 [m]	z_{min} [m]
0	0,156	0,003	1
I	0,170	0,01	1
II	0,190	0,05	2
III	0,216	0,30	5
IV	0,235	1,00	10

$$c_r(z) := \begin{cases} \text{if } z \geq z_{min} \\ \quad k_r \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right) \\ \text{if } z < z_{min} \\ \quad c_r(z_{min}) \end{cases}$$

$$v_m(z, T) := c_r(z) \cdot c_o \cdot v_b(T)$$

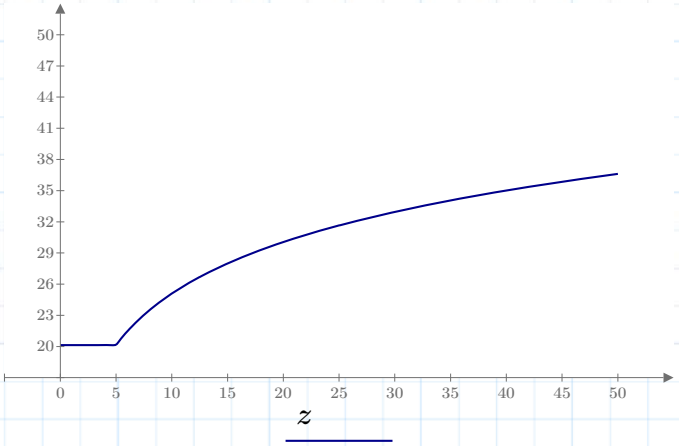
$v_m(z\ m, 100)\ \left(\frac{m}{s}\right)$

$v_m(0\ m, 100) = 20.131\ \frac{m}{s}$

$v_m(5\ m, 100) = 20.131\ \frac{m}{s}$

$v_m(10\ m, 100) = 25.091\ \frac{m}{s}$

$v_m(20\ m, 100) = 30.051\ \frac{m}{s}$



- Empuje del viento

$\rho_a := 1.25\ \frac{kg}{m^3}$ $k_l := 1$ factor de turbulencia

$c_f := 1$ coeficiente de fuerza del elemento determinado

$A_{ref} := 1$ Área de referencia

$$c_e(z) := \begin{cases} \text{if } z \geq z_{min} \\ \quad k_r^{\,2} \cdot \left(c_o^{\,2} \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right)^2 + 7 \cdot k_l \cdot c_o \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right)\right) \\ \text{if } z < z_{min} \\ \quad c_e(z_{min}) \end{cases}$$

coeficiente de exposición

$c_e(0\ m) = 1.458$ $c_e(z_{min}) = 1.458$

$c_e(7\ m) = 1.692$ $c_e(10\ m) = 1.954$

$c_e(12\ m) = 2.093$ $c_e(15\ m) = 2.269$

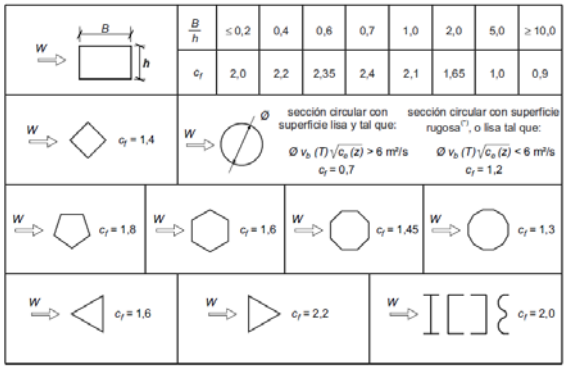
$$F_w(z, T, c_f, A_{ref}) := \left(\frac{1}{2} \cdot \rho_a \cdot v_b(T)^2\right) \cdot c_e(z) \cdot c_f \cdot A_{ref}$$

La sobrecarga de uso supondrá un área expuesta, medida desde la superficie del pavimento, de:

- 1.25 en pasarelas

En caso de coexistir distintos tipos de carga sólo se considerará la más desfavorable

Coeficiente de fuerza. Secciones habituales



(*) Se tomará siempre superficie rugosa excepto si la rugosidad superficial equivalente resulta menor de $\phi \cdot 10^{-5}$ m

Figura 4.2-b Coeficiente de fuerza c_f para las secciones más habituales

Coeficiente de ocultamiento

Tabla 4.2-c Coeficiente de ocultamiento η

Espaciamiento relativo s_r	Relación de solidez λ					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	≥0,6
0,5	0,75	0,40	0,31	0,22	0,13	0,06
1	1,00	0,82	0,64	0,46	0,28	0,10
2	1,00	0,84	0,68	0,52	0,36	0,20
3	1,00	0,86	0,72	0,59	0,45	0,31
4	1,00	0,89	0,78	0,68	0,57	0,46
5	1,00	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

$A_n := 1 \quad A_{tot} := 1 \quad \lambda := \frac{A_n}{A_{tot}} = 1$ relación de solidez

$s := 1 \quad h_p := 1 \quad s_r := \frac{s}{h_p}$ espaciamiento relativo

Cuando sea necesario considerar el efecto del ocultamiento sobre cualquier elemento no expuesto directamente a la acción del viento (por quedar oculto tras la sombra o proyección de otro situado inmediatamente a barlovento de éste), el coeficiente de fuerza del elemento oculto se multiplicará por el coeficiente de ocultamiento definido en la tabla 4.2-c, donde:

λ es relación de solidez correspondiente al elemento de barlovento más próximo, donde A_n es el área sólida neta o real (descontando los huecos) que el elemento de barlovento presenta al viento, y A_{tot} es el área bruta o total (sin descontar huecos) del elemento de barlovento delimitada por su contorno externo.

s_r es el espaciamiento relativo entre el elemento de barlovento y el de sotavento, donde s es la distancia horizontal entre las superficies de ambos elementos, proyectadas sobre un plano perpendicular a la dirección del viento, y h_p altura protegida u ocultada por el elemento de barlovento.

- Dirección del viento: **Perpendicular a la estructura**

<u>Empuje del viento sobre el tablero</u>

- Efectos provocados por el viento transversal

Canto equivalente: $h_{tab} := 0.20\ m \quad h_{sob} := 1.25\ m$ Ancho tablero: $B := 7.0\ m$

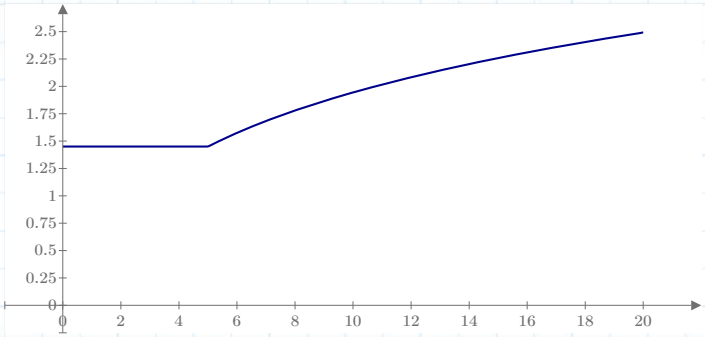
$h_{eq} := h_{tab} - 0.1\ m + h_{sob} = 1.35\ m$

$c_{f\_x} := 2.5 - 0.3 \cdot \left(\frac{B}{h_{eq}}\right) = 0.944 \qquad 1.3 \le c_{f\_x} \le 2.4 \qquad c_{f\_x} := 1.3$

Empuje horizontal $T := 100 \quad c_f := c_{f\_x} \quad A_{ref} := h_{eq} = 1.35\ m$

$F_w\left(5.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 1.5\ \frac{kN}{m}$ $F_w\left(0.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 1.5\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(h_t\ m, T, c_f, A_{ref}\right)\ \left(\frac{kN}{m}\right)$



h_t

$F_w\left(5.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 1.5\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(7.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 1.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(9.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 1.9\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(11.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 2\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(13.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 2.1\ \frac{kN}{m}$

Empuje vertical

$c_{f\_z} := 0.9$ $A_{ref\_z} := B = 7\ m$ $F_w\left(6\ m, T, c_{f\_z}, A_{ref\_z}\right) = 5.653\ \frac{kN}{m}$

aplicado a $\frac{B}{4} = 1.75\ m$ desde el borde de barlovento.

Empuje del viento sobre las pilas

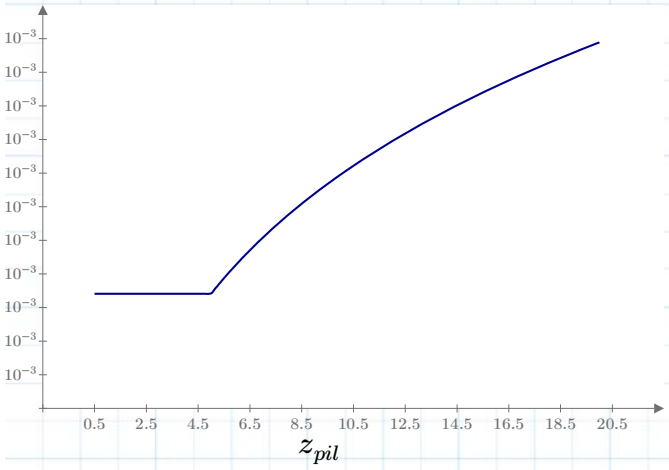
- Efectos provocados por el viento transversal $A_{pila} := 0.3\ m$ $B_{pila} := 0.3\ m$

$\frac{B_{pila}}{A_{pila}} = 1$ $c_{f\_pila} := 2.1$ $A_{ref\_pila} := A_{pila}$

$F_w\left(5.0\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.5\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(10\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(z_{pil}\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right)\ \left(\frac{kN}{m}\right)$



z_{pil}

$F_w\left(6.37\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.6\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(7.37\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.6\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(8.67\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(9.67\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(10.37\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(11.07\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(11.47\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 0.7\ \frac{kN}{m}$

- Dirección del viento: **En la dirección del eje longitudinal del tablero**

Empuje del viento longitudinal sobre la cubierta

Este empuje será un fracción del empuje producido por el viento transversal, multiplicado por un coeficiente reductor.

Como el tablero no tiene huecos el porcentaje es el 25% $P_{tab} := 25\%$

Para barandillas, barreras y sobrecarga de uso el porcentaje es el 50% $P_{bbs} := 50\%$

El coeficiente reductor es: $\alpha_{re} := 0.61$ $c_o = 1.1$

Tabla 4.2-d Coeficiente α según el tipo de entorno

Tipo le entorno	α
0	0,38
I	0,44
II	0,52
III	0,61
IV	0,67

$$L(z) := \begin{cases} \text{if } z < z_{min} \\ \quad 300\ m \cdot \left(\frac{z_{min}}{200\ m}\right)^{\alpha} \\ \text{if } z_{min} \le z \le 200\ m \\ \quad 300\ m \cdot \left(\frac{z}{200\ m}\right)^{\alpha} \\ \text{if } z > 200\ m \\ \quad 300\ m \end{cases}$$

$L_{tab} := 146\ m$ $L(7\ m) = 292.75\ m$

$$C_{re}(z) := 1 - \left(\frac{7}{c_o \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right) + 7}\right) \cdot \Phi\left(\frac{L_{tab}}{L(z)}\right)$$

$C_{re}(7\ m) = 0.331$

$A_{ref\_lon} := P_{tab} \cdot h_{tab} + P_{bbs} \cdot (h_{sob} - 0.1\ m) = 0.625\ m$

$F_{w\_l}(z, T, c_f, A_{ref}) := F_w(z, T, c_f, A_{ref}) \cdot P_{tab} \cdot C_{re}(z)$

$F_{w\_l}(7\ m, T, c_f, A_{ref\_lon}) = 0.064\ \frac{kN}{m}$

Empuje del viento sobre las pilas

- Efectos provocados por el viento transversal $A_{pila} := 0.75\ m$ $B_{pila} := 0.85\ m$

$\frac{B_{pila}}{A_{pila}} = 1.133$ $c_{f\_pila} := 2.1$ $A_{ref\_pila} := A_{pila}$

$F_w(5.0\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}) = 1.3\ \frac{kN}{m}$ $F_w(10\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}) = 1.7\ \frac{kN}{m}$

7. ANEJO 2. CARACTERÍSTICAS MODELOS FEM

Voladizo1

Table of Contents

Materials

Materials
Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022 3
Materials 3
Mat 1 HA 25 (EHE) 3
HA 25 (EHE) 3
Mat 2 B 500 (EHE) 3
B 500 (EHE) 4
Mat 3 A 42 (EA-95) 4
A 42 (EA-95) 5
Mat 6 A 42 (EA-95) 5
A 42 (EA-95) 6
Thermal material constants 6

Cross Sections

Cross Sections
Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022 7
Materials 7
Cross-sections static properties 7
Cross section No. 1 - Pilar 4 plat x 40 mm 7
Cross section No. 1 - Pilar 4 plat x 40 mm 7
Static properties of cross section 7
Additional static properties of cross section 8
Section values for warping 8
Design forces and moments 8
Additional design data 8
Cross section No. 2 - HE 200 B (EN 10365) 8
Cross section No. 2 - HE 200 B (EN 10365) 8
Static properties of cross section 8
Additional static properties of cross section 9
Section values for warping 9
Design forces and moments 9
Additional design data 9
Rolled steel 9
Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading 9
Cross section No. 3 - HEB-800 10
Cross section No. 3 - HEB-800 10
Static properties of cross section 10
Additional static properties of cross section 10
Section values for warping 10
Design forces and moments 10
Additional design data 11
Rolled steel 11
Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading 11
Cross section No. 4 - HE 300 B (EN 10365) 11
Cross section No. 4 - HE 300 B (EN 10365) 11
Static properties of cross section 11
Additional static properties of cross section 12
Section values for warping 12
Design forces and moments 12
Additional design data 12
Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading 12
Cross section No. 5 - HEB 200 con refuerzo 13
Cross section No. 5 - HEB 200 con refuerzo 13
Static properties of cross section 13
Additional static properties of cross section 13

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Cross Sections
Section values for warping 13
Design forces and moments 13
Additional design data 14
Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading 14

SOFiPLUS-(X)

SOFiMSHC - STRUCTURAL ELEMENTS AND GEOMETRY
Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022 15
Materials 15
Mat 1 HA 25 (EHE) 15
HA 25 (EHE) 15
Mat 2 B 500 (EHE) 15
B 500 (EHE) 16
Mat 3 A 42 (EA-95) 16
A 42 (EA-95) 17
Mat 6 A 42 (EA-95) 17
A 42 (EA-95) 18
Thermal material constants 18
Sectional Values 18
Structural Elements 18
Structural Lines 18
Structural Areas 23
Structural Areas - Orthotropic thickness, Support Conditions and Elastic bedding 23
Groups 24
Summary of beam elements 24
Groups 24
Summary of quadrilateral elements 24
Groups 24

Superpositioning

MAXIMA - SUPERPOSITION OF LOAD CASES
Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022 25
Combination rule Number 100 25
maxima_formel_4.png 25
Load Case selection and Actions 25
Combination rule Number 101 25
maxima_formel_5.png 26
Load Case selection and Actions 26
Combination rule Number 102 26
maxima_formel_7.png 26
Load Case selection and Actions 27
Combination rule Number 103 27
maxima_formel_1.png 27
Load Case selection and Actions 28
Generated Load Cases 28

Buckling eigenvalues

Design parameters of area elements

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Materials

Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022

Materials

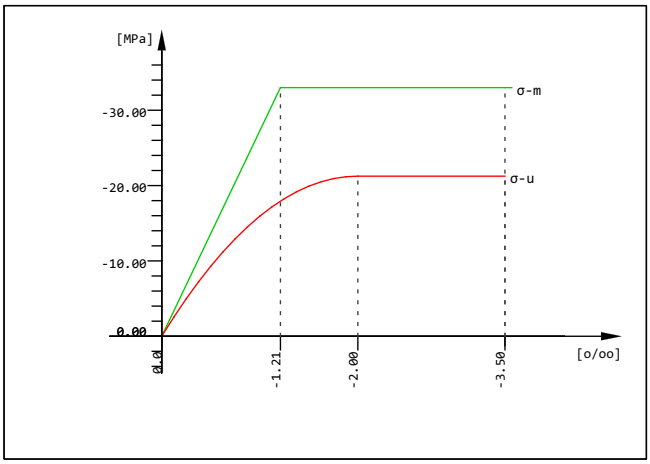
Mat	Classification
1	HA 25 (EHE)
2	B 500 (EHE)
3	A 42 (EA-95)
6	A 42 (EA-95)

Mat 1 HA 25 (EHE)

Young's modulus	E	27264 [MPa]	Safetyfactor		1.50 [-]
Poisson's ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	21.25 [MPa]
Shear modulus	G	11360 [MPa]	Nominal strength	fck	25.00 [MPa]
Compression modulus	K	15147 [MPa]	Tensile strength	fctm	2.56 [MPa]
Nominal Weight	γ	25.0 [kN/m3]	Tensile strength	fctk,05	1.80 [MPa]
Mean density	ρ	2400.0 [kg/m3]	Tensile strength	fctk,95	3.33 [MPa]
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	2.69 [MPa]
			Service strength	fcm	33.00 [MPa]
			Fatigue strength	fcd,fat	12.75 [MPa]
			Tensile strength	fctd	1.20 [MPa]
			Tensile failure energy	Gf	0.14 [N/mm]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	0.000	0.00	27264
defined stress range	-1.210	-33.00	0
	-3.500	-33.00	0
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	21250
stress range	-2.000	-21.25	0
	-3.500	-21.25	0
	Safetyfactor		1.50



HA 25 (EHE)

Mat 2 B 500 (EHE)

Young's modulus	E	200000 [MPa]	Safetyfactor		1.15 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	500.00 [MPa]
Shear modulus	G	76923 [MPa]	Compressive yield	fyc	500.00 [MPa]
Compression modulus	K	166667 [MPa]	Tensile strength	ft	550.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	550.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		50.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		1.00 [-]
max. thickness	t-max	32.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.80 [-]
			Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

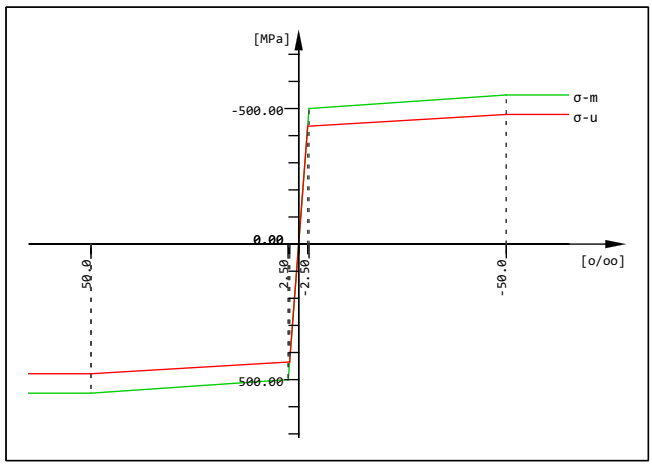
Voladizo1
Materials

Mat 2 B 500 (EHE)

Proportional limit	fp	500.00	[MPa]
Dynamic allowance	σ-dyn	150.00	[MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	550.00	0
defined stress range	50.000	550.00	0
	2.500	500.00	1053
	0.000	0.00	200000
	-2.500	-500.00	1053
	-50.000	-550.00	0
	-1000.000	-550.00	0
	Safetyfactor		1.15

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	478.26	0
defined stress range	50.000	478.26	0
	2.174	434.78	909
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	909
	-50.000	-478.26	0
	-1000.000	-478.26	0
	Safetyfactor		(1.15)



B 500 (EHE)

Mat 3 A 42 (EA-95)

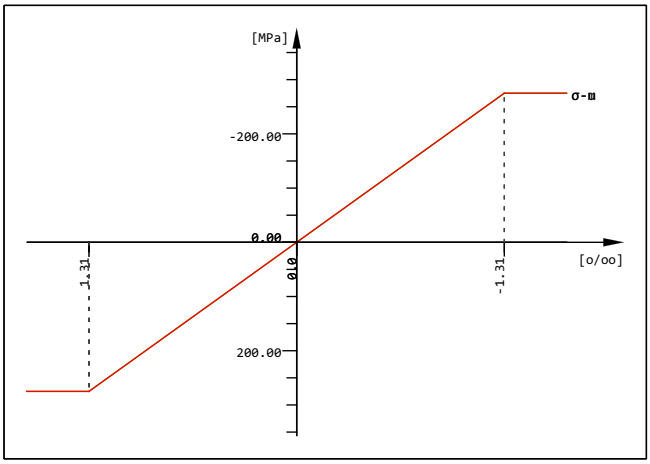
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	275.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	275.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	430.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	430.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		0.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	100.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.10 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	275.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	0.00 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Materials

Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10



A 42 (EA-95)

Mat 6 A 42 (EA-95)

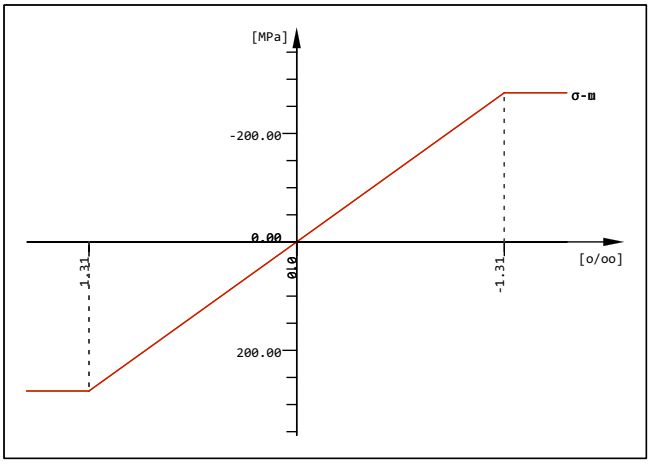
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	275.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	275.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	430.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	430.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		0.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	100.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.10 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	275.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	0.00 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10

Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Materials



A 42 (EA-95)

Thermal material constants

Mat	T[°C]	S[kJ/K/m3]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
1	AUTO	2.16E+03	1.951E+00			HA 25 (EHE)
2	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			B 500 (EHE)
3	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			A 42 (EA-95)
6	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			A 42 (EA-95)

Mat	material number	S[kJ/K/m3]	Heat capacity
T[°C]	Temperature	Kxx[W/K/m],Kyy[W/K/m],Kzz[W/K/m]	Heat conductivity

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Sections

Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022

Materials

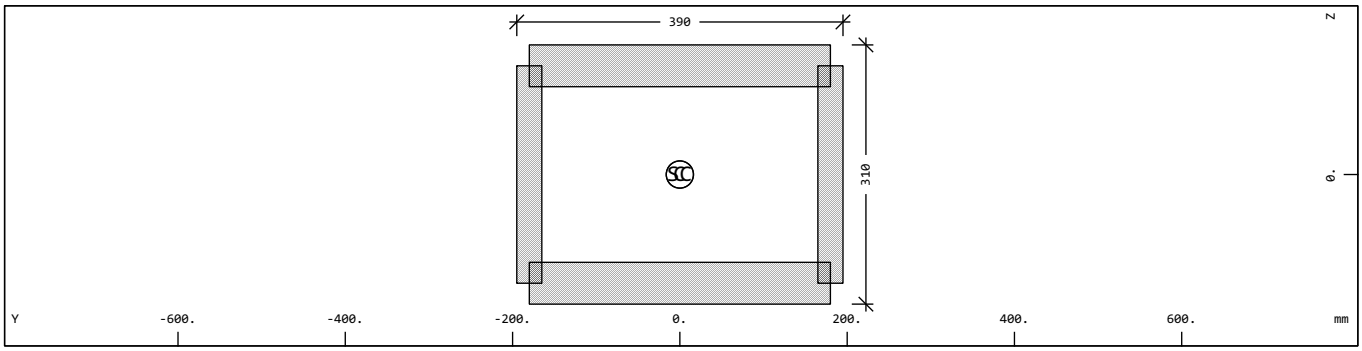
Mat	Classification
1	HA 25 (EHE)
2	B 500 (EHE)
3	A 42 (EA-95)
6	A 42 (EA-95)

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
1	3	5.1600E-02	3.088E-02	6.963E-04	0.000	0.000	210000	405.1	8.942E-04
		1.139E-03	1.284E-02	8.942E-04	0.000	0.000	80769	(BEAM)	6.963E-04
	=	Pilar 4 plat x 40 mm							
2	3	7.8081E-03	5.000E-03	5.700E-05	0.000	0.000	210000	61.3	
		5.105E-07	1.615E-03	2.000E-05	0.100	0.100	80769	(CENTR)	
	=	HE 200 B (EN 10365)							
3	3	3.3418E-02	1.650E-02	3.595E-03	0.000	0.000	210000	262.3	
		8.625E-06	1.316E-02	1.485E-04	0.400	0.400	80769	(CENTR)	
	=	HEB-800							
	=	HEB-800							
4	3	2.3338E-02	9.443E-03	3.071E-04	0.000	0.000	210000	183.2	
		4.139E-04	1.072E-02	2.752E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	HE 300 B (EN 10365)							
5	6	1.8908E-02	6.365E-03	8.866E-05	0.000	0.000	210000	148.4	1.668E-04
		1.763E-04	1.024E-02	1.668E-04	0.000	0.000	80769	(BEAM)	8.866E-05
	=	HEB 200 con refuerzo							

SNo	section number	yc[m],zc[m]	ordinate of elastic centroid
Mat	material number	ysc[m],zsc[m]	ordinate of shear centre
A[m2]	sectional area	E[MPa]	Young's modulus
Ay[m2],Az[m2],Ayz[m2]	transverse shear deformation area	g[kg/m]	weight per length
Iy[m4],Iz[m4],Iyz[m4]	bending moment of inertia		
I-1[m4],I-2[m4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes		
MRf	reinforcement material number		
It[m4]	torsional moment of inertia		
G[MPa]	Shear modulus		

Cross section No. 1 - Pilar 4 plat x 40 mm



Cross section No. 1 - Pilar 4 plat x 40 mm

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
3	516.00	308.75	69628.0	0.0	0.0	210000	405.1	89424.0
	113900.3	128.44	89424.0	0.0	0.0	80769	(BEAM)	69628.0

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Sections

E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-195.0	-155.0	295.7	9.654E+02		1.990E+02	3.382E+01
	195.0	155.0	244.6			2.331E+03	6.815E+01

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-21.63	21.63	80473.23	781.1	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	12900.0	5196.15	2251.67	869.42	270.20	150.93	1423.50	1512.00	0.0	0.0	-, c, c
E[3,2]	12900.0	4268.27	2118.01	725.39	61.93	9.30	1339.00	1242.00	0.0	0.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.10
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

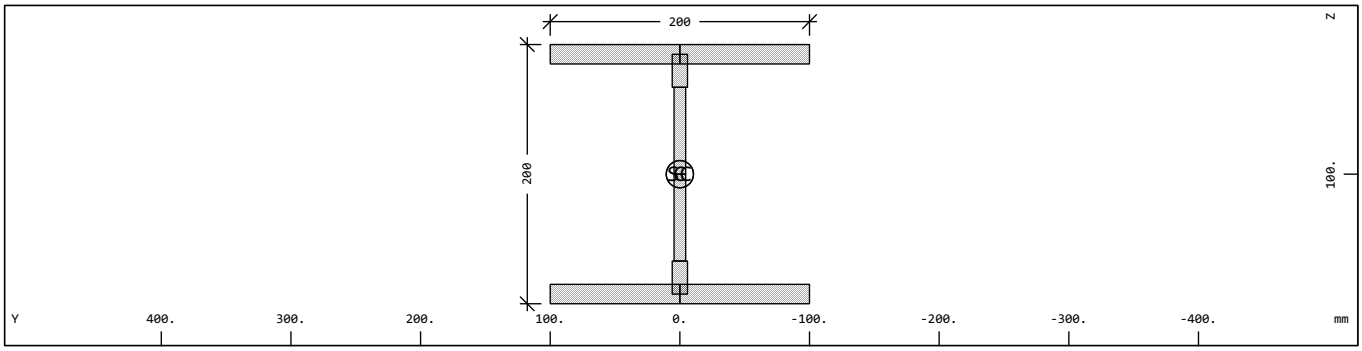
N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I		deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	2.480		41.6	30.0	50.0	12.486	5.466	7.020		0.0	0.0

Mat	material number		t-min,t-max		thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length		thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz		rotational mass
deff	effective depth		yg,zg		ordinate of the mass centre

Cross section No. 2 - HE 200 B (EN 10365)



Cross section No. 2 - HE 200 B (EN 10365)

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
3	78.08	50.00	5700.4	0.0	0.0	210000	61.3	
	51.1	16.15	2000.0	100.0	100.0	80769	(CENTR)	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Sections

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-100.0	-100.0	133.3	3.949E+01		2.938E+04	2.500E+02
	100.0	100.0	177.2			2.703E+03	6.271E+02

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-92.50	92.50	171125.01	4278.1	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	1952.0	866.03	358.41	8.11	80.11	6.94	160.86	76.12	0.0	100.0	-, b, c
E[3,2]	1952.0	577.35	230.18	4.91	53.40	4.63	154.07	50.00	0.0	100.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.10
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I		deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	1.170		13.3	9.0	15.0	0.604	0.447	0.157		0.0	100.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Rolled steel

Rolled steel		D[mm]	B[mm]	s[mm]	t[mm]	r[mm]	yr[mm]	zr[mm]	[grd]
HEB	200	200.0	200.0	9.0	15.0	18.0			

D[mm]	height	t[mm]	flange thickness
B[mm]	width	r[mm]	fillet radius
s[mm]	web thickness	yr[mm],zr[mm]	sectional coordinate

Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading

α[°]	cw-y[-]	cw-z[-]	cw-t[-]	ref	c-m[-]	c-lat[-]	Strouhal
-180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-135.00	-1.500	-1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-90.00	0.000	-1.700	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-45.00	1.500	-1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
0.00	1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
45.00	1.500	1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
90.00	0.000	1.700	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
135.00	-1.500	1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

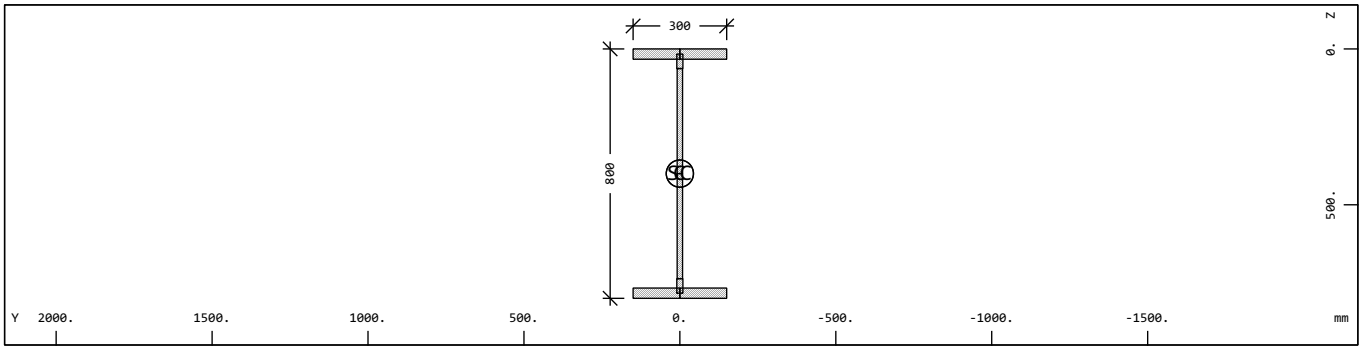
Voladizo1
Sections

Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading

α[°]	cw-y[-]	cw-z[-]	cw-t[-]	ref	c-m[-]	c-lat[-]	Strouhal
180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140

α[°]	angle of attack	ref	reference for force coefficients
cw-y[-]	drag coefficient	c-m[-]	hydrodynamic coefficient
cw-z[-]	lift coefficient	c-lat[-]	lateral coefficient
cw-t[-]	moment coefficient	Strouhal	Strouhal number

Cross section No. 3 - HEB-800



Cross section No. 3 - HEB-800

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
3	334.18	165.00	359540.7	0.0	0.0	210000	262.3	
	862.5	131.56	14850.0	400.0	400.0	80769	(CENTR)	

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-150.0	-400.0	200.0	1.686E+02		3.826E+03	7.576E+01
	150.0	400.0	702.4			1.975E+02	8.135E+01

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-575.25	575.25	21840233.0	242669.2	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	8354.4	2857.88	2334.67	67.58	1096.00	142.37	2559.33	386.38	0.0	400.0	-, a, b
E[3,2]	8354.4	1905.26	1774.22	37.72	730.67	94.92	2343.81	247.50	0.0	400.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.10
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Sections

N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I [m2/m]	[m2/m]	deff [mm]	t-min [mm]	t-max [mm]	thet-p [kgm2/m]	thet-y [kgm2/m]	thet-z [kgm2/m]	thet-yz [kgm2/m]	yg [mm]	zg [mm]
	2.734		24.4	17.5	33.0	29.390	28.224	1.166		0.0	400.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Rolled steel

Rolled steel		D[mm]	B[mm]	s[mm]	t[mm]	r[mm]	yr[mm]	zr[mm]	[grd]
HEB	800	800.0	300.0	17.5	33.0	30.0			

D[mm]	height	t[mm]	flange thickness
B[mm]	width	r[mm]	fillet radius
s[mm]	web thickness	yr[mm],zr[mm]	sectional coordinate

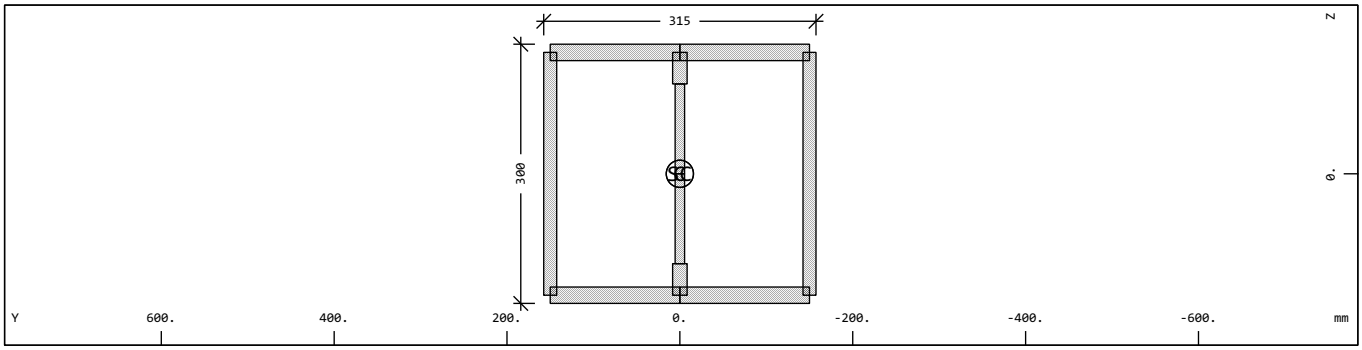
Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading

α[°]	cw-y[-]	cw-z[-]	cw-t[-]	ref	c-m[-]	c-lat[-]	Strouhal
-180.00	-2.000	0.000	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
-135.00	-1.800	-1.200	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
-90.00	0.000	-1.600	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
-45.00	1.800	-1.200	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
0.00	2.000	0.000	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
45.00	1.800	1.200	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
90.00	0.000	1.600	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
135.00	-1.800	1.200	0.000	BH	2.000	0.800	0.110
180.00	-2.000	0.000	0.000	BH	2.000	0.800	0.110

α[°]	angle of attack	ref	reference for force coefficients
cw-y[-]	drag coefficient	c-m[-]	hydrodynamic coefficient
cw-z[-]	lift coefficient	c-lat[-]	lateral coefficient
cw-t[-]	moment coefficient	Strouhal	Strouhal number

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross section No. 4 - HE 300 B (EN 10365)



Cross section No. 4 - HE 300 B (EN 10365)

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
3	233.38	94.43	30712.3	0.0	0.0	210000	183.2	
	41390.8	107.20	27517.5	0.0	0.0	80769	(CENTR)	

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Voladizo1
Sections

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-157.5	-150.0	259.7	8.475E+02		4.295E+02	1.013E+02
	157.5	150.0	249.5			6.213E+03	1.140E+02

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-17.97	17.97	21348.11	251.1	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	5834.4	1645.45	1723.07	378.55	48.67	52.24	615.50	532.72	0.0	0.0	-, b, c
E[3,2]	5834.4	1424.19	1265.96	336.03	23.23	2.97	546.48	458.63	0.0	0.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.10
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I		deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	2.886		16.2	11.0	19.0	4.571	2.411	2.160		0.0	0.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading

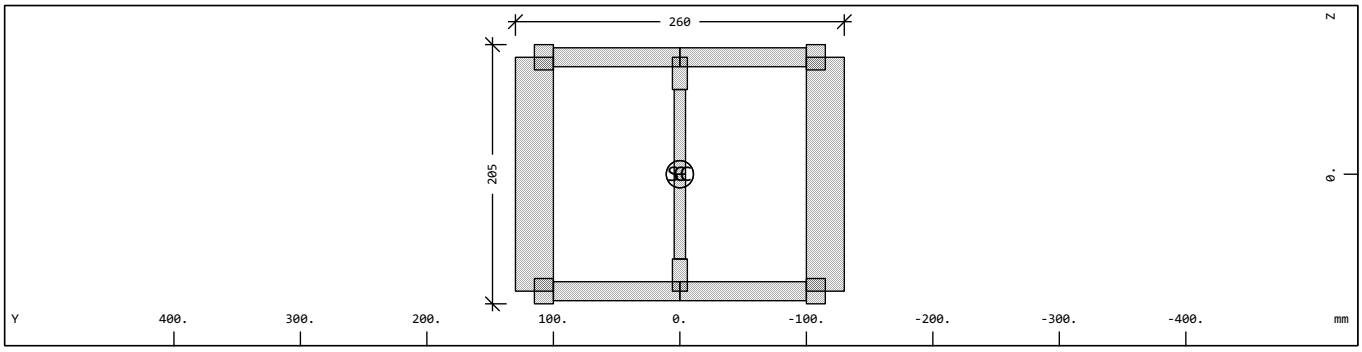
α[°]	cw-y[-]	cw-z[-]	cw-t[-]	ref	c-m[-]	c-lat[-]	Strouhal
-180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-135.00	-1.500	-1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-90.00	0.000	-1.700	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-45.00	1.500	-1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
0.00	1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
45.00	1.500	1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
90.00	0.000	1.700	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
135.00	-1.500	1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140

α[°]	angle of attack	ref	reference for force coefficients
cw-y[-]	drag coefficient	c-m[-]	hydrodynamic coefficient
cw-z[-]	lift coefficient	c-lat[-]	lateral coefficient
cw-t[-]	moment coefficient	Strouhal	Strouhal number

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Sections

Cross section No. 5 - HEB 200 con refuerzo



Cross section No. 5 - HEB 200 con refuerzo

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
6	189.08	63.65	8866.2	0.0	0.0	210000	148.4	16679.8
	17626.9	102.38	16679.8	0.0	0.0	80769	(BEAM)	8866.2

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-130.0	-100.0	211.6	4.350E+02		8.514E+02	1.575E+02
	130.0	100.0	153.3			1.937E+03	1.357E+02

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-43.90	43.90	107569.39	2982.0	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	4727.0	1039.23	1863.13	194.94	120.16	21.70	289.20	395.25	0.0	0.0	-, b, c
E[3,2]	4727.0	916.28	1063.57	169.53	74.52	6.13	239.63	362.60	0.0	0.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.10
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1
Sections

Additional design data

Mat	periphery-O/-I [m2/m]	[m2/m]	deff [mm]	t-min [mm]	t-max [mm]	thet-p [kgm2/m]	thet-y [kgm2/m]	thet-z [kgm2/m]	thet-yz [kgm2/m]	yg [mm]	zg [mm]
	1.910		19.8	9.0	30.0	2.005	0.696	1.309		0.0	0.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Hydrodynamic coefficients for wind and wave loading

α[°]	cw-y[-]	cw-z[-]	cw-t[-]	ref	c-m[-]	c-lat[-]	Strouhal
-180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-135.00	-1.500	-1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-90.00	0.000	-1.700	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
-45.00	1.500	-1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
0.00	1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
45.00	1.500	1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
90.00	0.000	1.700	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
135.00	-1.500	1.500	0.000	BH	2.000	0.300	0.140
180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	2.000	0.300	0.140

α[°]	angle of attack	ref	reference for force coefficients
cw-y[-]	drag coefficient	c-m[-]	hydrodynamic coefficient
cw-z[-]	lift coefficient	c-lat[-]	lateral coefficient
cw-t[-]	moment coefficient	Strouhal	Strouhal number

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022

Materials

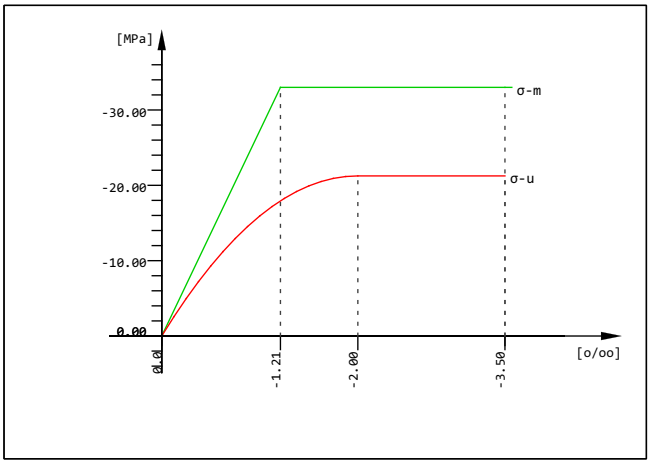
Mat	Classification
1	HA 25 (EHE)
2	B 500 (EHE)
3	A 42 (EA-95)
6	A 42 (EA-95)

Mat 1 HA 25 (EHE)

Young's modulus	E	27264 [MPa]	Safetyfactor		1.50 [-]
Poisson's ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	21.25 [MPa]
Shear modulus	G	11360 [MPa]	Nominal strength	fck	25.00 [MPa]
Compression modulus	K	15147 [MPa]	Tensile strength	fctm	2.56 [MPa]
Nominal Weight	γ	25.0 [kN/m3]	Tensile strength	fctk,05	1.80 [MPa]
Mean density	ρ	2400.0 [kg/m3]	Tensile strength	fctk,95	3.33 [MPa]
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	2.69 [MPa]
			Service strength	fcm	33.00 [MPa]
			Fatigue strength	fcd,fat	12.75 [MPa]
			Tensile strength	fctd	1.20 [MPa]
			Tensile failure energy	Gf	0.14 [N/mm]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	0.000	0.00	27264
defined stress range	-1.210	-33.00	0
	-3.500	-33.00	0
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	21250
stress range	-2.000	-21.25	0
	-3.500	-21.25	0
	Safetyfactor		1.50



HA 25 (EHE)

Mat 2 B 500 (EHE)

Young's modulus	E	200000 [MPa]	Safetyfactor		1.15 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	500.00 [MPa]
Shear modulus	G	76923 [MPa]	Compressive yield	fyc	500.00 [MPa]
Compression modulus	K	166667 [MPa]	Tensile strength	ft	550.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	550.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		50.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		1.00 [-]
max. thickness	t-max	32.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.80 [-]
			Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
			Proportional limit	fp	500.00 [MPa]

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

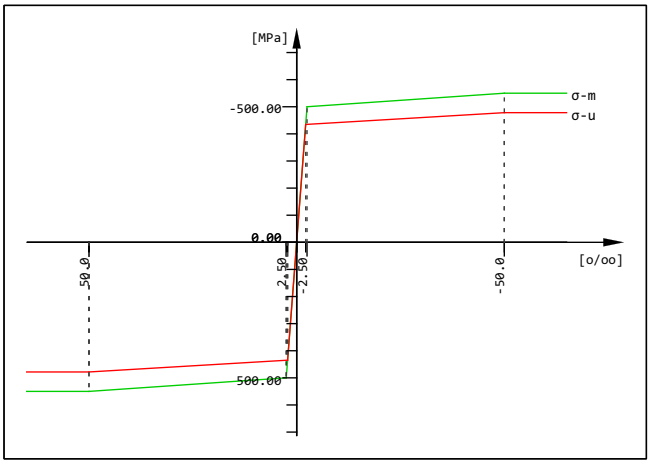
Mesh Generation

Mat 2 B 500 (EHE)

			Dynamic allowance	σ-dyn	150.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	550.00	0
defined stress range	50.000	550.00	0
	2.500	500.00	1053
	0.000	0.00	200000
	-2.500	-500.00	1053
	-50.000	-550.00	0
	-1000.000	-550.00	0
	Safetyfactor		1.15

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	478.26	0
defined stress range	50.000	478.26	0
	2.174	434.78	909
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	909
	-50.000	-478.26	0
	-1000.000	-478.26	0
	Safetyfactor		(1.15)



B 500 (EHE)

Mat 3 A 42 (EA-95)

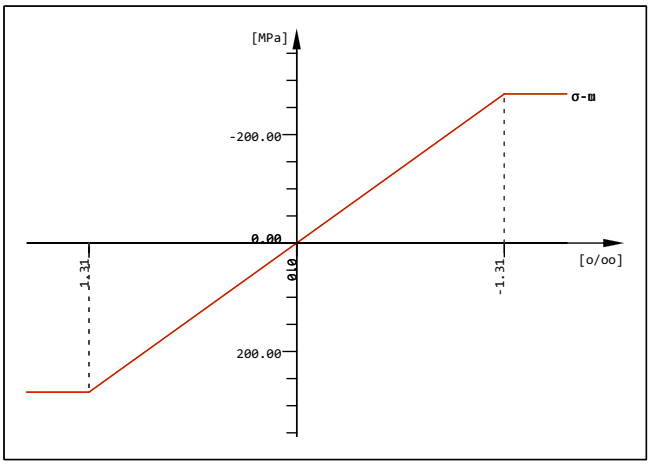
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	275.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	275.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	430.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	430.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		0.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	100.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.10 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	275.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	0.00 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10



A 42 (EA-95)

Mat 6 A 42 (EA-95)

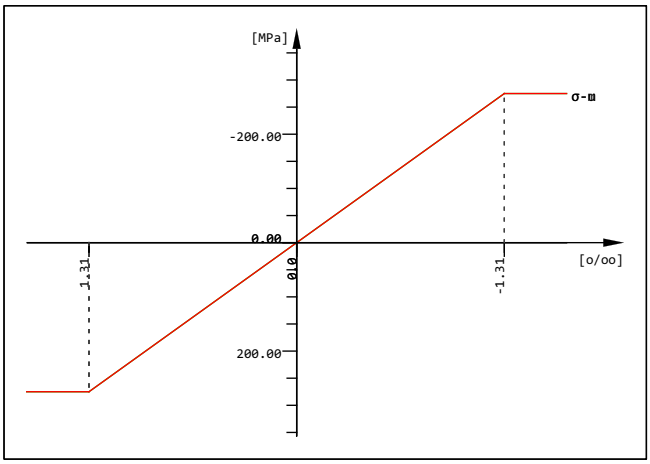
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	275.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	275.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	430.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	430.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		0.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	100.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.10 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	275.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	0.00 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	275.00	0
defined stress range	1.310	275.00	0
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	0
	-1000.000	-275.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



A 42 (EA-95)

Thermal material constants

Mat	T[°C]	S[kJ/K/m3]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
1	AUTO	2.16E+03	1.951E+00			HA 25 (EHE)
2	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			B 500 (EHE)
3	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			A 42 (EA-95)
6	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			A 42 (EA-95)

Mat material number — S[kJ/K/m3] Heat capacity
T[°C] Temperature — Kxx[W/K/m],Kyy[W/K/m],Kzz[W/K/m] Heat conductivity

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
1	3	5.1600E-02	3.088E-02	6.963E-04	0.000	0.000	210000	405.1	8.942E-04
		1.139E-03	1.284E-02	8.942E-04	0.000	0.000	80769	(BEAM)	6.963E-04
	=	Pilar 4 plat x 40 mm							
2	3	7.8081E-03	5.000E-03	5.700E-05	0.000	0.000	210000	61.3	
		5.105E-07	1.615E-03	2.000E-05	0.100	0.100	80769	(CENTR)	
	=	HE 200 B (EN 10365)							
3	3	3.3418E-02	1.650E-02	3.595E-03	0.000	0.000	210000	262.3	
		8.625E-06	1.316E-02	1.485E-04	0.400	0.400	80769	(CENTR)	
	=	HEB-800							
	=	HEB-800							
4	3	2.3338E-02	9.443E-03	3.071E-04	0.000	0.000	210000	183.2	
		4.139E-04	1.072E-02	2.752E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	HE 300 B (EN 10365)							
5	6	1.8908E-02	6.365E-03	8.866E-05	0.000	0.000	210000	148.4	1.668E-04
		1.763E-04	1.024E-02	1.668E-04	0.000	0.000	80769	(BEAM)	8.866E-05
	=	HEB 200 con refuerzo							

SNo section number — yc[m],zc[m] ordinate of elastic centroid
Mat material number — ysc[m],zsc[m] ordinate of shear centre
A[m2] sectional area — E[MPa] Young's modulus
Ay[m2],Az[m2],Ayz[m2] transverse shear deformation area — g[kg/m] weight per length
Iy[m4],Iz[m4],Iyz[m4] bending moment of inertia
I-1[m4],I-2[m4],α[°] principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf reinforcement material number
It[m4] torsional moment of inertia
G[MPa] Shear modulus

Structural Elements

Structural Lines

Number	SPt-a	SPt-e	Ref	Type	SNo	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Designation
1	40	1		BEAM	4	3			Line
2	42	5		BEAM	4	3			Line
3	44	2		BEAM	4	3			Line
4	46	6		BEAM	4	3			Line
5	48	3		BEAM	4	3			Line
6	50	7		BEAM	4	3			Line

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Structural Lines

Number	SPt-a	SPt-e	Ref	Type	SNo	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Designation
7	52	4		BEAM	4	3			Line
8	54	8		BEAM	4	3			Line
9	1019	171		BEAM	5	1			Line
	171	41		BEAM	5	1			Line
	41	1020		BEAM	5	1			Line
10	1021	177		BEAM	5	1			Line
	177	45		BEAM	5	1			Line
	45	1022		BEAM	5	1			Line
11	1023	178		BEAM	5	1			Line
	178	49		BEAM	5	1			Line
	49	1024		BEAM	5	1			Line
12	1025	179		BEAM	5	1			Line
	179	53		BEAM	5	1			Line
	53	1026		BEAM	5	1			Line
13	40	152		BEAM	3	2	MMMb		Line
	152	148		BEAM	3	2			Line
	148	24		BEAM	3	2			Line
	24	30		BEAM	3	2			Line
	30	142		BEAM	3	2			Line
	142	44		BEAM	3	2		MMMb	Line
14	44	32		BEAM	3	2	MMMb		Line
	32	138		BEAM	3	2			Line
	138	26		BEAM	3	2			Line
	26	134		BEAM	3	2			Line
	134	130		BEAM	3	2			Line
	130	48		BEAM	3	2		MMMb	Line
15	48	126		BEAM	3	2	MMMb		Line
	126	38		BEAM	3	2			Line
	38	124		BEAM	3	2			Line
	124	28		BEAM	3	2			Line
	28	120		BEAM	3	2			Line
	120	116		BEAM	3	2			Line
	116	52		BEAM	3	2		MMMb	Line
16	42	154		BEAM	3	2	MMMb		Line
	154	150		BEAM	3	2			Line
	150	22		BEAM	3	2			Line
	22	146		BEAM	3	2			Line
	146	144		BEAM	3	2			Line
	144	46		BEAM	3	2		MMMb	Line
17	46	34		BEAM	3	2	MMMb		Line
	34	140		BEAM	3	2			Line
	140	10		BEAM	3	2			Line
	10	136		BEAM	3	2			Line
	136	132		BEAM	3	2			Line
	132	50		BEAM	3	2		MMMb	Line
18	50	128		BEAM	3	2	MMMb		Line
	128	36		BEAM	3	2			Line
	36	20		BEAM	3	2			Line
	20	122		BEAM	3	2			Line
	122	118		BEAM	3	2			Line
	118	54		BEAM	3	2		MMMb	Line
19	1027	19		BEAM	2	1			Line
	19	1125		BEAM	2	1			Line
	1125	27		BEAM	2	1			Line
	27	1028		BEAM	2	1			Line
20	160	70		BEAM	3	2	MMMb		Line
	70	72		BEAM	3	2			Line
	72	74		BEAM	3	2			Line
	74	76		BEAM	3	2			Line

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Structural Lines

Number	SPt-a	SPt-e	Ref	Type	SNo	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Designation
	76	78		BEAM	3	2			Line
	78	164		BEAM	3	2		MMMb	Line
21	1029	9		BEAM	2	1			Line
	9	1126		BEAM	2	1			Line
	1126	25		BEAM	2	1			Line
	25	1030		BEAM	2	1			Line
22	1031	1121		BEAM	2	1			Line
	1121	21		BEAM	2	1			Line
	21	23		BEAM	2	1			Line
	23	1032		BEAM	2	1			Line
23	1033	145		BEAM	2	1			Line
	145	1128		BEAM	2	1			Line
	1128	29		BEAM	2	1			Line
	29	1127		BEAM	2	1			Line
	1127	1034		BEAM	2	1			Line
24	1035	149		BEAM	2	1			Line
	149	147		BEAM	2	1			Line
	147	1036		BEAM	2	1			Line
25	164	80		BEAM	3	2	MMMb		Line
	80	82		BEAM	3	2			Line
	82	84		BEAM	3	2			Line
	84	86		BEAM	3	2			Line
	86	88		BEAM	3	2			Line
	88	168		BEAM	3	2		MMMb	Line
26	1037	33		BEAM	2	1			Line
	33	1129		BEAM	2	1			Line
	1129	31		BEAM	2	1			Line
	31	1038		BEAM	2	1			Line
27	162	90		BEAM	3	2	MMMb		Line
	90	92		BEAM	3	2			Line
	92	94		BEAM	3	2			Line
	94	96		BEAM	3	2			Line
	96	98		BEAM	3	2			Line
	98	166		BEAM	3	2		MMMb	Line
28	1039	35		BEAM	2	1			Line
	35	1130		BEAM	2	1			Line
	1130	37		BEAM	2	1			Line
	37	1040		BEAM	2	1			Line
29	1041	117		BEAM	2	1			Line
	117	1132		BEAM	2	1			Line
	1132	115		BEAM	2	1			Line
	115	1131		BEAM	2	1			Line
	1131	1042		BEAM	2	1			Line
30	1043	121		BEAM	2	1			Line
	121	1133		BEAM	2	1			Line
	1133	119		BEAM	2	1			Line
	119	1044		BEAM	2	1			Line
31	170	100		BEAM	3	2	MMMb		Line
	100	102		BEAM	3	2			Line
	102	104		BEAM	3	2			Line
	104	106		BEAM	3	2			Line
	106	108		BEAM	3	2			Line
	108	162		BEAM	3	2		MMMb	Line
32	1045	127		BEAM	2	1			Line
	127	1134		BEAM	2	1			Line
	1134	125		BEAM	2	1			Line
	125	1046		BEAM	2	1			Line
33	1047	131		BEAM	2	1			Line
	131	1122		BEAM	2	1			Line

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Structural Lines

Number	SPt-a	SPt-e	Ref	Type	SNo	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Designation
	1122	129		BEAM	2	1			Line
	129	1048		BEAM	2	1			Line
34	1049	135		BEAM	2	1			Line
	135	1135		BEAM	2	1			Line
	1135	133		BEAM	2	1			Line
	133	1050		BEAM	2	1			Line
35	1051	139		BEAM	2	1			Line
	139	1136		BEAM	2	1			Line
	1136	137		BEAM	2	1			Line
	137	1052		BEAM	2	1			Line
36	1020	1053		BEAM	2	1			Line
37	1054	143		BEAM	2	1			Line
	143	1138		BEAM	2	1			Line
	1138	141		BEAM	2	1			Line
	141	1137		BEAM	2	1			Line
	1137	1055		BEAM	2	1			Line
38	1053	186		BEAM	5	1			Line
	186	39		BEAM	5	1			Line
	39	1056		BEAM	5	1			Line
39	1022	1057		BEAM	2	1			Line
40	1058	153		BEAM	2	1			Line
	153	151		BEAM	2	1			Line
	151	1059		BEAM	2	1			Line
41	156	110		BEAM	3	2	MMMb		Line
	110	112		BEAM	3	2			Line
	112	114		BEAM	3	2			Line
	114	56		BEAM	3	2			Line
	56	58		BEAM	3	2			Line
	58	170		BEAM	3	2		MMMb	Line
42	158	60		BEAM	3	2	MMMb		Line
	60	62		BEAM	3	2			Line
	62	64		BEAM	3	2			Line
	64	66		BEAM	3	2			Line
	66	68		BEAM	3	2			Line
	68	160		BEAM	3	2		MMMb	Line
43	156	11		BEAM	4	3			Line
44	158	15		BEAM	4	3			Line
45	1060	180		BEAM	5	1			Line
	180	157		BEAM	5	1			Line
	157	1061		BEAM	5	1			Line
46	1057	185		BEAM	5	1			Line
	185	43		BEAM	5	1			Line
	43	1062		BEAM	5	1			Line
47	160	16		BEAM	4	3			Line
48	1062	1063		BEAM	2	1			Line
49	1064	1065		BEAM	2	1			Line
50	1066	184		BEAM	5	1			Line
	184	47		BEAM	5	1			Line
	47	1064		BEAM	5	1			Line
51	1024	1117		BEAM	2	1			Line
	1117	1066		BEAM	2	1			Line
52	162	13		BEAM	4	3			Line
53	164	17		BEAM	4	3			Line
54	1061	1118		BEAM	2	1			Line
	1118	1067		BEAM	2	1			Line
55	166	14		BEAM	4	3			Line
56	168	18		BEAM	4	3			Line
57	1068	183		BEAM	5	1			Line
	183	167		BEAM	5	1			Line

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Structural Lines

Number	SPt-a	SPt-e	Ref	Type	SNo	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Designation
	167	1069		BEAM	5	1			Line
58	170	12		BEAM	4	3			Line
59	1070	59		BEAM	2	1			Line
	59	1123		BEAM	2	1			Line
	1123	109		BEAM	2	1			Line
	109	1071		BEAM	2	1			Line
60	1072	61		BEAM	2	1			Line
	61	1124		BEAM	2	1			Line
	1124	111		BEAM	2	1			Line
	111	1073		BEAM	2	1			Line
61	1074	63		BEAM	2	1			Line
	63	1139		BEAM	2	1			Line
	1139	113		BEAM	2	1			Line
	113	1075		BEAM	2	1			Line
62	1026	1119		BEAM	2	1			Line
	1119	1076		BEAM	2	1			Line
63	1077	65		BEAM	2	1			Line
	65	1140		BEAM	2	1			Line
	1140	55		BEAM	2	1			Line
	55	1078		BEAM	2	1			Line
64	1079	67		BEAM	2	1			Line
	67	1141		BEAM	2	1			Line
	1141	57		BEAM	2	1			Line
	57	1080		BEAM	2	1			Line
65	1081	181		BEAM	5	1			Line
	181	159		BEAM	5	1			Line
	159	1082		BEAM	5	1			Line
66	1067	155		BEAM	5	1			Line
	155	176		BEAM	5	1			Line
	176	1083		BEAM	5	1			Line
67	1084	69		BEAM	2	1			Line
	69	1142		BEAM	2	1			Line
	1142	99		BEAM	2	1			Line
	99	1085		BEAM	2	1			Line
68	1086	71		BEAM	2	1			Line
	71	1143		BEAM	2	1			Line
	1143	101		BEAM	2	1			Line
	101	1087		BEAM	2	1			Line
69	1088	73		BEAM	2	1			Line
	73	1144		BEAM	2	1			Line
	1144	103		BEAM	2	1			Line
	103	1089		BEAM	2	1			Line
70	1090	75		BEAM	2	1			Line
	75	1145		BEAM	2	1			Line
	1145	105		BEAM	2	1			Line
	105	1091		BEAM	2	1			Line
71	1092	77		BEAM	2	1			Line
	77	1146		BEAM	2	1			Line
	1146	107		BEAM	2	1			Line
	107	1093		BEAM	2	1			Line
72	1076	51		BEAM	5	1			Line
	51	175		BEAM	5	1			Line
	175	1094		BEAM	5	1			Line
73	1095	1147		BEAM	2	1			Line
	1147	79		BEAM	2	1			Line
	79	89		BEAM	2	1			Line
	89	1096		BEAM	2	1			Line
74	1097	182		BEAM	5	1			Line
	182	163		BEAM	5	1			Line

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Structural Lines

Number	SPt-a	SPt-e	Ref	Type	SNo	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Designation
	163	1098		BEAM	5	1			Line
75	1099	1148		BEAM	2	1			Line
	1148	81		BEAM	2	1			Line
	81	91		BEAM	2	1			Line
	91	1152		BEAM	2	1			Line
	1152	1100		BEAM	2	1			Line
76	1101	1149		BEAM	2	1			Line
	1149	83		BEAM	2	1			Line
	83	93		BEAM	2	1			Line
	93	1153		BEAM	2	1			Line
	1153	1102		BEAM	2	1			Line
77	1083	1103		BEAM	2	1			Line
78	1104	1150		BEAM	2	1			Line
	1150	85		BEAM	2	1			Line
	85	95		BEAM	2	1			Line
	95	1154		BEAM	2	1			Line
	1154	1105		BEAM	2	1			Line
79	1106	1151		BEAM	2	1			Line
	1151	87		BEAM	2	1			Line
	87	97		BEAM	2	1			Line
	97	1155		BEAM	2	1			Line
	1155	1107		BEAM	2	1			Line
80	1094	1108		BEAM	2	1			Line
81	1082	1120		BEAM	2	1			Line
	1120	1109		BEAM	2	1			Line
82	1109	169		BEAM	5	1			Line
	169	174		BEAM	5	1			Line
	174	1110		BEAM	5	1			Line
83	1110	1111		BEAM	2	1			Line
84	1112	161		BEAM	5	1			Line
	161	173		BEAM	5	1			Line
	173	1113		BEAM	5	1			Line
85	1113	1114		BEAM	2	1			Line
86	1115	165		BEAM	5	1			Line
	165	172		BEAM	5	1			Line
	172	1116		BEAM	5	1			Line
87	1098	1112		BEAM	2	1			Line
88	1069	1115		BEAM	2	1			Line

SPt-a,SPt-e structural point start / end — SNo section number
Ref reference line, reference axis — Grp primary group number
Type element type

Structural Areas

Number	Grp	Mat	MRf	t[m]	Kind	locX	dX[-]	dY[-]	dZ[-]	dRot[°]	Designation
1	1	1	2	0.067	- O	RADI	1.000	0.008	0.000		Area
4	4	1	2	0.067	- O	RADI	1.000	0.008	0.000		Area

Kind "-": Elements are above the plane of the nodes
Kind "O": Orthotropic thickness

Grp primary group number — locX direction of the local x axis
Mat material number — dX[-],dY[-],dZ[-] explicit components of the direction
MRf reinforcement material number — dRot[°] additional rotation about beam axis
t[m] thickness

Structural Areas - Orthotropic thickness, Support Conditions and Elastic bedding

Number	tx[m]	ty[m]	txy[m]	td[m]	Support Condition	Cb[kN/m3]	Ct[kN/m3]
1	0.085	0.030	0.030	0.030			
4	0.085	0.030	0.030	0.030			

tx[m],ty[m],txy[m],td[m] orthotropic thickness
Cb[kN/m3],Ct[kN/m3] axial / lateral bedding

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Groups

Grp	number	Type	min-no	max-no	Designation
1	1408	BEAM	10001	11408	
	4009	QUAD	10001	14009	
	5417	base	10000	19999	
2	240	BEAM	20001	20240	
3	181	BEAM	30001	30181	
4	4070	QUAD	40001	44070	

Grp primary group number
number type min-no max-no top-no number of elements within group
Type element type
min-no,max-no minimum/maximum element number

Summary of beam elements

Groups

Grp	TotLength [m]	Max.Length [m]	TotVolume [m3]	TotWeight [t]	Surface [m2]
1	379.359	0.745	3.207	25.172	460.151
2	120.007	0.582	4.010	31.481	328.099
3	89.580	0.521	2.091	16.411	258.528
Sum	588.946		9.308	73.064	1046.778

Grp primary group number

Summary of quadrilateral elements

Groups

Grp	TotArea [m2]	TotVolume [m3]	TotWeight [t]	Material
1	250.591	16.790	41.974	1
4	260.925	17.482	43.705	1
Sum	511.516	34.272	85.679	

Grp primary group number

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Default design code is EHE Instrucción de hormigòn estructural 2008 (Espagna) V 2022

Combination rule Number 100

SLS characteristic combination

Superposition according to manual MAXIMA formula 2.4

$$E_{d,rare} = E\left\{\sum_{j\geq 1} G_{k,j} \oplus P_k \oplus Q_{k,1} \oplus \sum_{i>1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}\right\}$$

Resulting Load Cases type SLS characteristic combination

Load Case selection and Actions

		Superposition Factors								
Act	**Part**	**γ-u**	**γ-f**	**γ-a**	**ψ₀**	**ψ₁**	**ψ₂**			**Designation**
	LC							**Fact**	**Type**	
G	G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			dead load
	1							1.00	PERM	Peso propio
	2							1.00	PERM	Pavimento
	3							1.00	PERM	Parapetos
	4							1.00	PERM	Barandilla+Zócalo
	5							1.00	PERM	Pantalla acústica
Q	Q	1.00	0.00	1.00	0.70	0.60	0.30			variable load
	11							1.00	COND	Sobrecarga uso1
	12							1.00	COND	Sobrecarga uso2
	13							1.00	COND	Sobrecarga uso3
	14							1.00	COND	Sobrecarga uso4
	15							1.00	COND	Sobrecarga uso5
	16							1.00	COND	Sobrecarga uso6
	17							1.00	COND	Sobrecarga uso7
	18							1.00	COND	Sobrecarga uso8
	19							1.00	COND	Sobrecarga uso9
	20							1.00	COND	Sobrecarga uso10
	21							1.00	COND	Sobrecarga uso11
	22							1.00	COND	Sobrecarga uso12
	23							1.00	COND	Sobrecarga uso13
	24							1.00	COND	Sobrecarga uso14
	25							1.00	COND	Sobrecarga uso15
	26							1.00	COND	Sobrecarga uso16
	27							1.00	COND	Sobrecarga uso17
	28							1.00	COND	Sobrecarga uso18
	29							1.00	COND	Sobrecarga uso19
	30							1.00	COND	Sobrecarga uso20
	31							1.00	COND	Sobrecarga uso21
	32							1.00	COND	Sobrecarga uso22
	33							1.00	COND	Sobrecarga uso23
	34							1.00	COND	Sobrecarga uso24
W	Q	1.60	0.00	1.00	0.60	0.50	0.00			wind loading
	101							1.00	X10	Viento transversal
	102							1.00	X10	Viento Longitudinal

Act	action
Part	partition of the action
γ-u,γ-f,γ-a	partial safety factors for unfavourable/favourable/accidental
ψ₀,ψ₁,ψ₂	combination coefficients
LC	number of the load case
Fact	factor for load case
Type	type of the load case
PERM	permanent load grouped in actions
COND	conditional load
X	exclusive load with changing sign

Combination rule Number 101

SLS frequent combination

Superposition according to manual MAXIMA formula 2.5

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

$$E_{d,frequ} = E\left\{\sum_{j\geq 1} G_{k,j} \oplus P_k \oplus \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} \oplus \sum_{i>1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}\right\}$$

Resulting Load Cases type SLS frequent combination

Load Case selection and Actions

		Superposition Factors								
Act	**Part**	**γ-u**	**γ-f**	**γ-a**	**ψ₀**	**ψ₁**	**ψ₂**			**Designation**
	LC							**Fact**	**Type**	
G	G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			dead load
	1							1.00	PERM	Peso propio
	2							1.00	PERM	Pavimento
	3							1.00	PERM	Parapetos
	4							1.00	PERM	Barandilla+Zócalo
	5							1.00	PERM	Pantalla acústica
Q	Q	1.00	0.00	1.00	0.70	0.60	0.30			variable load
	11							1.00	COND	Sobrecarga uso1
	12							1.00	COND	Sobrecarga uso2
	13							1.00	COND	Sobrecarga uso3
	14							1.00	COND	Sobrecarga uso4
	15							1.00	COND	Sobrecarga uso5
	16							1.00	COND	Sobrecarga uso6
	17							1.00	COND	Sobrecarga uso7
	18							1.00	COND	Sobrecarga uso8
	19							1.00	COND	Sobrecarga uso9
	20							1.00	COND	Sobrecarga uso10
	21							1.00	COND	Sobrecarga uso11
	22							1.00	COND	Sobrecarga uso12
	23							1.00	COND	Sobrecarga uso13
	24							1.00	COND	Sobrecarga uso14
	25							1.00	COND	Sobrecarga uso15
	26							1.00	COND	Sobrecarga uso16
	27							1.00	COND	Sobrecarga uso17
	28							1.00	COND	Sobrecarga uso18
	29							1.00	COND	Sobrecarga uso19
	30							1.00	COND	Sobrecarga uso20
	31							1.00	COND	Sobrecarga uso21
	32							1.00	COND	Sobrecarga uso22
	33							1.00	COND	Sobrecarga uso23
	34							1.00	COND	Sobrecarga uso24
W	Q	1.60	0.00	1.00	0.60	0.50	0.00			wind loading
	101							1.00	X10	Viento transversal
	102							1.00	X10	Viento Longitudinal

Act	action
Part	partition of the action
γ-u,γ-f,γ-a	partial safety factors for unfavourable/favourable/accidental
ψ₀,ψ₁,ψ₂	combination coefficients
LC	number of the load case
Fact	factor for load case
Type	type of the load case
PERM	permanent load grouped in actions
COND	conditional load
X	exclusive load with changing sign

Combination rule Number 102

SLS quasi-permanent combination
Superposition according to manual MAXIMA formula 2.7

$$E_{d,perm} = E\left\{\sum_{j\geq 1} G_{k,j} \oplus P_k \oplus \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}\right\}$$

Resulting Load Cases type SLS quasi-permanent combination

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Load Case selection and Actions

		Superposition Factors								
Act	Part	γ-u	γ-f	γ-a	ψ_0	ψ_1	ψ_2			Designation
	LC							Fact	Type	
G	G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			dead load
	1							1.00	PERM	Peso propio
	2							1.00	PERM	Pavimento
	3							1.00	PERM	Parapetos
	4							1.00	PERM	Barandilla+Zócalo
	5							1.00	PERM	Pantalla acústica
Q	Q	1.00	0.00	1.00	0.70	0.60	0.30			variable load
	11							1.00	COND	Sobrecarga uso1
	12							1.00	COND	Sobrecarga uso2
	13							1.00	COND	Sobrecarga uso3
	14							1.00	COND	Sobrecarga uso4
	15							1.00	COND	Sobrecarga uso5
	16							1.00	COND	Sobrecarga uso6
	17							1.00	COND	Sobrecarga uso7
	18							1.00	COND	Sobrecarga uso8
	19							1.00	COND	Sobrecarga uso9
	20							1.00	COND	Sobrecarga uso10
	21							1.00	COND	Sobrecarga uso11
	22							1.00	COND	Sobrecarga uso12
	23							1.00	COND	Sobrecarga uso13
	24							1.00	COND	Sobrecarga uso14
	25							1.00	COND	Sobrecarga uso15
	26							1.00	COND	Sobrecarga uso16
	27							1.00	COND	Sobrecarga uso17
	28							1.00	COND	Sobrecarga uso18
	29							1.00	COND	Sobrecarga uso19
	30							1.00	COND	Sobrecarga uso20
	31							1.00	COND	Sobrecarga uso21
	32							1.00	COND	Sobrecarga uso22
	33							1.00	COND	Sobrecarga uso23
	34							1.00	COND	Sobrecarga uso24
W	Q	1.60	0.00	1.00	0.60	0.50	0.00			wind loading
	101							1.00	X10	Viento transversal
	102							1.00	X10	Viento Longitudinal

Act	action
Part	partition of the action
γ-u,γ-f,γ-a	partial safety factors for unfavourable/favourable/accidental
ψ_0,ψ_1,ψ_2	combination coefficients
LC	number of the load case
Fact	factor for load case
Type	type of the load case
PERM	permanent load grouped in actions
COND	conditional load
X	exclusive load with changing sign

Combination rule Number 103

ULS fundamental combination

Superposition according to manual MAXIMA formula 2.1

$$E_d = E\left\{\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}\cdot G_{k,j} \oplus \gamma_P \cdot P_k \oplus \gamma_{Q,1}\cdot Q_{k,1} \oplus \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\cdot\psi_{0,i}\cdot Q_{k,i}\right\}$$

Resulting Load Cases type ULS fundamental combination

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Load Case selection and Actions

		Superposition Factors								
Act	Part	γ-u	γ-f	γ-a	ψ_0	ψ_1	ψ_2			Designation
	LC							Fact	Type	
G	G	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			dead load
	1							1.00	PERM	Peso propio
	2							1.00	PERM	Pavimento
	3							1.00	PERM	Parapetos
	4							1.00	PERM	Barandilla+Zócalo
	5							1.00	PERM	Pantalla acústica
Q	Q	1.50	0.00	1.00	0.70	0.60	0.30			variable load
	11							1.00	COND	Sobrecarga uso1
	12							1.00	COND	Sobrecarga uso2
	13							1.00	COND	Sobrecarga uso3
	14							1.00	COND	Sobrecarga uso4
	15							1.00	COND	Sobrecarga uso5
	16							1.00	COND	Sobrecarga uso6
	17							1.00	COND	Sobrecarga uso7
	18							1.00	COND	Sobrecarga uso8
	19							1.00	COND	Sobrecarga uso9
	20							1.00	COND	Sobrecarga uso10
	21							1.00	COND	Sobrecarga uso11
	22							1.00	COND	Sobrecarga uso12
	23							1.00	COND	Sobrecarga uso13
	24							1.00	COND	Sobrecarga uso14
	25							1.00	COND	Sobrecarga uso15
	26							1.00	COND	Sobrecarga uso16
	27							1.00	COND	Sobrecarga uso17
	28							1.00	COND	Sobrecarga uso18
	29							1.00	COND	Sobrecarga uso19
	30							1.00	COND	Sobrecarga uso20
	31							1.00	COND	Sobrecarga uso21
	32							1.00	COND	Sobrecarga uso22
	33							1.00	COND	Sobrecarga uso23
	34							1.00	COND	Sobrecarga uso24
T	Q	1.00	0.00	1.00	0.60	0.60	0.00			temperature loading
	111							1.00	X14	Variación de temperatura
W	Q	1.50	0.00	1.00	0.60	0.50	0.00			wind loading
	101							1.00	X10	Viento transversal
	102							1.00	X10	Viento Longitudinal

Act	action	Fact	factor for load case
Part	partition of the action	Type	type of the load case
γ-u,γ-f,γ-a	partial safety factors for unfavourable/favourable/accidental	PERM	permanent load grouped in actions
ψ_0,ψ_1,ψ_2	combination coefficients	COND	conditional load
LC	number of the load case	X	exclusive load with changing sign

Generated Load Cases

Number	Combination	Designation
1151	100	MAXR-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1152	100	MINR-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1153	100	MAXR-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1154	100	MINR-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1155	100	MAXR-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1156	100	MINR-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1157	100	MAXR-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1158	100	MINR-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1159	100	MAXR-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1160	100	MINR-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1161	100	MAXR-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1162	100	MINR-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1191	100	MAXR-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1192	100	MINR-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1121	100	MAXR-N BEAM Forces in Beam Elements

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Generated Load Cases

Number	Combination	Designation
1122	100	MINR-N BEAM Forces in Beam Elements
1123	100	MAXR-VY BEAM Forces in Beam Elements
1124	100	MINR-VY BEAM Forces in Beam Elements
1125	100	MAXR-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1126	100	MINR-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1127	100	MAXR-MT BEAM Forces in Beam Elements
1128	100	MINR-MT BEAM Forces in Beam Elements
1129	100	MAXR-MY BEAM Forces in Beam Elements
1130	100	MINR-MY BEAM Forces in Beam Elements
1131	100	MAXR-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1132	100	MINR-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1133	100	MAXR-MB BEAM Forces in Beam Elements
1134	100	MINR-MB BEAM Forces in Beam Elements
1135	100	MAXR-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1136	100	MINR-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1101	100	MAXR-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1102	100	MINR-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1103	100	MAXR-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1104	100	MINR-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1105	100	MAXR-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1106	100	MINR-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1107	100	MAXR-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1108	100	MINR-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1109	100	MAXR-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1110	100	MINR-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1111	100	MAXR-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1112	100	MINR-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1113	100	MAXR-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1114	100	MINR-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1115	100	MAXR-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1116	100	MINR-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1101	100	MAXR-MXX QNOD Forces in Nodes
1102	100	MINR-MXX QNOD Forces in Nodes
1103	100	MAXR-MYY QNOD Forces in Nodes
1104	100	MINR-MYY QNOD Forces in Nodes
1105	100	MAXR-MXY QNOD Forces in Nodes
1106	100	MINR-MXY QNOD Forces in Nodes
1107	100	MAXR-VX QNOD Forces in Nodes
1108	100	MINR-VX QNOD Forces in Nodes
1109	100	MAXR-VY QNOD Forces in Nodes
1110	100	MINR-VY QNOD Forces in Nodes
1111	100	MAXR-NXX QNOD Forces in Nodes
1112	100	MINR-NXX QNOD Forces in Nodes
1113	100	MAXR-NYY QNOD Forces in Nodes
1114	100	MINR-NYY QNOD Forces in Nodes
1115	100	MAXR-NXY QNOD Forces in Nodes
1116	100	MINR-NXY QNOD Forces in Nodes
1171	100	MAXR-UX NODE Nodal Displacements
1172	100	MINR-UX NODE Nodal Displacements
1173	100	MAXR-UY NODE Nodal Displacements
1174	100	MINR-UY NODE Nodal Displacements
1175	100	MAXR-UZ NODE Nodal Displacements
1176	100	MINR-UZ NODE Nodal Displacements
1177	100	MAXR-URX NODE Nodal Displacements
1178	100	MINR-URX NODE Nodal Displacements
1179	100	MAXR-URY NODE Nodal Displacements
1180	100	MINR-URY NODE Nodal Displacements
1181	100	MAXR-URZ NODE Nodal Displacements
1182	100	MINR-URZ NODE Nodal Displacements

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Generated Load Cases

Number	Combination	Designation
1183	100	MAXR-URB NODE Nodal Displacements
1184	100	MINR-URB NODE Nodal Displacements
1251	101	MAXF-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1252	101	MINF-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1253	101	MAXF-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1254	101	MINF-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1255	101	MAXF-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1256	101	MINF-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1257	101	MAXF-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1258	101	MINF-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1259	101	MAXF-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1260	101	MINF-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1261	101	MAXF-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1262	101	MINF-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1291	101	MAXF-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1292	101	MINF-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1221	101	MAXF-N BEAM Forces in Beam Elements
1222	101	MINF-N BEAM Forces in Beam Elements
1223	101	MAXF-VY BEAM Forces in Beam Elements
1224	101	MINF-VY BEAM Forces in Beam Elements
1225	101	MAXF-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1226	101	MINF-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1227	101	MAXF-MT BEAM Forces in Beam Elements
1228	101	MINF-MT BEAM Forces in Beam Elements
1229	101	MAXF-MY BEAM Forces in Beam Elements
1230	101	MINF-MY BEAM Forces in Beam Elements
1231	101	MAXF-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1232	101	MINF-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1233	101	MAXF-MB BEAM Forces in Beam Elements
1234	101	MINF-MB BEAM Forces in Beam Elements
1235	101	MAXF-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1236	101	MINF-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1201	101	MAXF-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1202	101	MINF-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1203	101	MAXF-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1204	101	MINF-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1205	101	MAXF-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1206	101	MINF-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1207	101	MAXF-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1208	101	MINF-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1209	101	MAXF-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1210	101	MINF-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1211	101	MAXF-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1212	101	MINF-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1213	101	MAXF-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1214	101	MINF-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1215	101	MAXF-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1216	101	MINF-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1201	101	MAXF-MXX QNOD Forces in Nodes
1202	101	MINF-MXX QNOD Forces in Nodes
1203	101	MAXF-MYY QNOD Forces in Nodes
1204	101	MINF-MYY QNOD Forces in Nodes
1205	101	MAXF-MXY QNOD Forces in Nodes
1206	101	MINF-MXY QNOD Forces in Nodes
1207	101	MAXF-VX QNOD Forces in Nodes
1208	101	MINF-VX QNOD Forces in Nodes
1209	101	MAXF-VY QNOD Forces in Nodes
1210	101	MINF-VY QNOD Forces in Nodes
1211	101	MAXF-NXX QNOD Forces in Nodes

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Generated Load Cases

Number	Combination	Designation
1212	101	MINF-NXX QNOD Forces in Nodes
1213	101	MAXF-NYY QNOD Forces in Nodes
1214	101	MINF-NYY QNOD Forces in Nodes
1215	101	MAXF-NXY QNOD Forces in Nodes
1216	101	MINF-NXY QNOD Forces in Nodes
1271	101	MAXF-UX NODE Nodal Displacements
1272	101	MINF-UX NODE Nodal Displacements
1273	101	MAXF-UY NODE Nodal Displacements
1274	101	MINF-UY NODE Nodal Displacements
1275	101	MAXF-UZ NODE Nodal Displacements
1276	101	MINF-UZ NODE Nodal Displacements
1277	101	MAXF-URX NODE Nodal Displacements
1278	101	MINF-URX NODE Nodal Displacements
1279	101	MAXF-URY NODE Nodal Displacements
1280	101	MINF-URY NODE Nodal Displacements
1281	101	MAXF-URZ NODE Nodal Displacements
1282	101	MINF-URZ NODE Nodal Displacements
1283	101	MAXF-URB NODE Nodal Displacements
1284	101	MINF-URB NODE Nodal Displacements
1351	102	MAXP-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1352	102	MINP-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1353	102	MAXP-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1354	102	MINP-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1355	102	MAXP-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1356	102	MINP-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1357	102	MAXP-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1358	102	MINP-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1359	102	MAXP-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1360	102	MINP-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1361	102	MAXP-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1362	102	MINP-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1391	102	MAXP-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1392	102	MINP-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1321	102	MAXP-N BEAM Forces in Beam Elements
1322	102	MINP-N BEAM Forces in Beam Elements
1323	102	MAXP-VY BEAM Forces in Beam Elements
1324	102	MINP-VY BEAM Forces in Beam Elements
1325	102	MAXP-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1326	102	MINP-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1327	102	MAXP-MT BEAM Forces in Beam Elements
1328	102	MINP-MT BEAM Forces in Beam Elements
1329	102	MAXP-MY BEAM Forces in Beam Elements
1330	102	MINP-MY BEAM Forces in Beam Elements
1331	102	MAXP-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1332	102	MINP-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1333	102	MAXP-MB BEAM Forces in Beam Elements
1334	102	MINP-MB BEAM Forces in Beam Elements
1335	102	MAXP-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1336	102	MINP-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1301	102	MAXP-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1302	102	MINP-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1303	102	MAXP-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1304	102	MINP-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1305	102	MAXP-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1306	102	MINP-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1307	102	MAXP-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1308	102	MINP-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1309	102	MAXP-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1310	102	MINP-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Voladizo1

Generated Load Cases

Number	Combination	Designation
1311	102	MAXP-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1312	102	MINP-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1313	102	MAXP-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1314	102	MINP-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1315	102	MAXP-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1316	102	MINP-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
1301	102	MAXP-MXX QNOD Forces in Nodes
1302	102	MINP-MXX QNOD Forces in Nodes
1303	102	MAXP-MYY QNOD Forces in Nodes
1304	102	MINP-MYY QNOD Forces in Nodes
1305	102	MAXP-MXY QNOD Forces in Nodes
1306	102	MINP-MXY QNOD Forces in Nodes
1307	102	MAXP-VX QNOD Forces in Nodes
1308	102	MINP-VX QNOD Forces in Nodes
1309	102	MAXP-VY QNOD Forces in Nodes
1310	102	MINP-VY QNOD Forces in Nodes
1311	102	MAXP-NXX QNOD Forces in Nodes
1312	102	MINP-NXX QNOD Forces in Nodes
1313	102	MAXP-NYY QNOD Forces in Nodes
1314	102	MINP-NYY QNOD Forces in Nodes
1315	102	MAXP-NXY QNOD Forces in Nodes
1316	102	MINP-NXY QNOD Forces in Nodes
1371	102	MAXP-UX NODE Nodal Displacements
1372	102	MINP-UX NODE Nodal Displacements
1373	102	MAXP-UY NODE Nodal Displacements
1374	102	MINP-UY NODE Nodal Displacements
1375	102	MAXP-UZ NODE Nodal Displacements
1376	102	MINP-UZ NODE Nodal Displacements
1377	102	MAXP-URX NODE Nodal Displacements
1378	102	MINP-URX NODE Nodal Displacements
1379	102	MAXP-URY NODE Nodal Displacements
1380	102	MINP-URY NODE Nodal Displacements
1381	102	MAXP-URZ NODE Nodal Displacements
1382	102	MINP-URZ NODE Nodal Displacements
1383	102	MAXP-URB NODE Nodal Displacements
1384	102	MINP-URB NODE Nodal Displacements
2151	103	MAX-PX NODE Supporting Forces in Nodes
2152	103	MIN-PX NODE Supporting Forces in Nodes
2153	103	MAX-PY NODE Supporting Forces in Nodes
2154	103	MIN-PY NODE Supporting Forces in Nodes
2155	103	MAX-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
2156	103	MIN-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
2157	103	MAX-MX NODE Supporting Forces in Nodes
2158	103	MIN-MX NODE Supporting Forces in Nodes
2159	103	MAX-MY NODE Supporting Forces in Nodes
2160	103	MIN-MY NODE Supporting Forces in Nodes
2161	103	MAX-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
2162	103	MIN-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
2191	103	MAX-MB NODE Supporting Forces in Nodes
2192	103	MIN-MB NODE Supporting Forces in Nodes
2121	103	MAX-N BEAM Forces in Beam Elements
2122	103	MIN-N BEAM Forces in Beam Elements
2123	103	MAX-VY BEAM Forces in Beam Elements
2124	103	MIN-VY BEAM Forces in Beam Elements
2125	103	MAX-VZ BEAM Forces in Beam Elements
2126	103	MIN-VZ BEAM Forces in Beam Elements
2127	103	MAX-MT BEAM Forces in Beam Elements
2128	103	MIN-MT BEAM Forces in Beam Elements
2129	103	MAX-MY BEAM Forces in Beam Elements

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

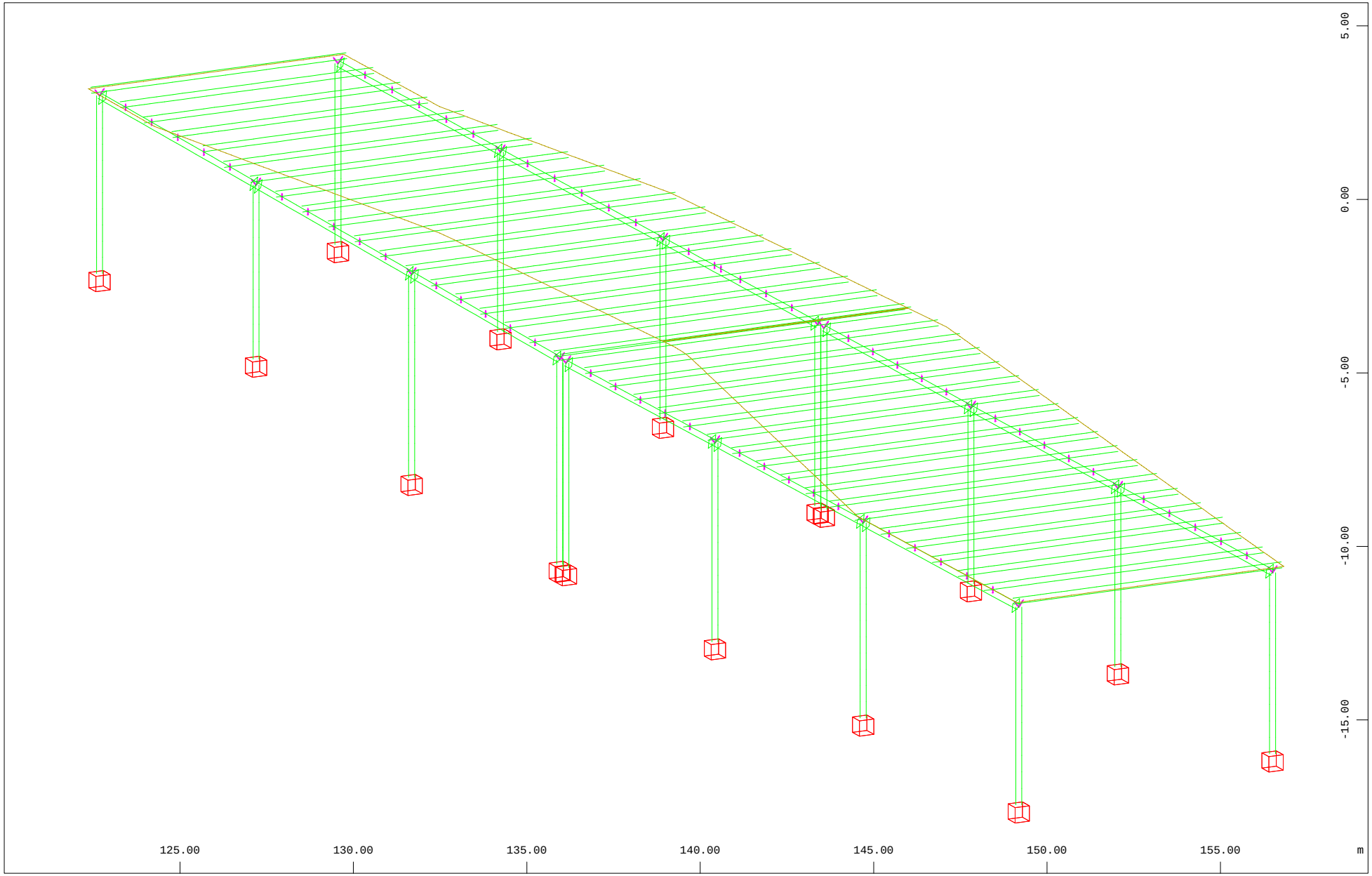
Voladizo1

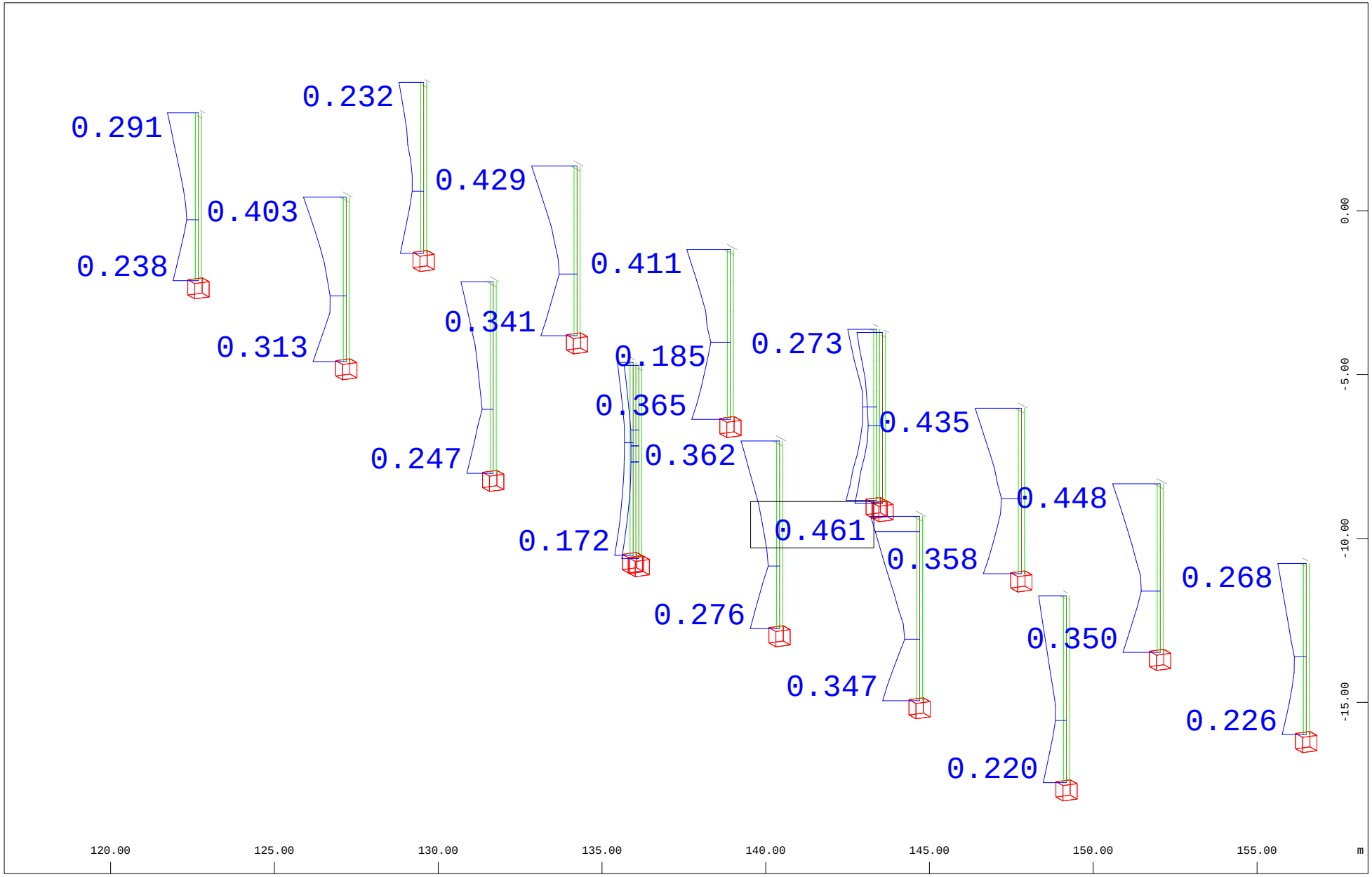
Generated Load Cases

Number	Combination	Designation
2130	103	MIN-MY BEAM Forces in Beam Elements
2131	103	MAX-MZ BEAM Forces in Beam Elements
2132	103	MIN-MZ BEAM Forces in Beam Elements
2133	103	MAX-MB BEAM Forces in Beam Elements
2134	103	MIN-MB BEAM Forces in Beam Elements
2135	103	MAX-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
2136	103	MIN-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
2101	103	MAX-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2102	103	MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2103	103	MAX-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2104	103	MIN-MYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2105	103	MAX-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2106	103	MIN-MXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2107	103	MAX-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2108	103	MIN-VX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2109	103	MAX-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2110	103	MIN-VY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2111	103	MAX-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2112	103	MIN-NXX QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2113	103	MAX-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2114	103	MIN-NYY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2115	103	MAX-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2116	103	MIN-NXY QUAD Forces in Quadrilateral Elements
2101	103	MAX-MXX QNOD Forces in Nodes
2102	103	MIN-MXX QNOD Forces in Nodes
2103	103	MAX-MYY QNOD Forces in Nodes
2104	103	MIN-MYY QNOD Forces in Nodes
2105	103	MAX-MXY QNOD Forces in Nodes
2106	103	MIN-MXY QNOD Forces in Nodes
2107	103	MAX-VX QNOD Forces in Nodes
2108	103	MIN-VX QNOD Forces in Nodes
2109	103	MAX-VY QNOD Forces in Nodes
2110	103	MIN-VY QNOD Forces in Nodes
2111	103	MAX-NXX QNOD Forces in Nodes
2112	103	MIN-NXX QNOD Forces in Nodes
2113	103	MAX-NYY QNOD Forces in Nodes
2114	103	MIN-NYY QNOD Forces in Nodes
2115	103	MAX-NXY QNOD Forces in Nodes
2116	103	MIN-NXY QNOD Forces in Nodes
2171	103	MAX-UX NODE Nodal Displacements
2172	103	MIN-UX NODE Nodal Displacements
2173	103	MAX-UY NODE Nodal Displacements
2174	103	MIN-UY NODE Nodal Displacements
2175	103	MAX-UZ NODE Nodal Displacements
2176	103	MIN-UZ NODE Nodal Displacements
2177	103	MAX-URX NODE Nodal Displacements
2178	103	MIN-URX NODE Nodal Displacements
2179	103	MAX-URY NODE Nodal Displacements
2180	103	MIN-URY NODE Nodal Displacements
2181	103	MAX-URZ NODE Nodal Displacements
2182	103	MIN-URZ NODE Nodal Displacements
2183	103	MAX-URB NODE Nodal Displacements
2184	103	MIN-URB NODE Nodal Displacements

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

8. ANEJO 3. PILARES


5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
125.00
130.00
135.00
140.00
145.00
150.00
155.00
m
Z
Y
X
Contour
M 1 : 153
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



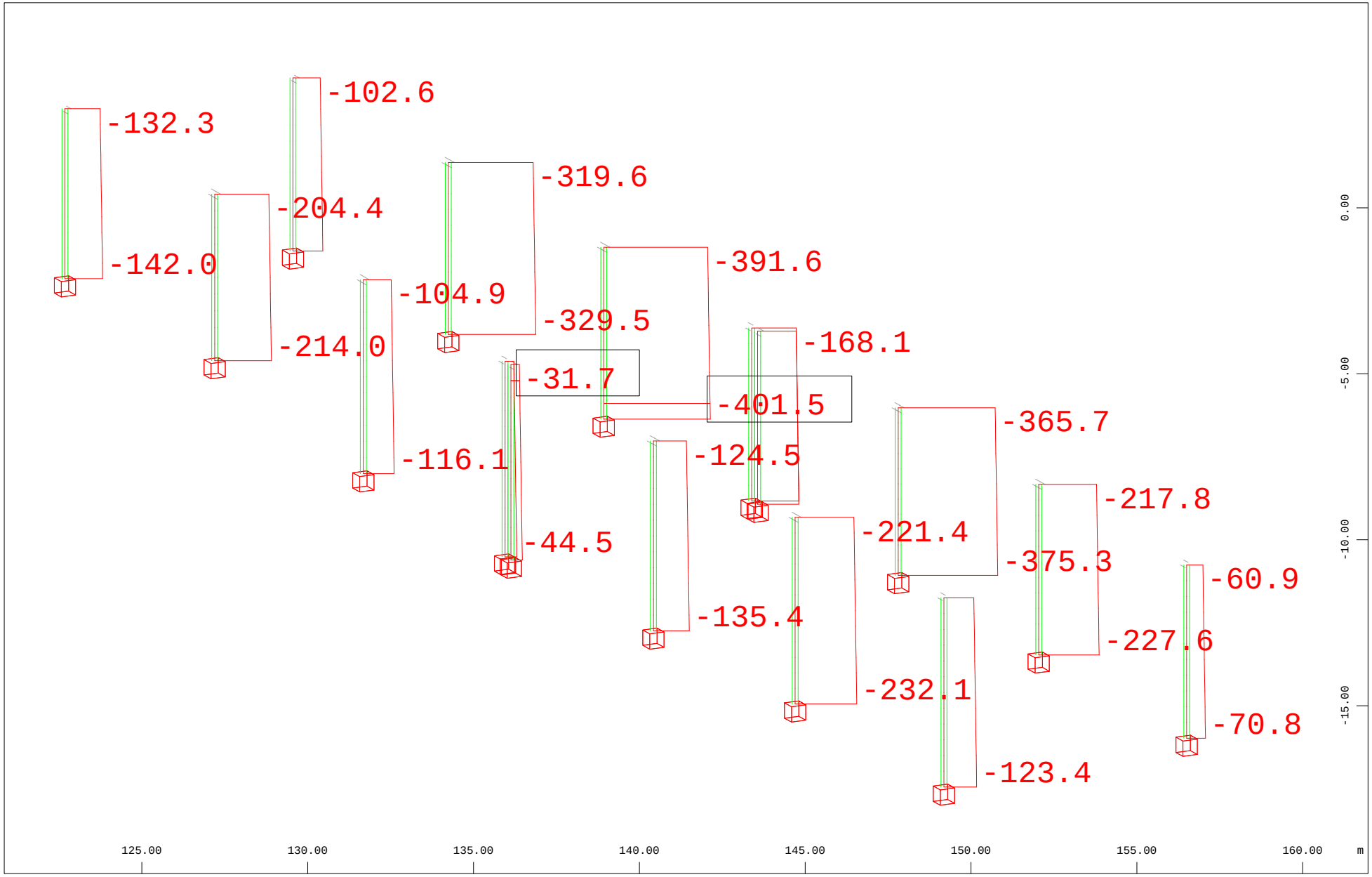
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Utilisation level Decisive - Total, Design Case 901 GlobalMAX SIGMA , 1 cm 3D = 0.500 - (Max=0.461)

M 1 : 162

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



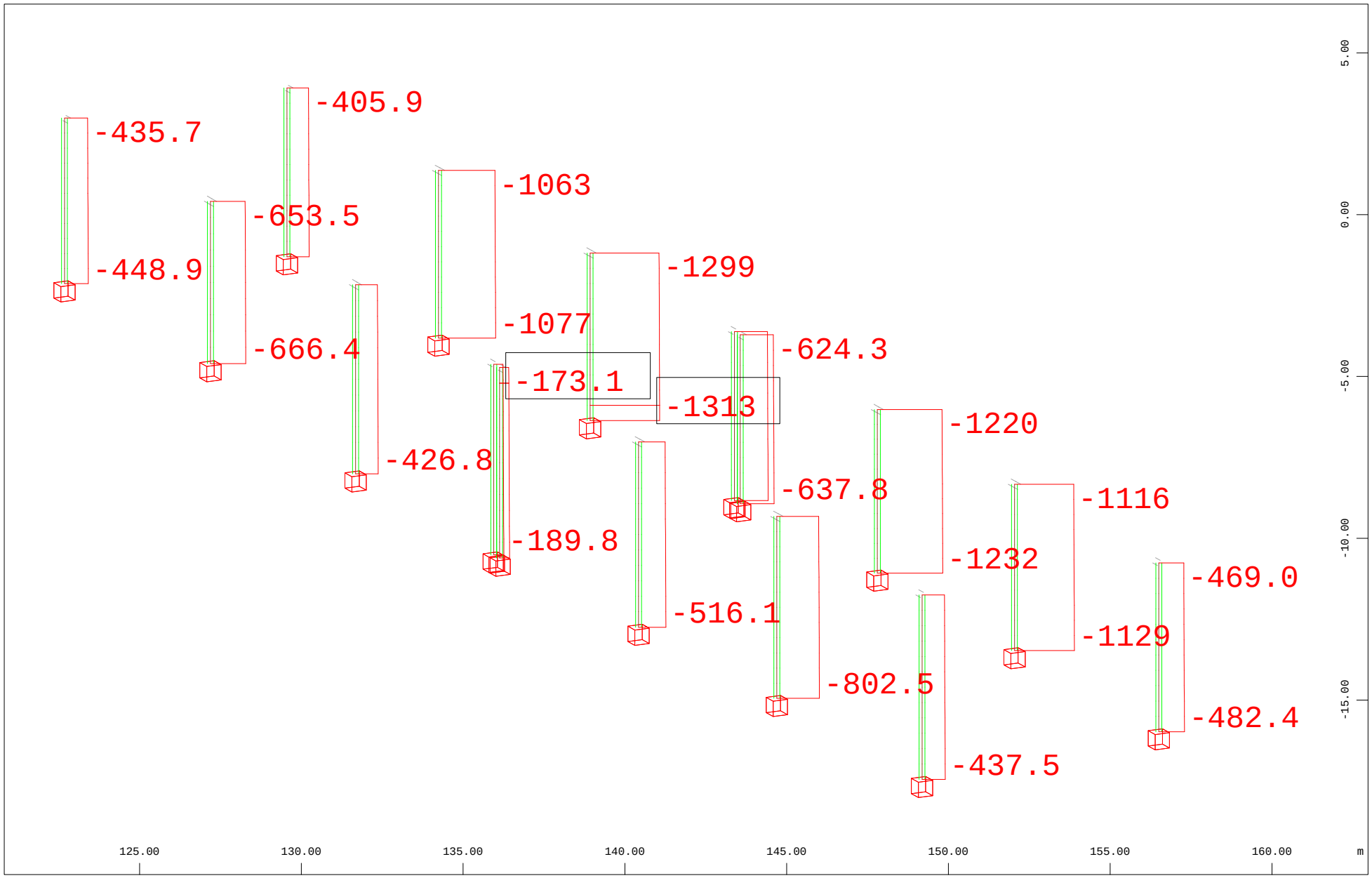
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2121 MAX-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 200.0 kN (Min=-401.5) (Max=-31.7)

M 1 : 160

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

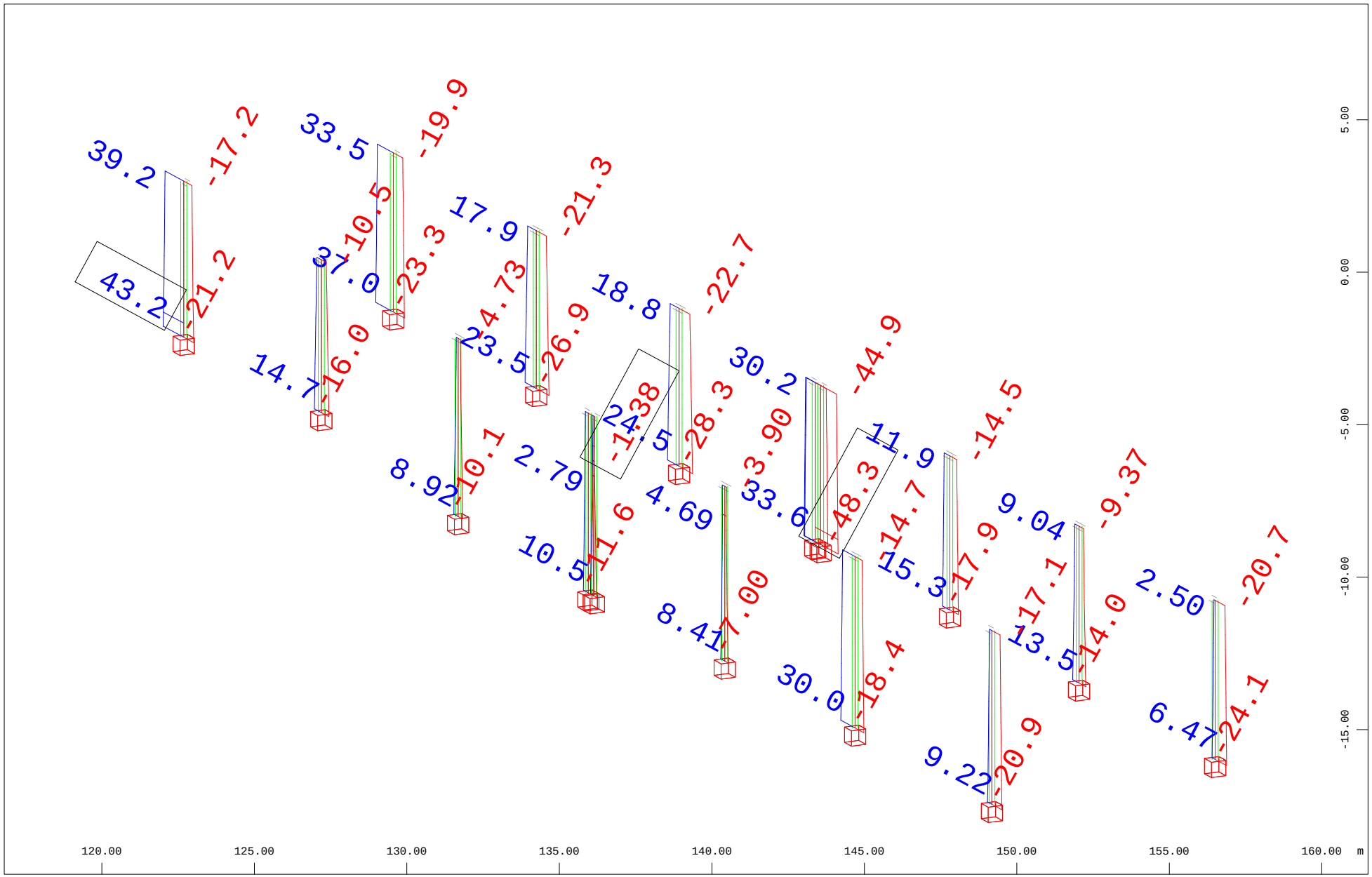


Sector of system Group 3

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2122 MIN-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 1000. kN (Min=-1313.) (Max=-173.1)

M 1 : 164

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

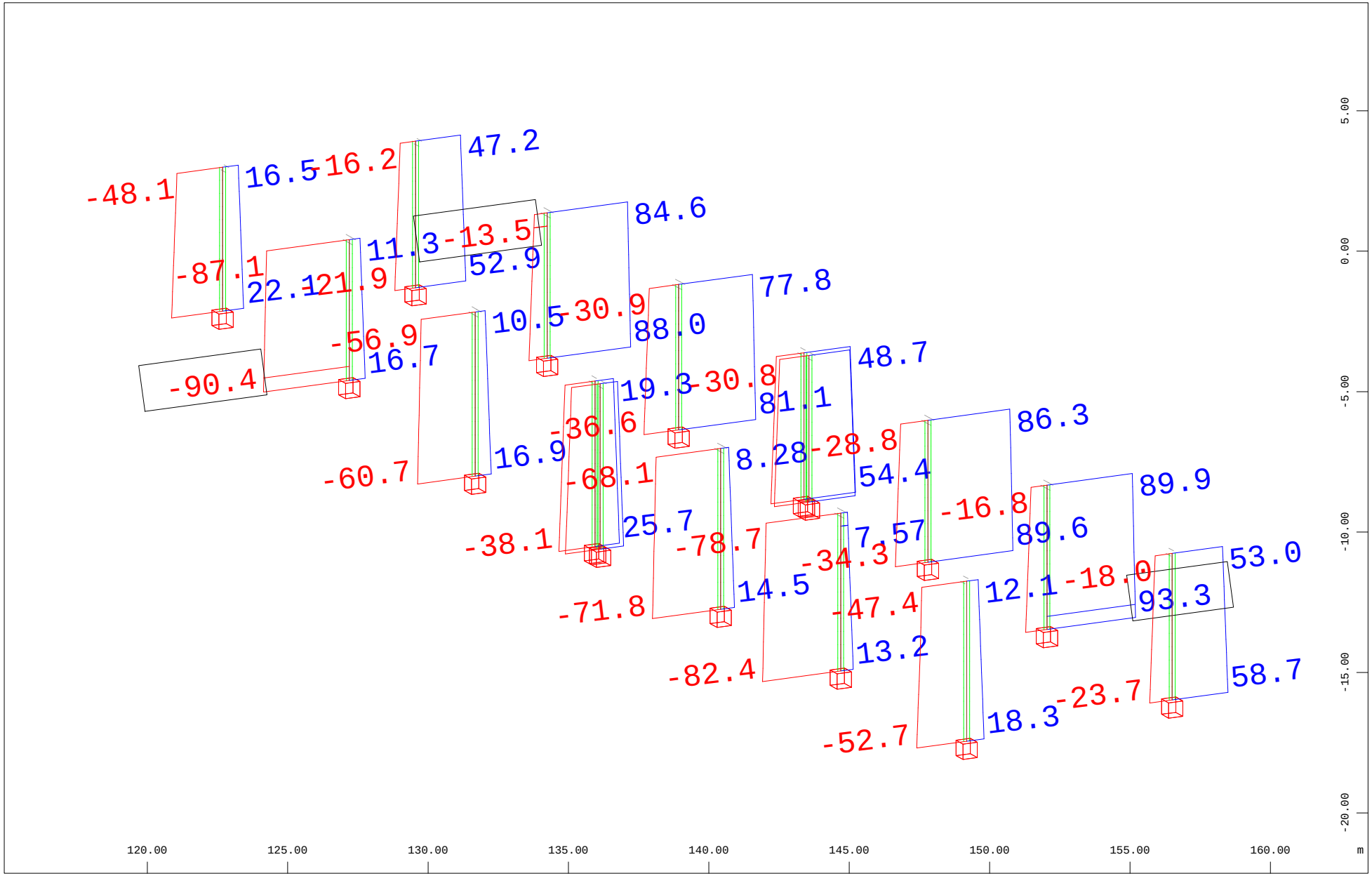
Sector of system Group 3

Beam Elements , Shear force Vy, Loadcase 2123 MAX-VY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 50.0 kN (Max=43.2)

Beam Elements , Shear force Vy, Loadcase 2124 MIN-VY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 50.0 kN (Min=-48.3) (Max=-1.38)

M 1 : 174

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

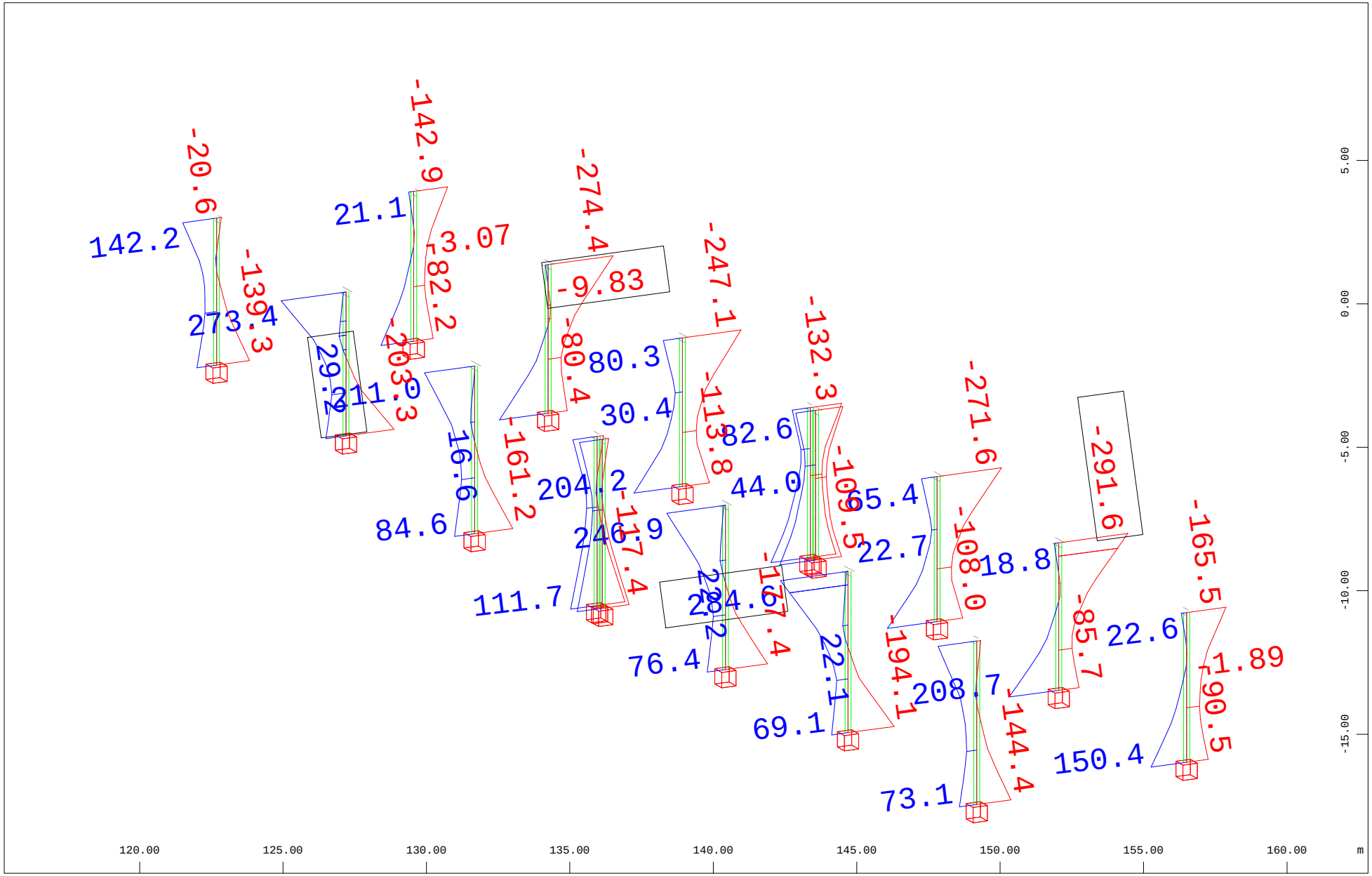
Sector of system Group 3

Beam Elements , Shear force Vz, Loadcase 2125 MAX-VZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 50.0 kN (Max=93.3)

Beam Elements , Shear force Vz, Loadcase 2126 MIN-VZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 50.0 kN (Min=-90.4) (Max=-13.5)

M 1 : 189

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

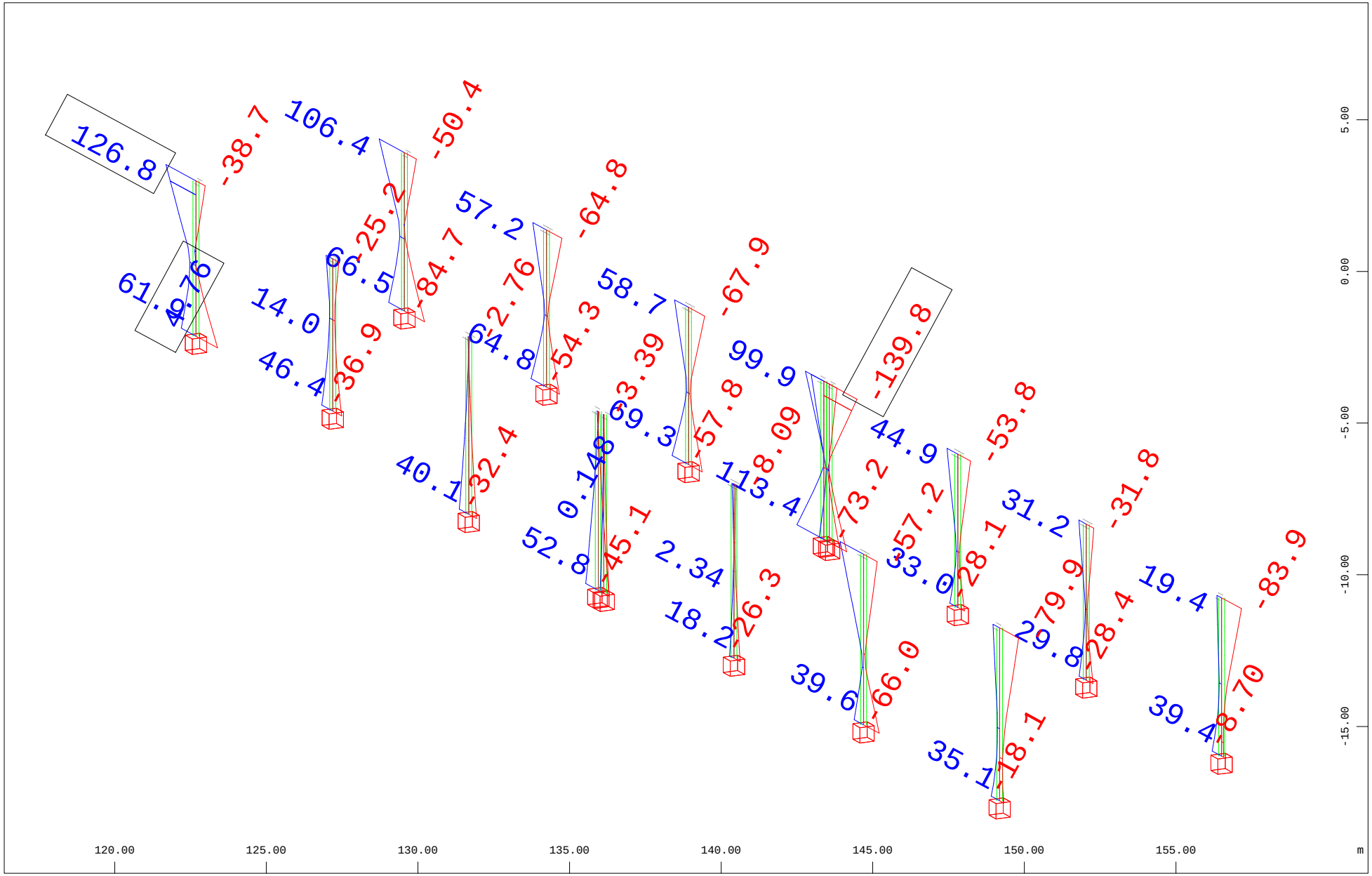
Sector of system Group 3

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2129 MAX-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 200.0 kNm (Min=-9.83) (Max=284.6)

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2130 MIN-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 200.0 kNm (Min=-291.6) (Max=29.2)

M 1 : 185

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

Sector of system Group 3

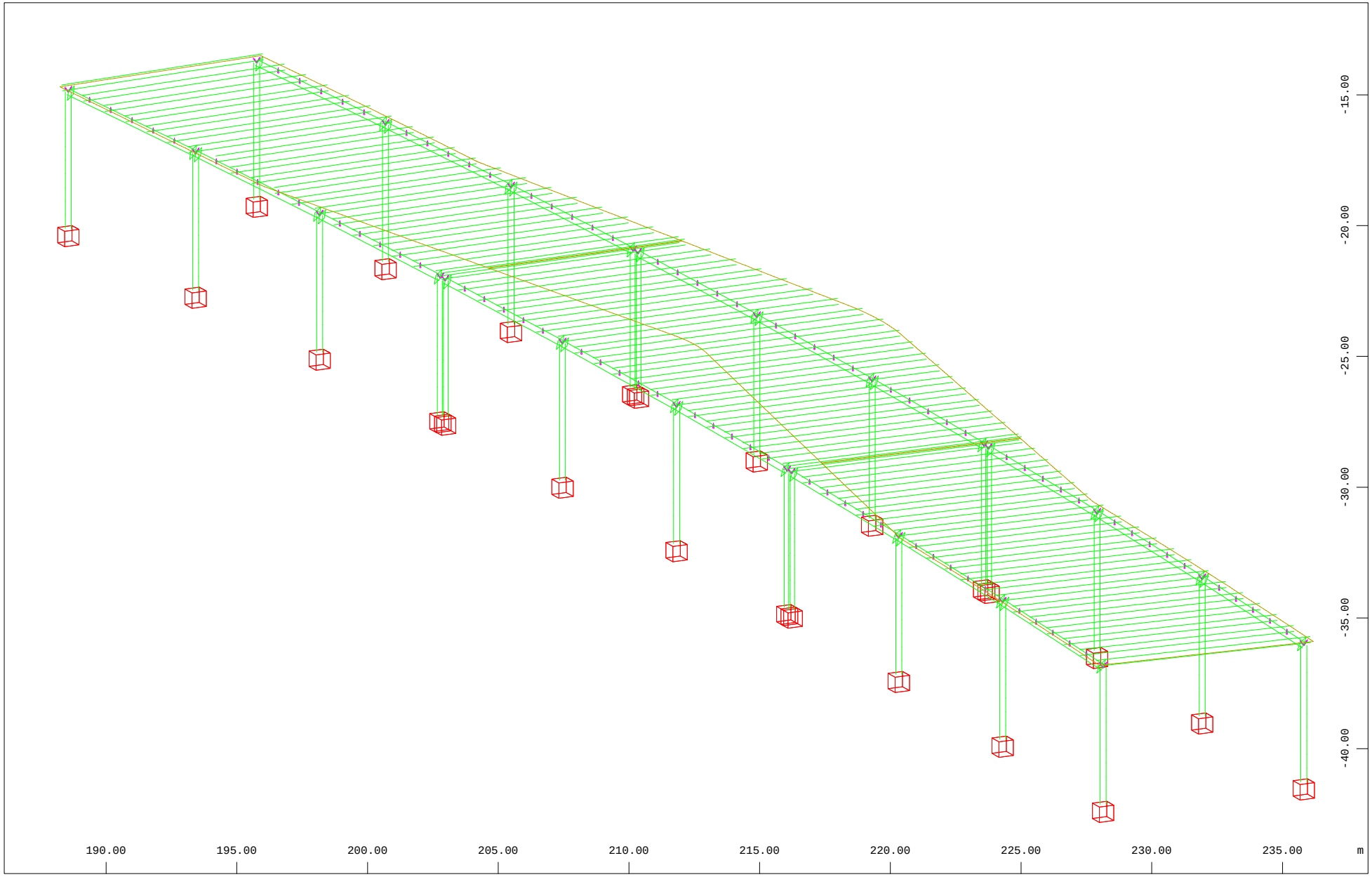
Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2131 MAX-MZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 100.0 kNm (Max=126.8)

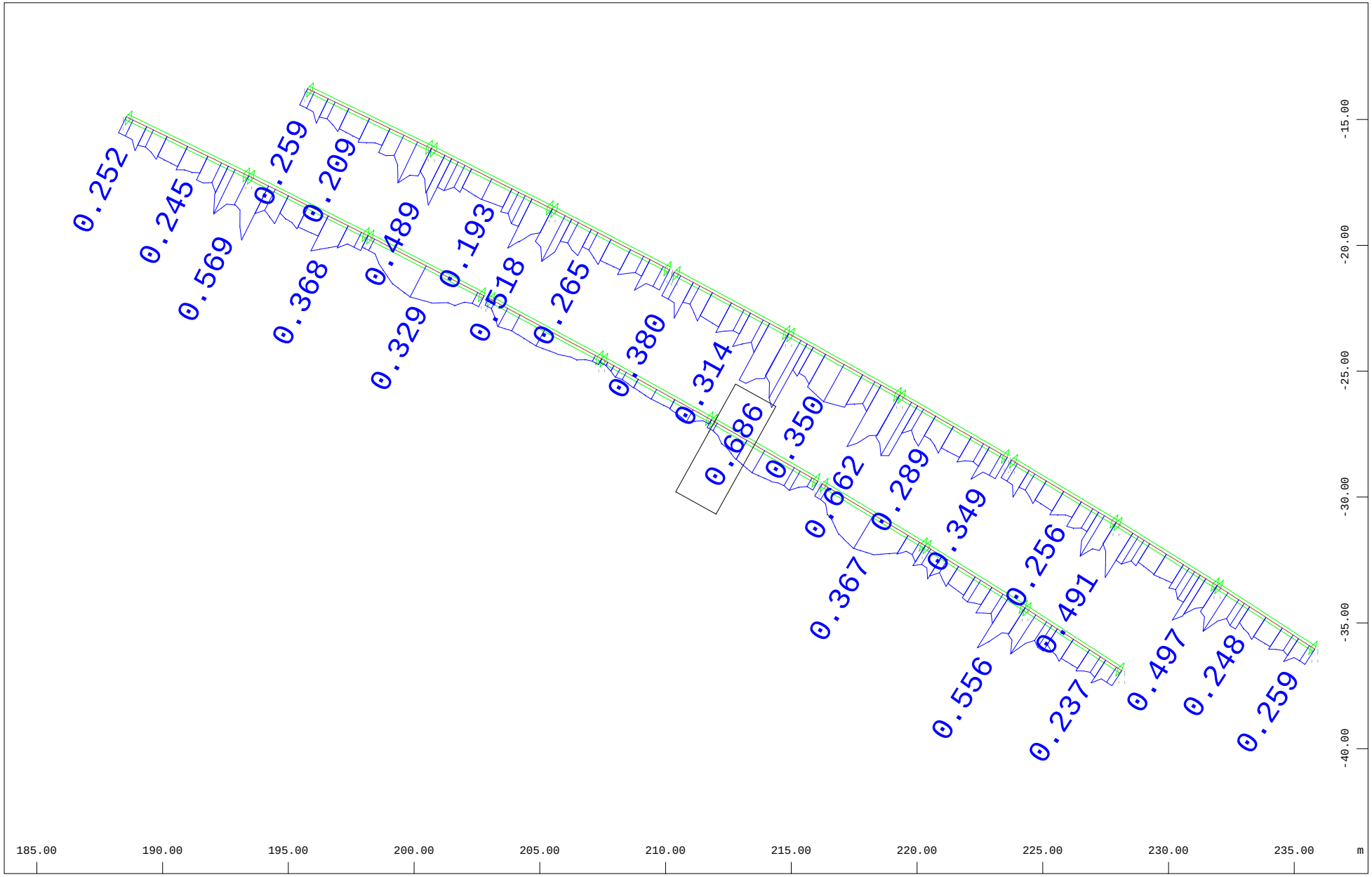
Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2132 MIN-MZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 100.0 kNm (Min=-139.8) (Max=4.76)

M 1 : 175

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

9. ANEJO 4. VIGAS METÁLICAS


-15.00
-20.00
-25.00
-30.00
-35.00
-40.00
190.00
195.00
200.00
205.00
210.00
215.00
220.00
225.00
230.00
235.00
m
Z
Y
X
Contour
M 1 : 203
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



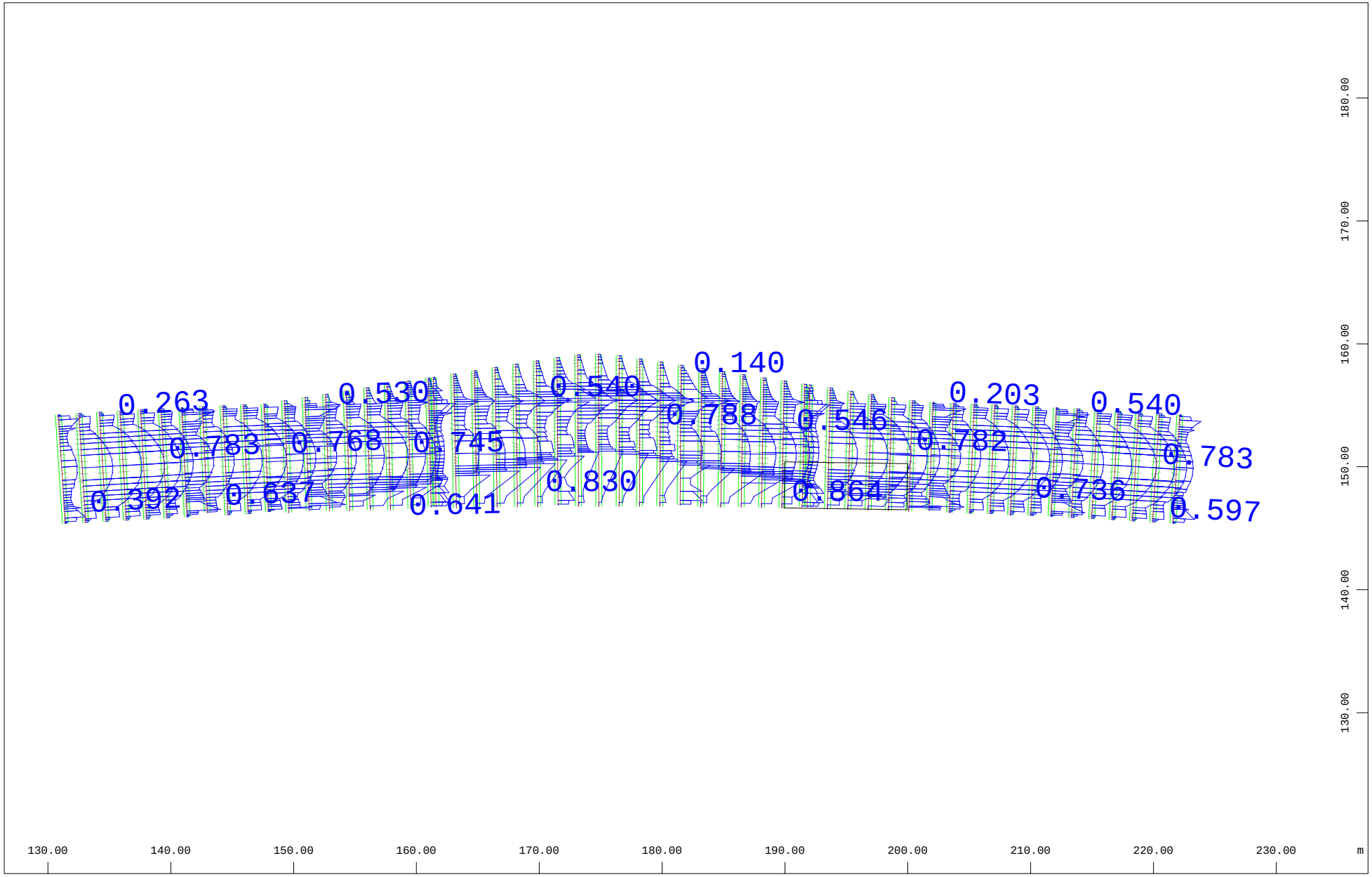
Z
Y
X

Sector of system Group 2

Beam Elements , Utilisation level Decisive - Total, Design Case 901 GlobalMAX SIGMA , 1 cm 3D = 0.500 - (Max=0.686)

M 1 : 211

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

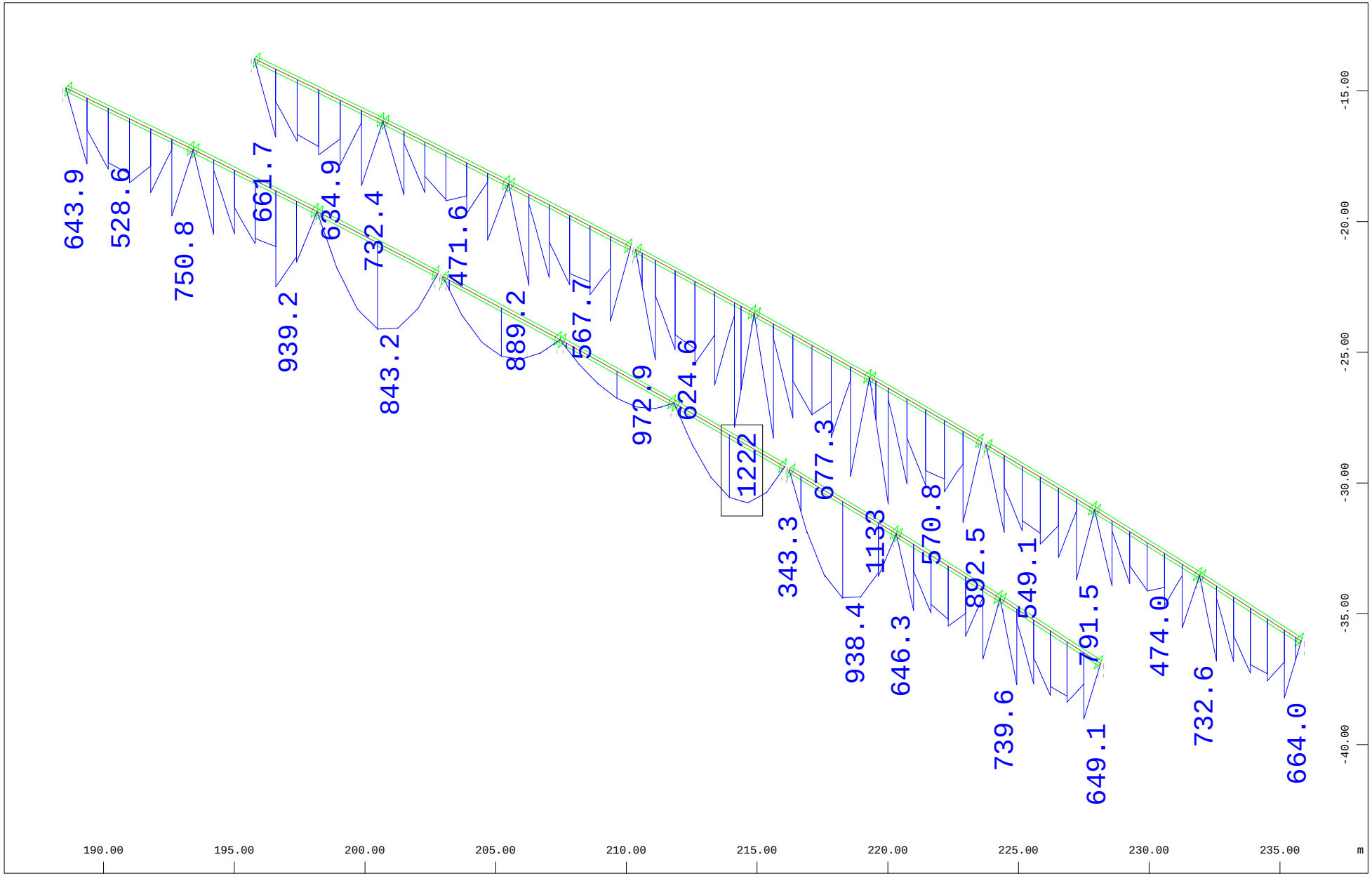


Y
Z—X

Sector of system Group 1

Beam Elements , Utilisation level Decisive - Total, Design Case 901 GlobalMAX SIGMA , 1 cm 3D = 1.00 - (Max=0.864)

M 1 : 432



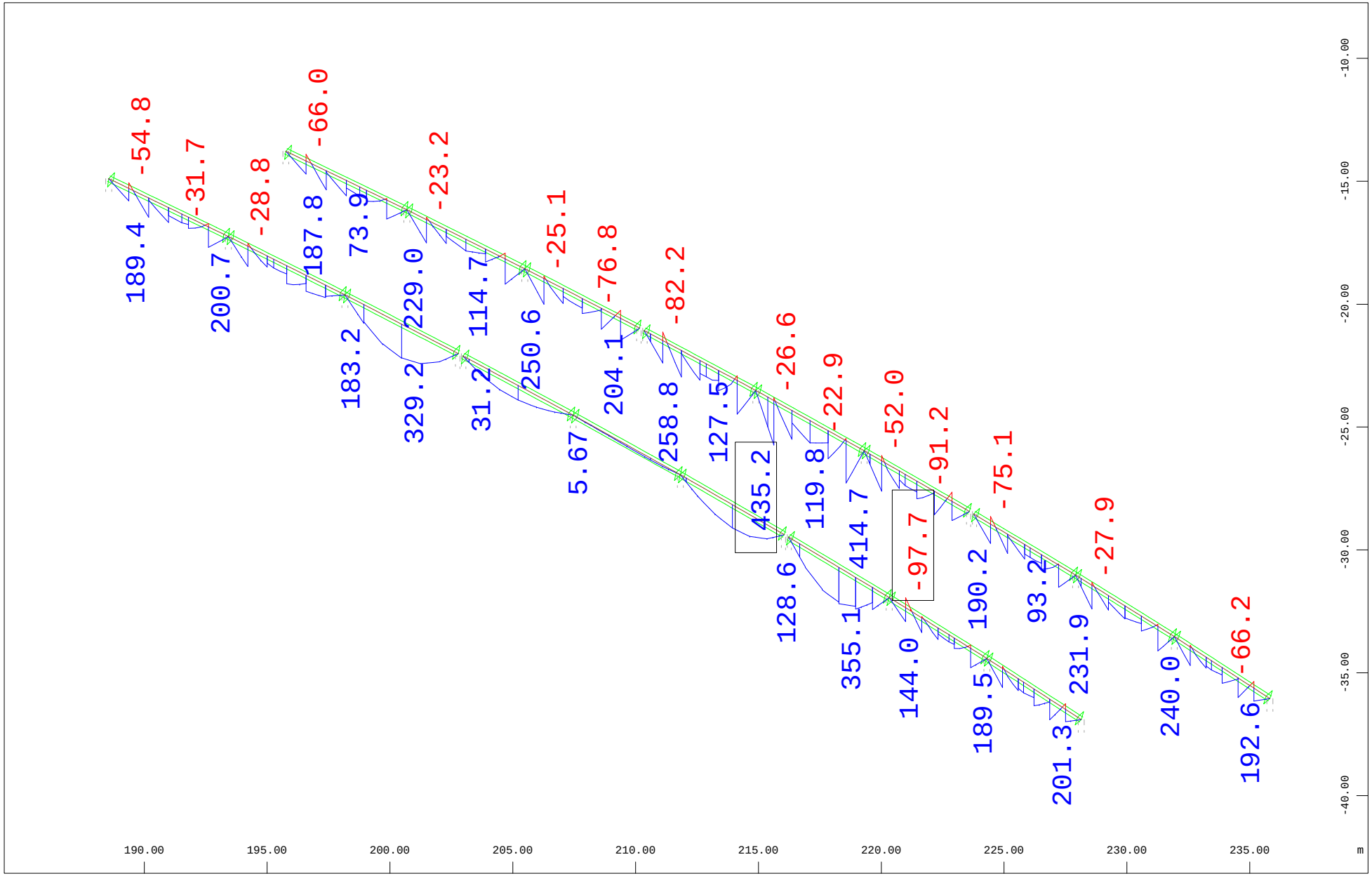
Z
Y
X

Sector of system Group 2

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2129 MAX-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 500.0 kNm (Min=-3.9617e-14) (Max=1222.)

M 1 : 203

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



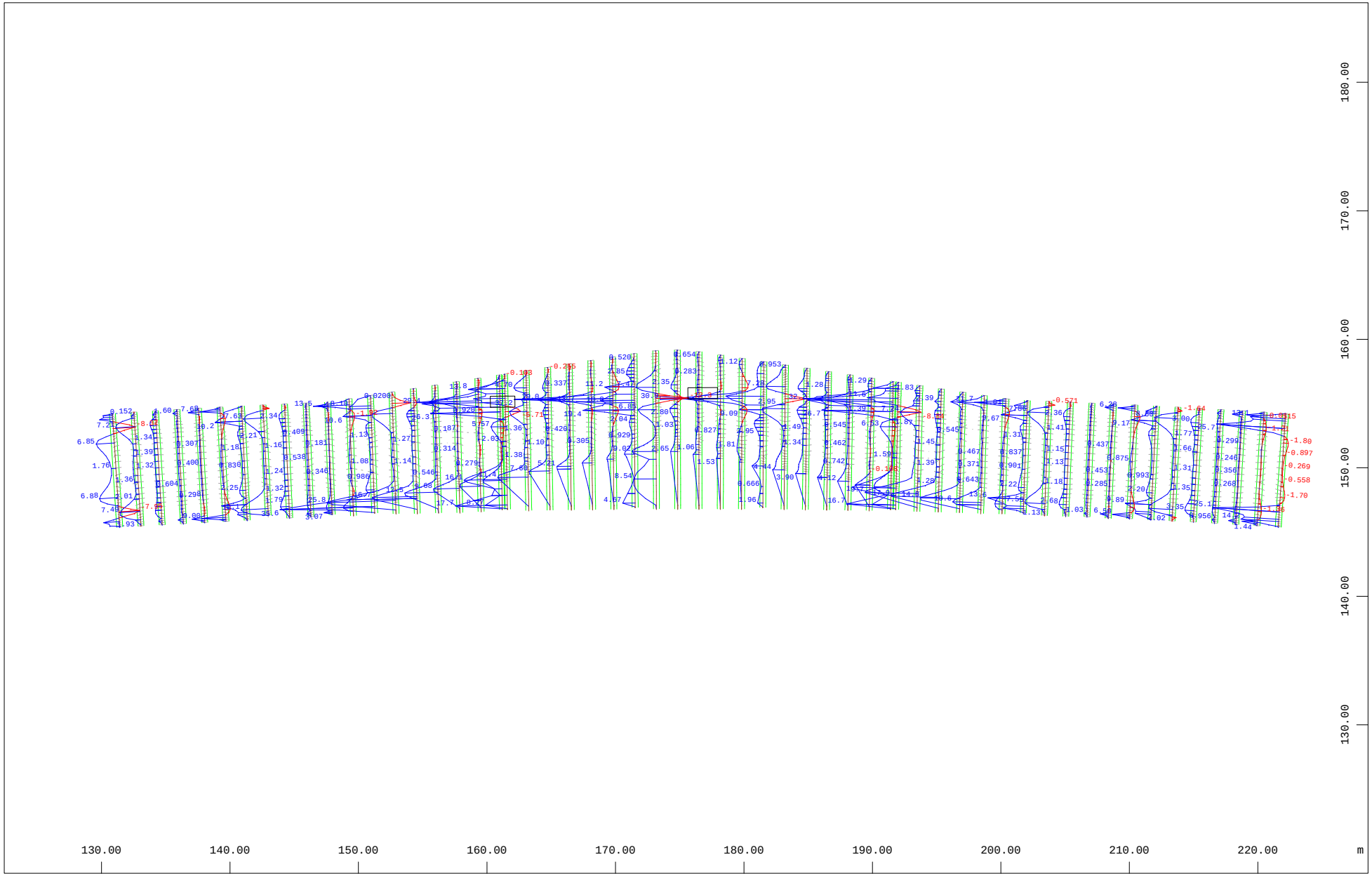
Z
Y
X

Sector of system Group 2

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2130 MIN-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 500.0 kNm (Min=-97.7) (Max=435.2)

M 1 : 216

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

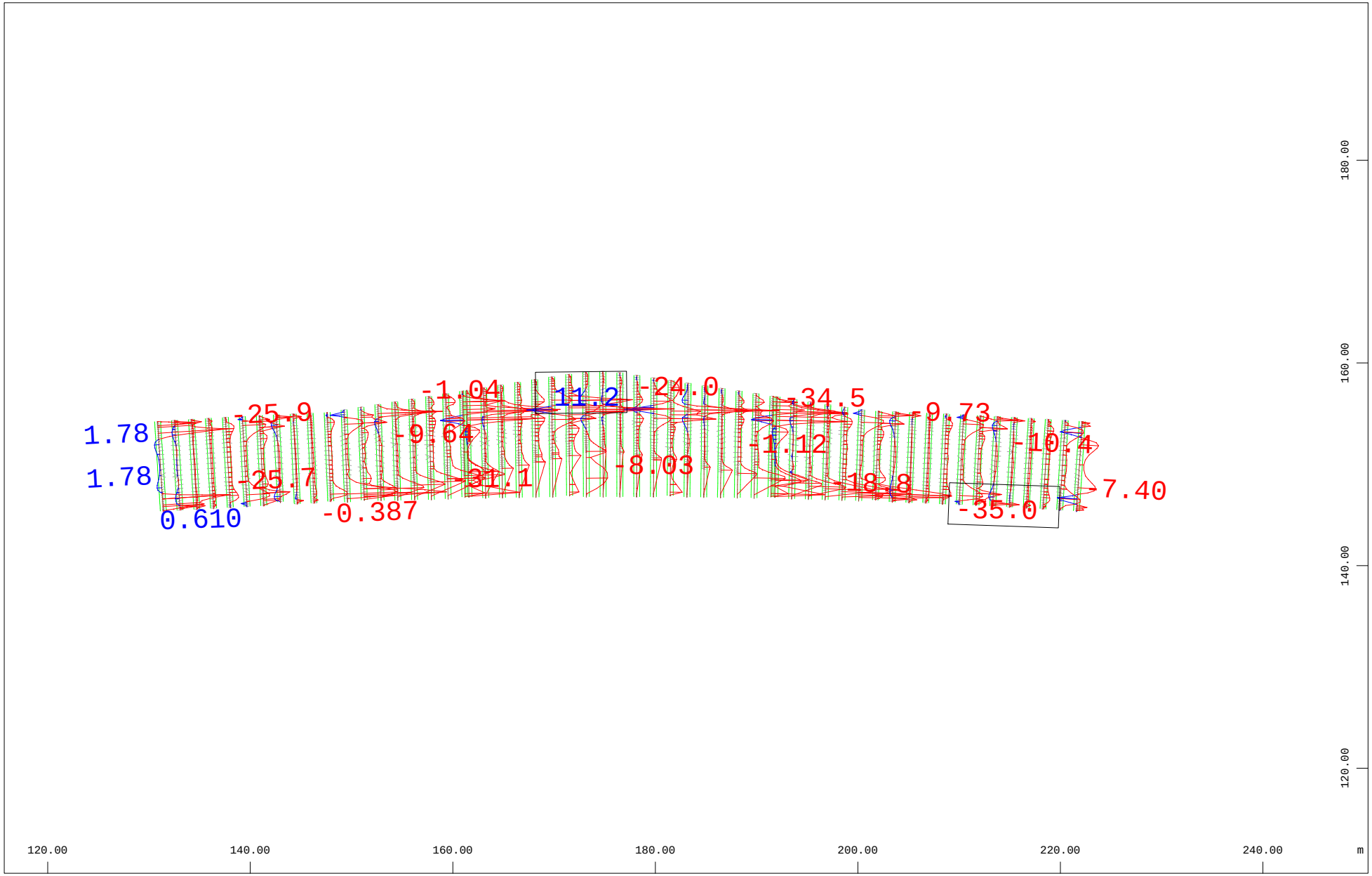


Y
Z—X

Sector of system Group 1

M 1 : 413

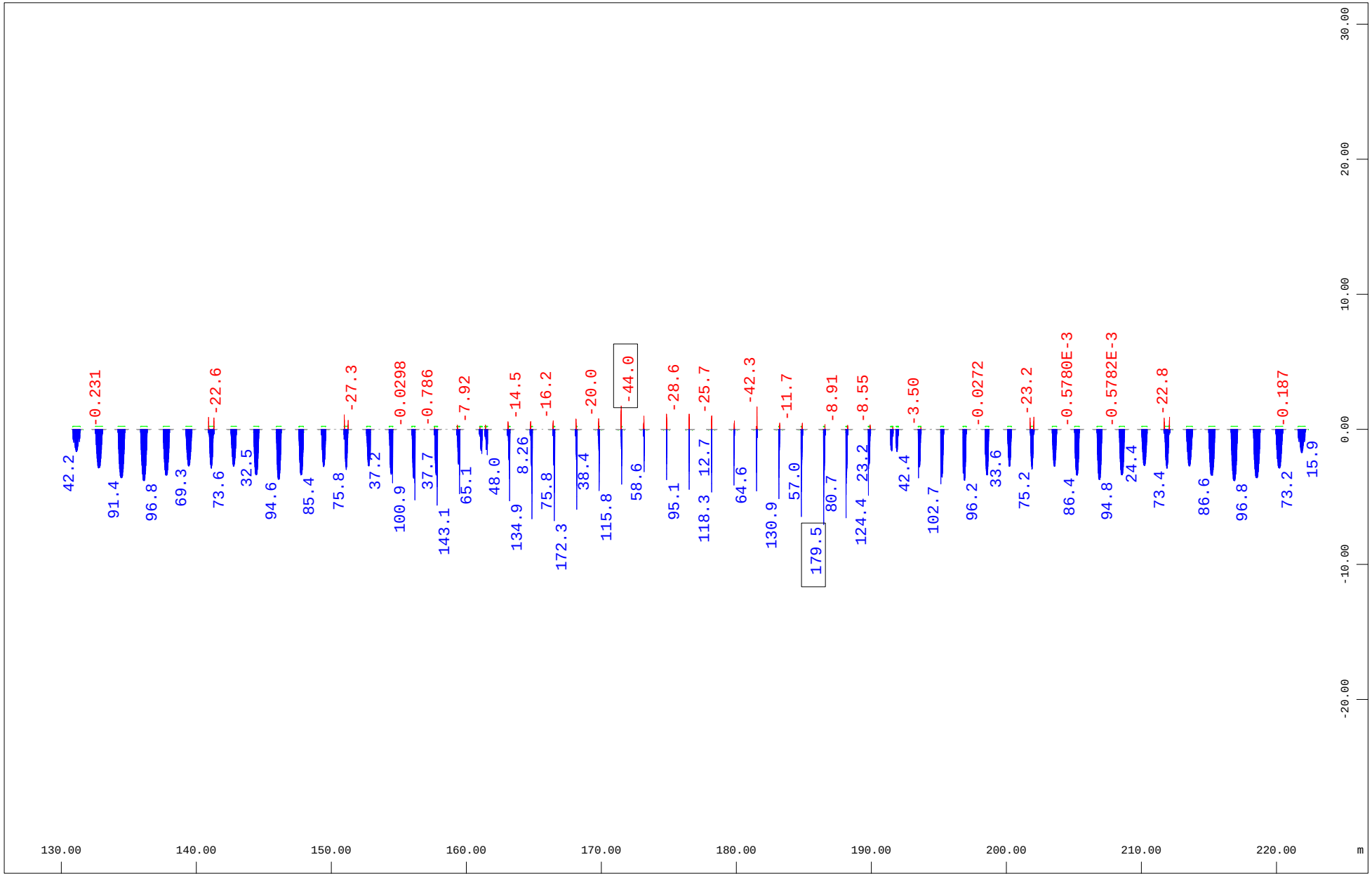
Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2131 MAX-MZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 20.0 kNm (Min=-12.3) (Max=37.2)



Sector of system Group 1

M 1 : 524

Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2132 MIN-MZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 20.0 kNm (Min=-35.0) (Max=11.2)

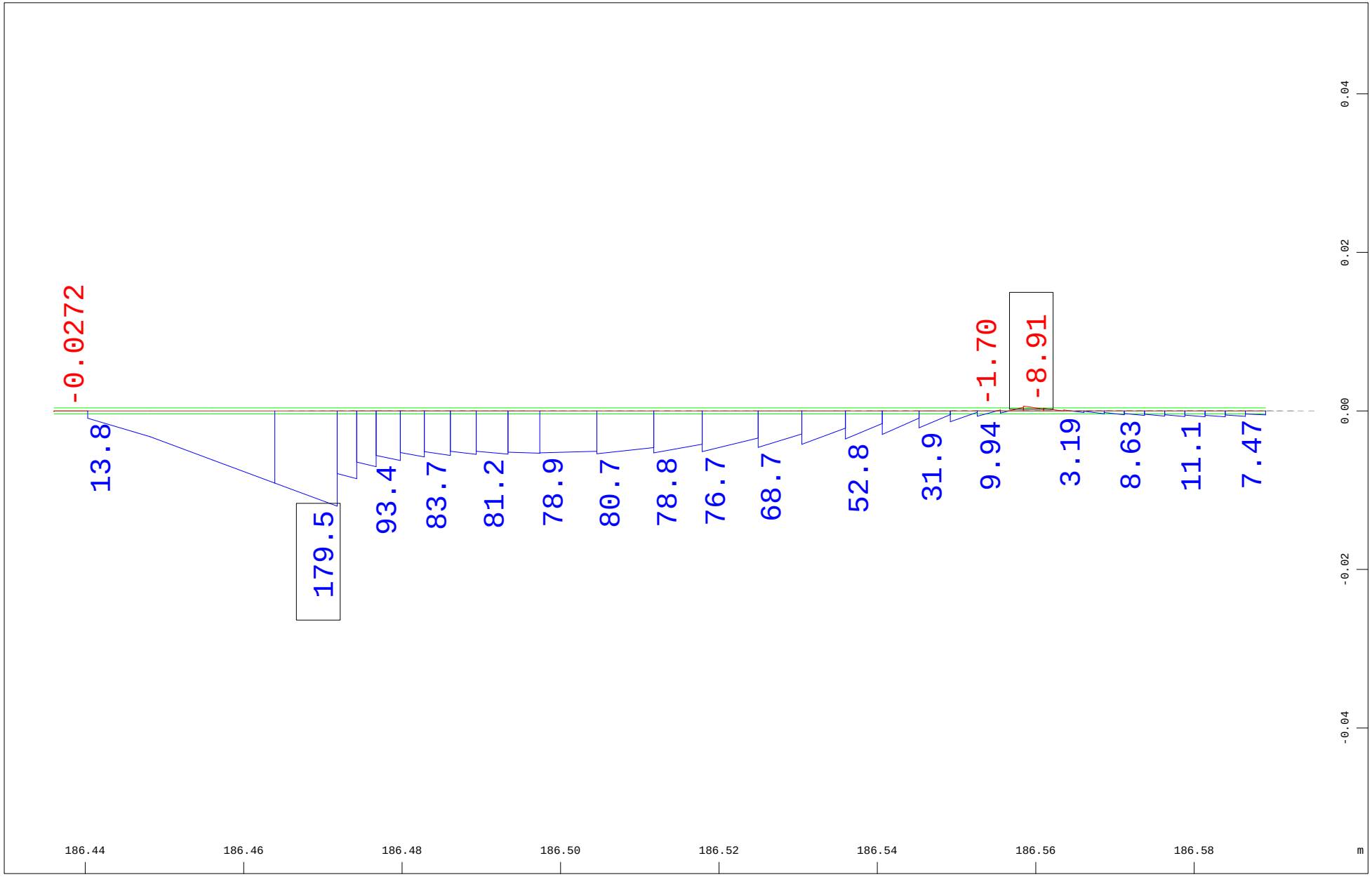


Z
Y X

Sector of system Group 1

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2129 MAX-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 100.0 kNm (Min=-44.0) (Max=179.5)

M 1 : 393

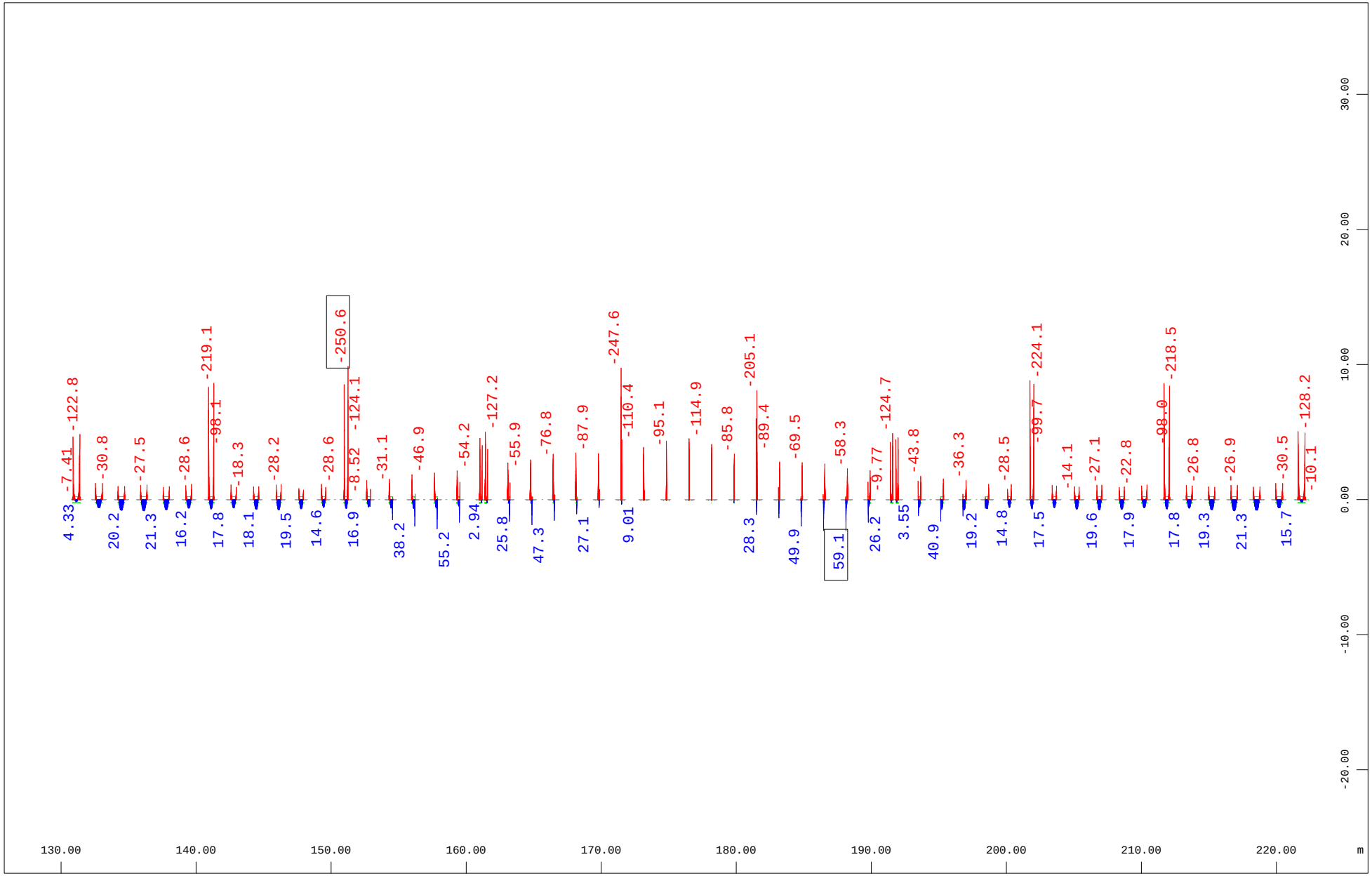


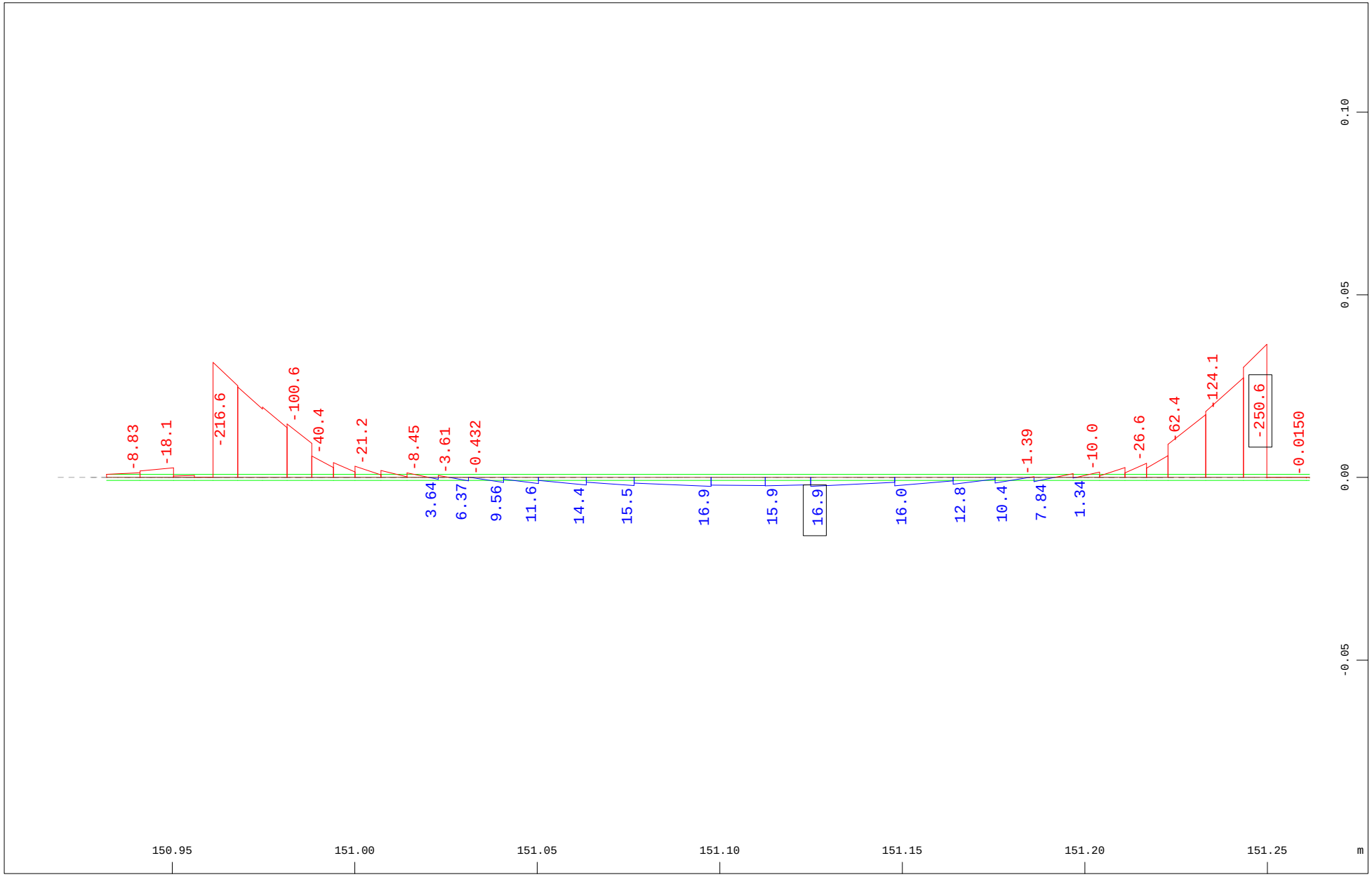
Z
Y X

Sector of system Group 1

M 10 : 6.70

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2129 MAX-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 100.0 kNm (Min=-8.91) (Max=179.5)


4.33 -7.41 -122.8
20.2 -30.8
21.3 -27.5
16.2 -28.6
17.8 -98.1 -219.1
18.1 -18.3
19.5 -28.2
14.6 -28.6
16.9 -8.52 -124.1 -250.6
38.2 -31.1
55.2 -46.9
2.94 -54.2 -127.2
25.8 -55.9
47.3 -76.8
27.1 -87.9
9.01 -110.4 -247.6
-95.1
-114.9
28.3 -85.8 -205.1
49.9 -89.4 -69.5
59.1 -58.3
26.2 -9.77 -124.7
3.55 -43.8
40.9 -36.3
19.2
14.8 -28.5
17.5 -99.7 -224.1
19.6 -14.1 -27.1
17.9 -22.8
17.8 -98.0 -218.5
19.3 -26.8
21.3 -26.9
15.7 -30.5
-10.1 -128.2
30.00
20.00
10.00
0.00
-10.00
-20.00
130.00
140.00
150.00
160.00
170.00
180.00
190.00
200.00
210.00
220.00
m
Z
Y
X
Sector of system Group 1
Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2130 MIN-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 100.0 kNm (Min=-250.6) (Max=59.1)
M 1 : 393



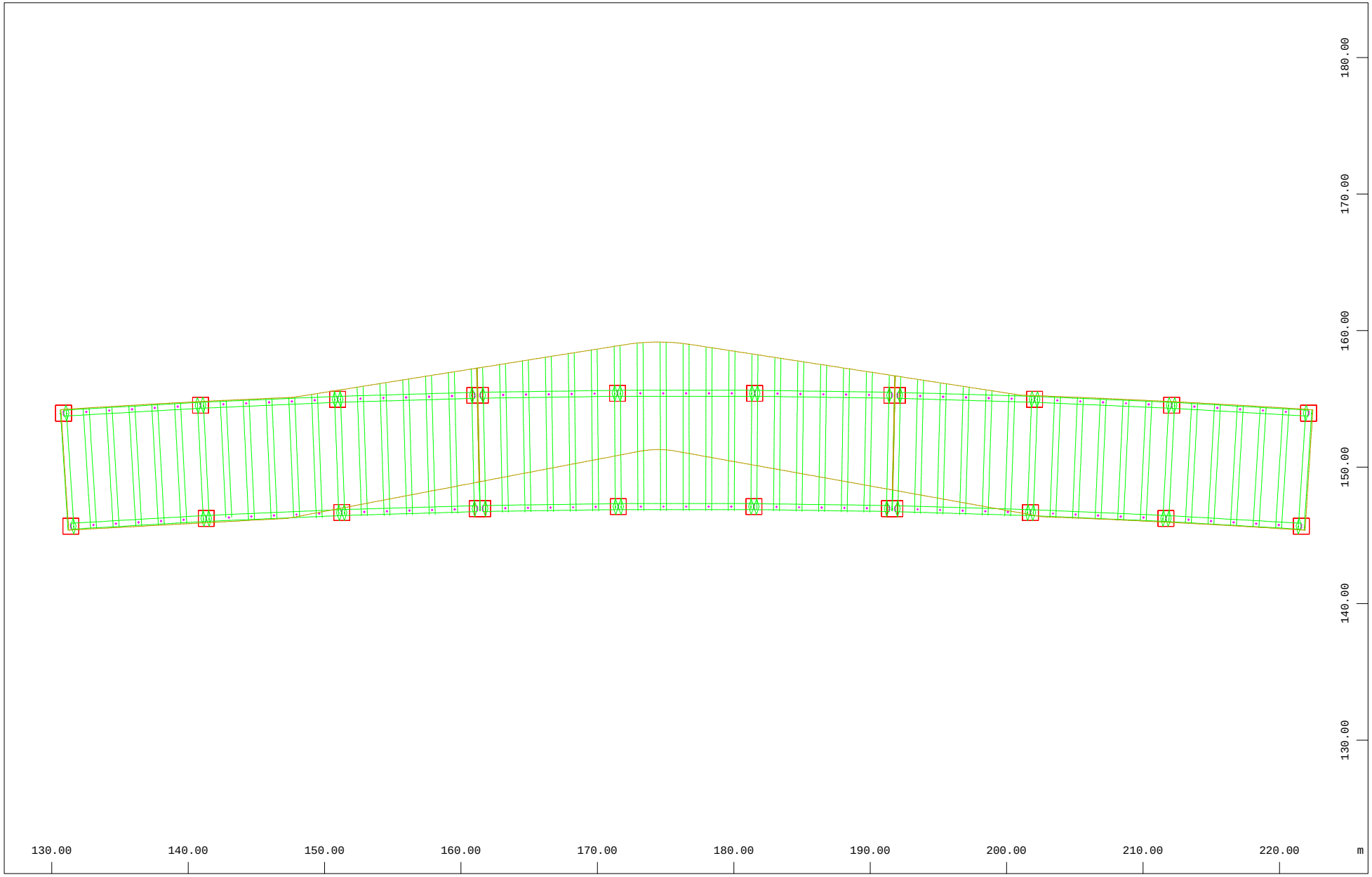
Z
Y X

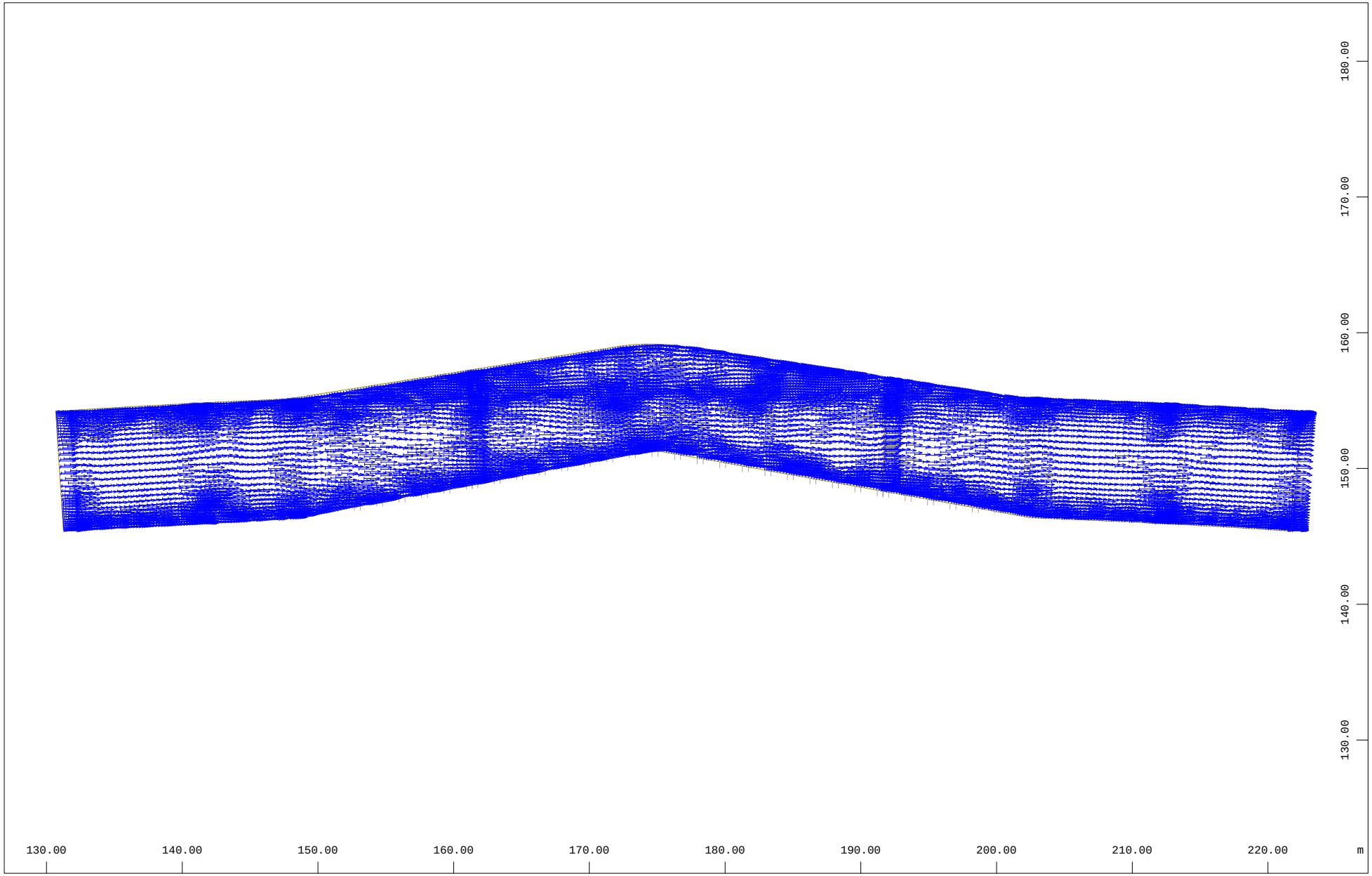
Sector of system Group 1

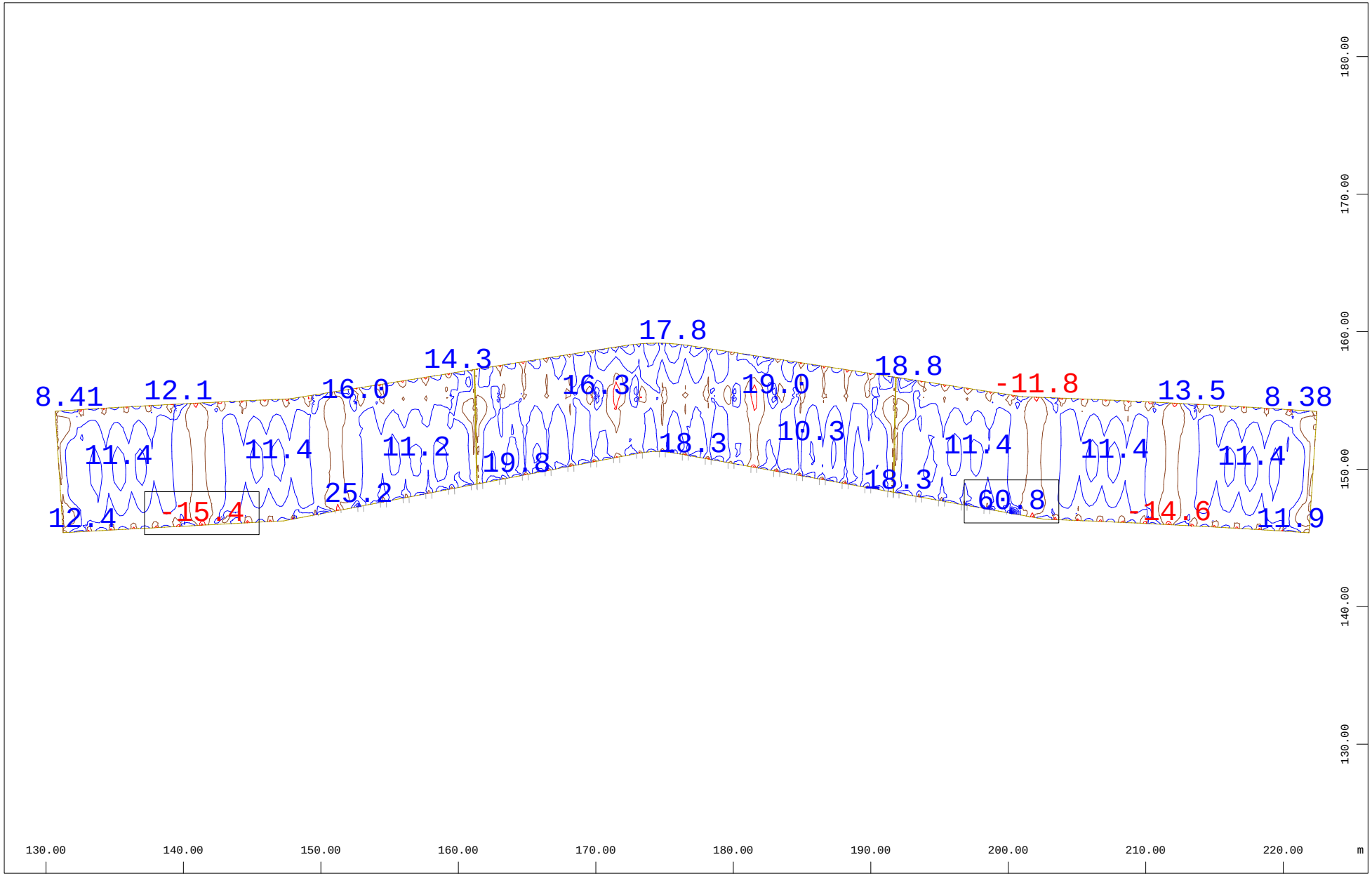
M 1 : 1.45

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2130 MIN-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 100.0 kNm (Min=-250.6) (Max=16.9)

10. ANEJO 5. LOSA HORMIGÓN


180.00
170.00
160.00
150.00
140.00
130.00
130.00
140.00
150.00
160.00
170.00
180.00
190.00
200.00
210.00
220.00
m
Y
Z
X
Contour
M 1 : 389


180.00
170.00
160.00
150.00
140.00
130.00
130.00
140.00
150.00
160.00
170.00
180.00
190.00
200.00
210.00
220.00
m
Y
Z
X
Sector of system Quadrilateral Elements
Quadrilateral Elements , Local direction X (
)
M 1 : 391

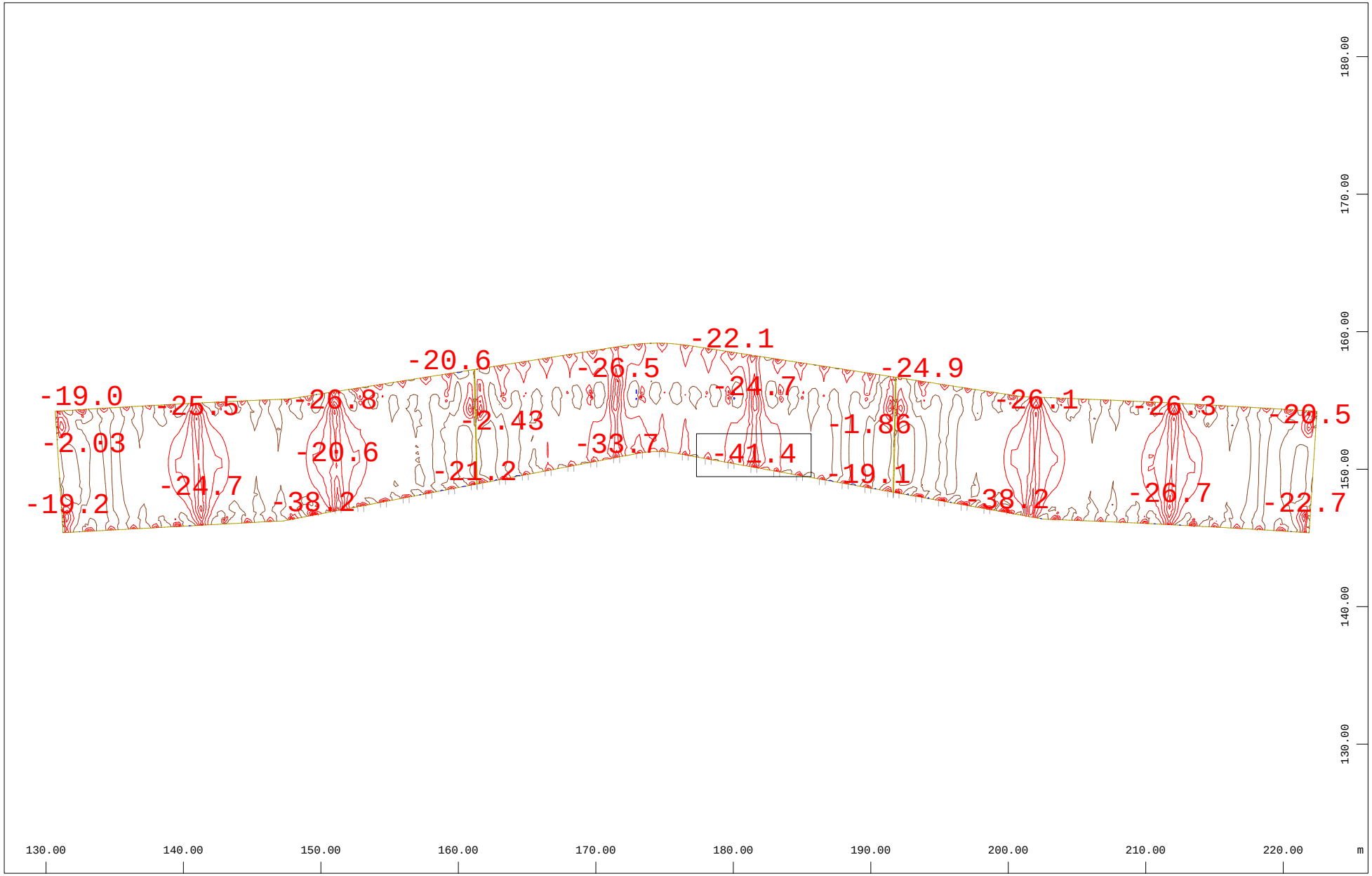


Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2101 MAX-MXX QUAD Forces in Quadrilat , from -15.4 to 60.8 step 5.00 kNm/m

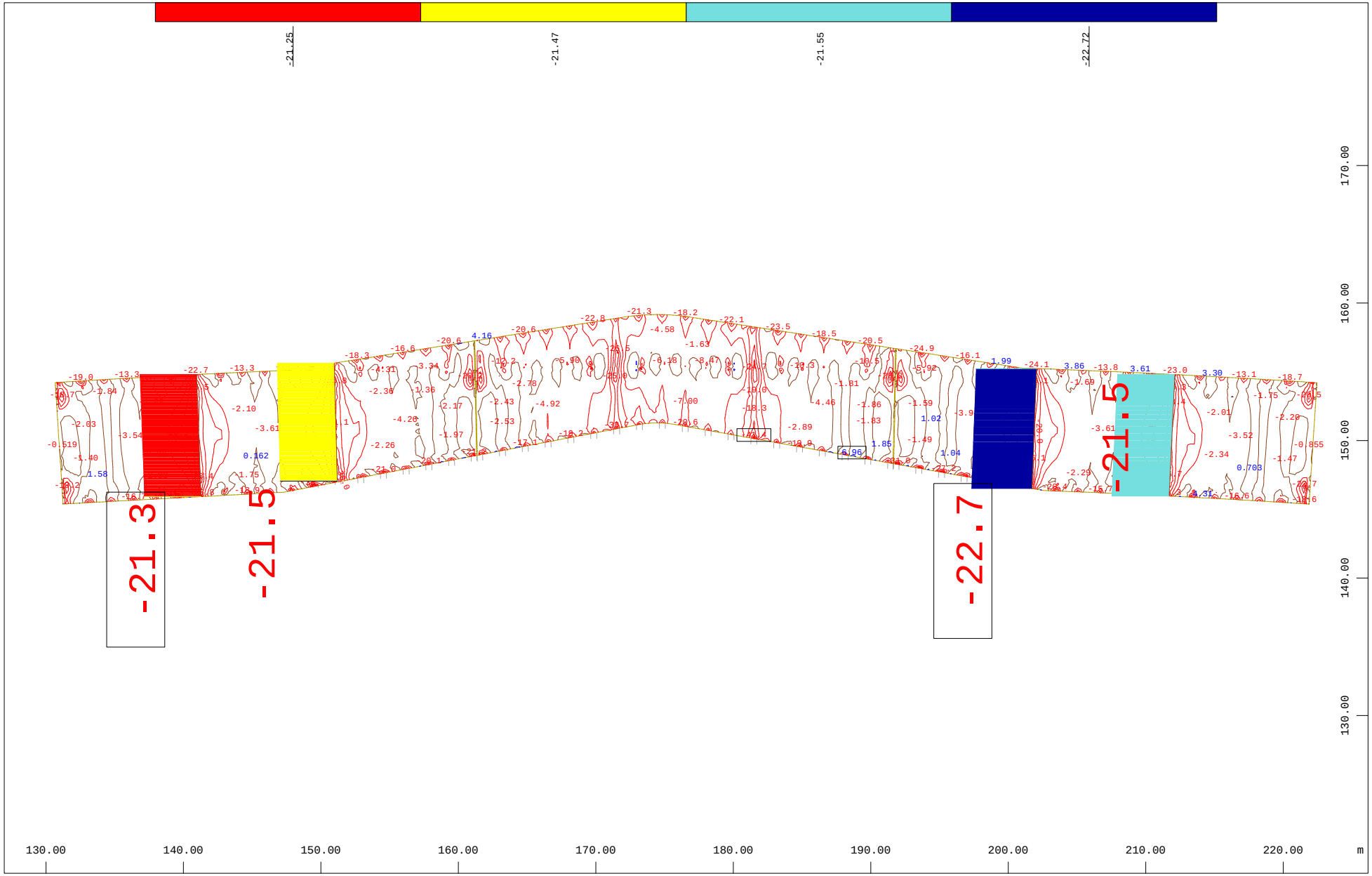


Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilat , from -41.4 to 6.96 step 5.00 kNm/m

M 1 : 386



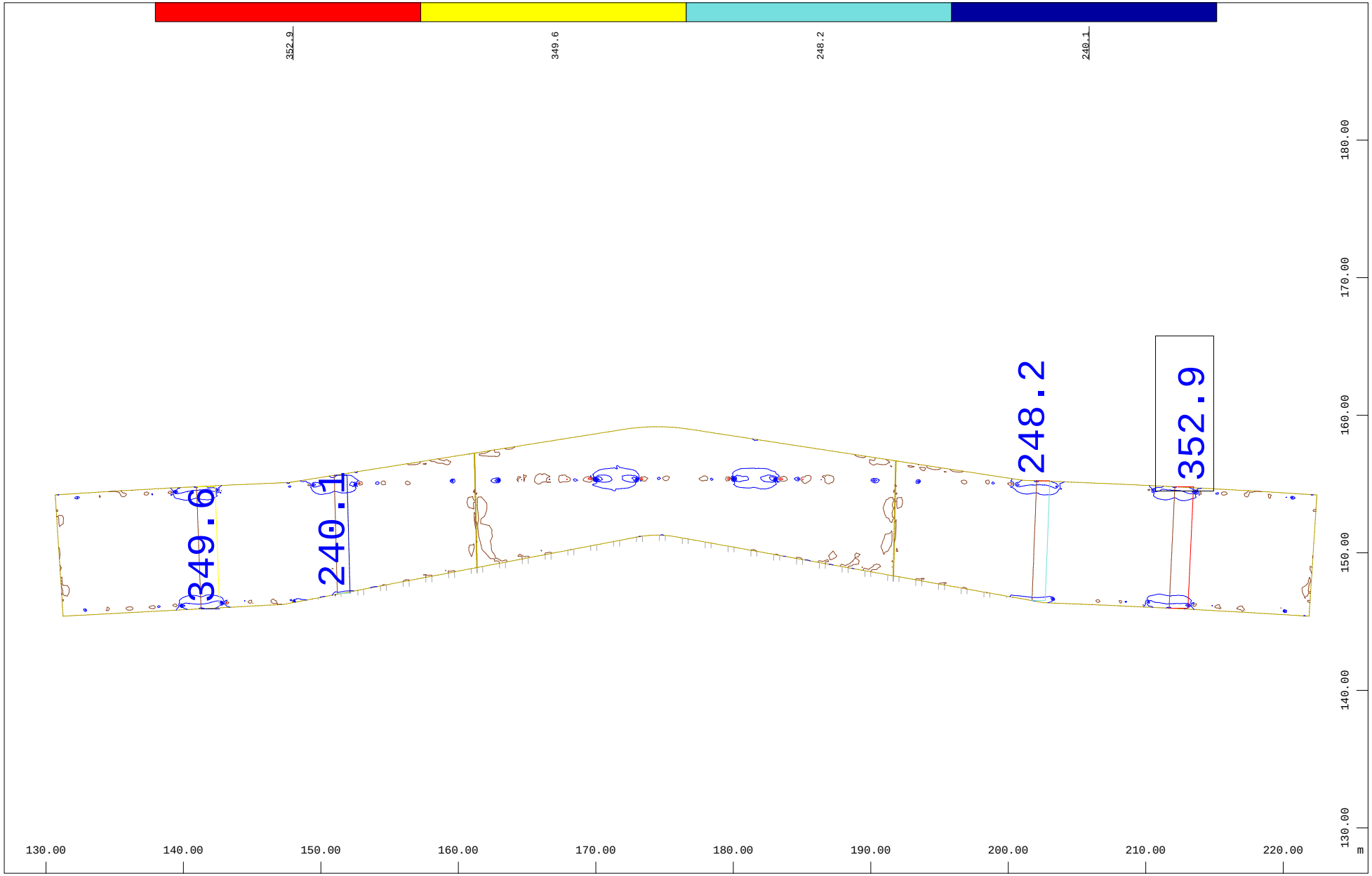
Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilat , from -41.4 to 6.96 step 5.00 kNm/m

Bending moment m-xx in local x in Node(average) ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 20.0 kNm/m (Min=-22.7)



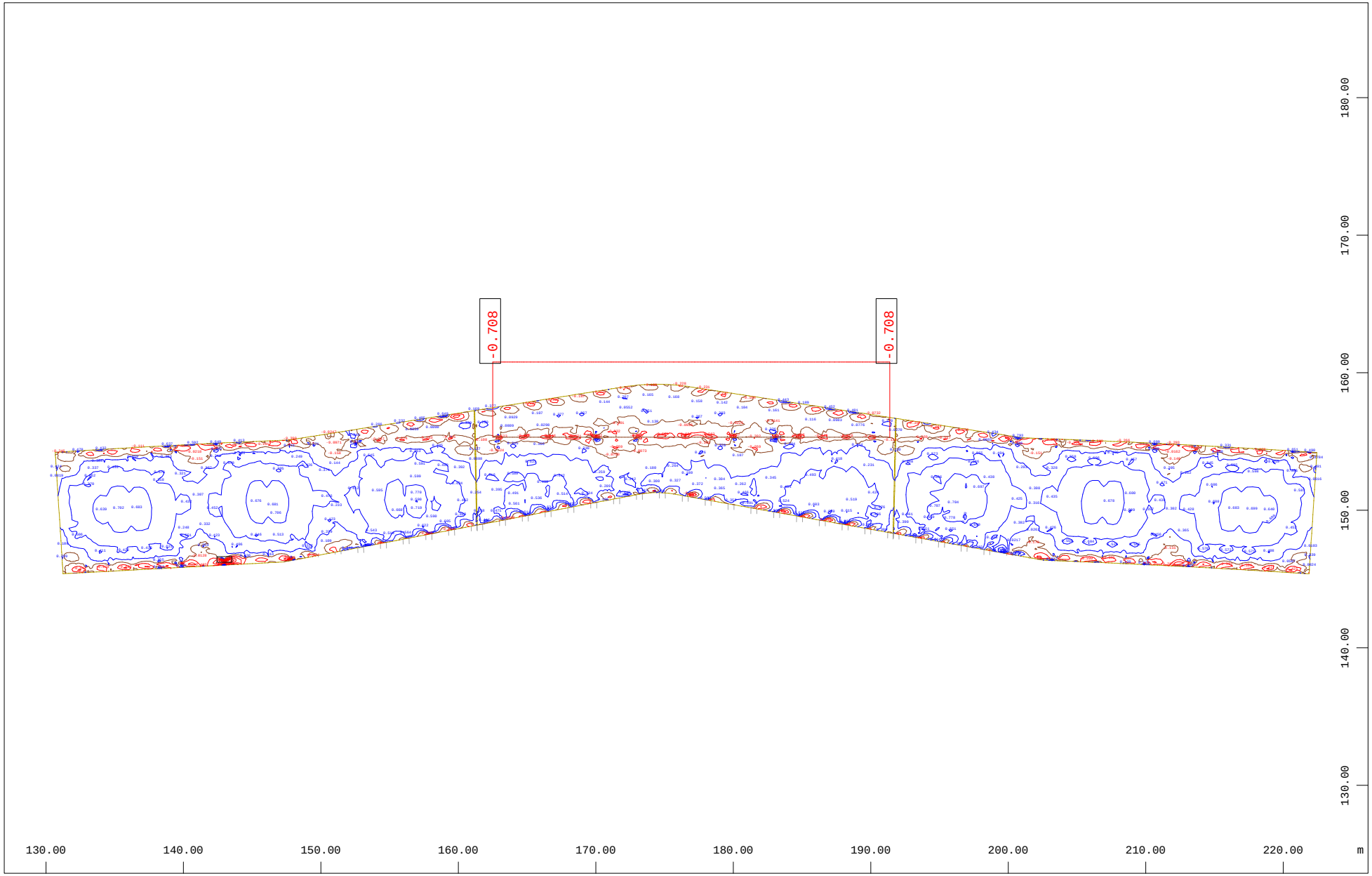
Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Membrane force n-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2111 MAX-NXX QUAD Forces in Quadrilat , from -1054. to 3933. step 500.0 kN/m

Membrane force n-xx in local x in Node(average) ↔, Loadcase 2111 MAX-NXX QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 1000. kN/m (Max=352.9)



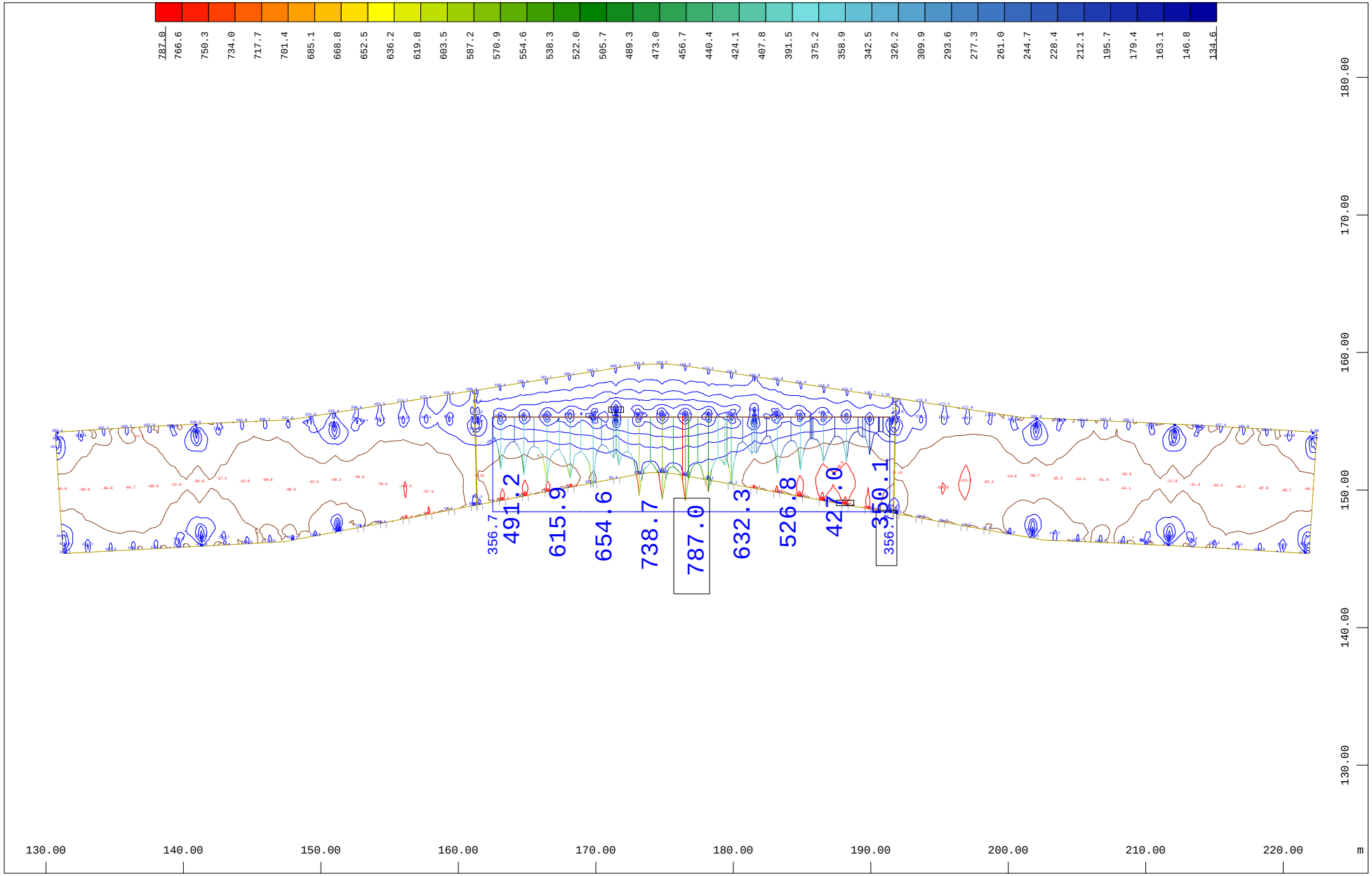
Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Bending moment m-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2103 MAX-MYY QUAD Forces in Quadrilat , from -2.44 to 1.35 step 0.200 kNm/m

Bending moment m-yy in local y in Node(average) ↕ , Loadcase 2104 MIN-MYY QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 0.500 kNm/m (Min=-0.708)



Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Membrane force n-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2113 MAX-NYY QUAD Forces in Quadrilat , from -440.2 to 836.4 step 100.0 kN/m

Membrane force n-yy in local y in Node(average) ↕ , Loadcase 2113 MAX-NYY QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 200.0 kN/m (Max=356.7)

APÉNDICE 2. SECCIÓN TIPO 1B

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 2

SECCI□N TIPO 1B

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 2
4.2. HORMIGONES 3
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 10

COMPROBACIONES 11
CIMENTACIONES 12
Cargadero 13
Pila simple 14
Pila doble 15

1. INTRODUCCIÓN

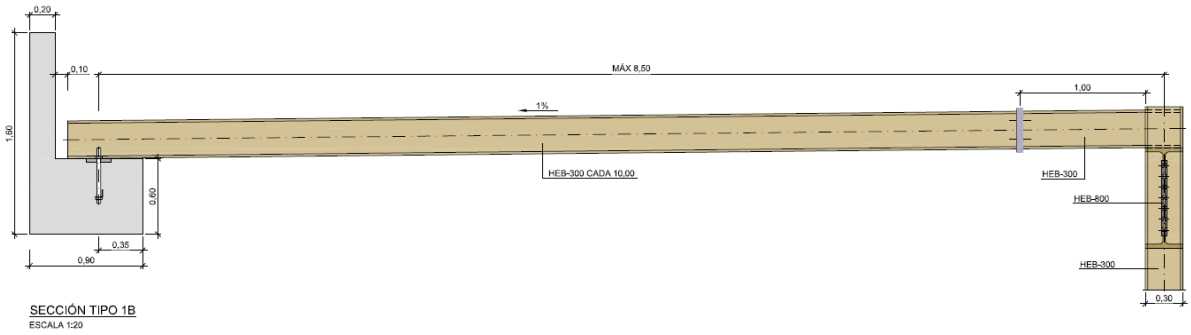
En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la sección tipo 1B del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La sección tipo 1B (ST-1B), de aplicación en tramos puntuales de la cubrición en los que en lado ladera el apoyo se materializa a la altura de la cubierta mediante un cargadero. Se conforma mediante una estructura metálica portante principal de pórticos espaciados en 10 m y sustentandos en el lado ladera por un cargadero y en el lado opuesto en pilares HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm.



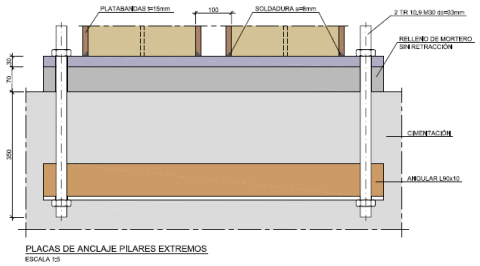
El dintel HEB-300 unido en cabeza en uno de sus extremos rigidiza la estructura en sentido transversal. La cubierta gravita sobre HEB-800 longitudinales articulados en sus extremos a la cabeza de los pilares y sobre el cargadero previamente expuesto.



Sobre los HEB-800 longitudinales y el cargadero se disponen losas alveolares preabricadas de canto 25 cm con losa de compresión de 5 cm, que albergarán sobre su superficie la impermeabilización y el pavimento continuo de hormigón que conforman la solución definitiva.

El máximo vano a salvar por la losa entre perfiles HEB-800 es 8,50 m.

Cada 3 módulos (30 m) se dispone una junta de dilatación, de tal manera que el apoyo queda compartido por dos pilares o en el lado cargadero por dos vigas HEB-300 sobre placa de anclaje.



Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre zapata o encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm en función de las características geotécnicas del apoyo, de diferentes dimensiones en función de si alberga un único apoyo o si este es doble.

El cargadero presente en el lado opuesto se materializa con dimensiones 0,90x0,70 m y murete de cierre de 0,20 m de espesor y altura variable

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas y cargadero: IIa
- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS Y CARGADERO	HA–25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (25+5): 4,58 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN.

- VARIABLES

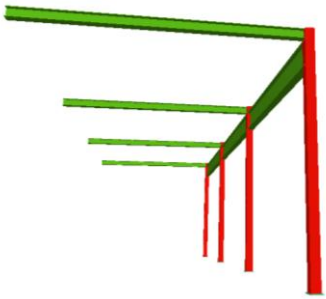
    1. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo.
    2. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

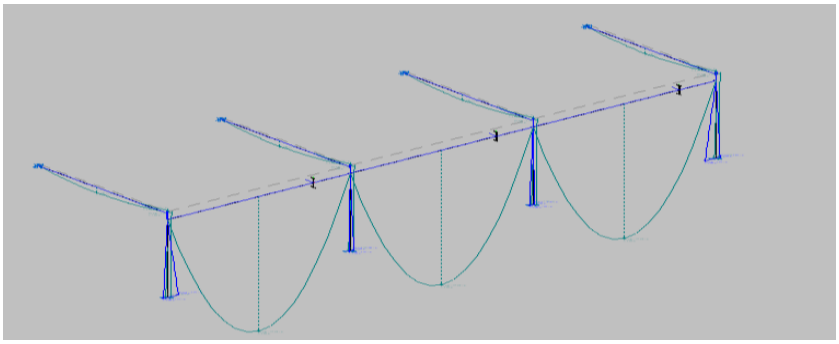
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.

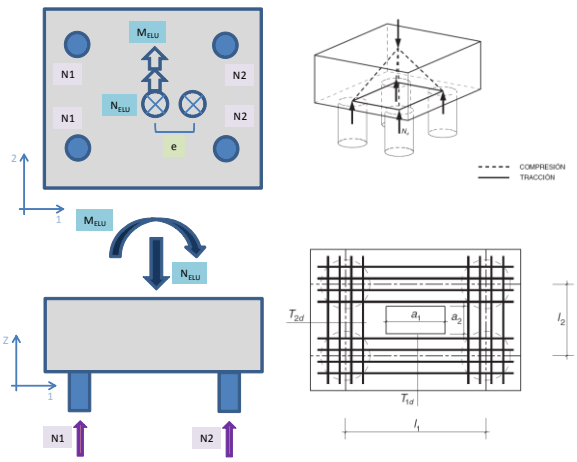




7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



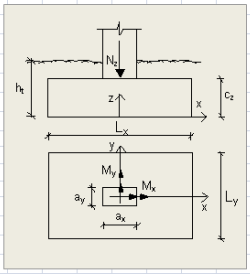
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{c,ck}$	0.25	MPa
$R_{s,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

TYPSA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
c_z=	1.00	m
h_t=	1.50	m



Carlos Alonso Fontaneda

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m³
σ_{adm} =	0.40	N/mm²
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUERZOS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCIÓN	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE ZAPATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE ZAPATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	739.7	14.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES SIN MAYORAR	816.5	14.2	0.0

	$(N_z)_S$ (KN)	$(M_x)_S$ (mKN)	$(M_y)_S$ (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES MAYORADAS	1216.3	21.2	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.36	N/mm²	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm²
$\sigma_{máx}$ =	0.39	N/mm²	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm²

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 95
2.1.- Geometría..... 95
2.1.1.- Nudos..... 95
2.1.2.- Barras..... 96
2.2.- Cargas..... 97
2.2.1.- Barras..... 97
2.3.- Resultados..... 99
2.3.1.- Nudos..... 99
2.3.2.- Barras..... 101

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
PP. Catenaria	PP. de elementos colgados
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (3)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Tiro catenaria	Tiro lateral de catenaria
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.350	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.350	1.000	1.000									
4	1.350	1.350	1.000	1.000									
5	1.000	1.000	1.350	1.000									
6	1.350	1.000	1.350	1.000									
7	1.000	1.350	1.350	1.000									
8	1.350	1.350	1.350	1.000									
9	1.000	1.000	1.000	1.350									
10	1.350	1.000	1.000	1.350									
11	1.000	1.350	1.000	1.350									
12	1.350	1.350	1.000	1.350									
13	1.000	1.000	1.350	1.350									
14	1.350	1.000	1.350	1.350									
15	1.000	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
82	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
98	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
99	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					
115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
325	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
649	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1459	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1621	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1702	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000									1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000									1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000									1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000									1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000									1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000									1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000									1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350									1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350									1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350									1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350									1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800	0.800									
2	1.350	0.800	0.800	0.800									
3	0.800	1.350	0.800	0.800									
4	1.350	1.350	0.800	0.800									
5	0.800	0.800	1.350	0.800									
6	1.350	0.800	1.350	0.800									
7	0.800	1.350	1.350	0.800									
8	1.350	1.350	1.350	0.800									
9	0.800	0.800	0.800	1.350									
10	1.350	0.800	0.800	1.350									
11	0.800	1.350	0.800	1.350									
12	1.350	1.350	0.800	1.350									
13	0.800	0.800	1.350	1.350									
14	1.350	0.800	1.350	1.350									
15	0.800	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
82	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
98	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
99	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					
115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
325	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
649	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	



Listados

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1459	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1621	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1702	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800									1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800									1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800									1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800									1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800									1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800									1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800									1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350									1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350									1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350									1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350									1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
5	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					
9	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		1.000

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	7.500	-	-	X	-	-	-	Empotrado
N2	8.500	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	8.500	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	0.000	10.000	7.500	-	-	X	-	-	-	Empotrado
N5	8.500	10.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	8.500	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N7	0.000	20.000	7.500	-	-	X	-	-	-	Empotrado
N8	8.500	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	8.500	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	0.000	30.000	7.500	-	-	X	-	-	-	Empotrado
N11	8.500	30.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	8.500	30.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N3/N2	N3/N2	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N4/N5	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N6/N5	N6/N5	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N9/N8	N9/N8	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N10/N11	N10/N11	HE 300 B (HEB)	8.50	1.00	1.00	-	-
		N12/N11	N12/N11	HE 300 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N2/N5	N2/N5	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N5/N8	N5/N8	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-
		N8/N11	N8/N11	HE 800 B (HEB)	10.00	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N4/N5, N7/N8 y N10/N11
2	N3/N2, N6/N5, N9/N8 y N12/N11
3	N2/N5, N5/N8 y N8/N11

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , (HEB)	149.10	85.50	25.94	25170.00	8563.00	185.00
		2	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		3	HE 800 B , (HEB)	334.20	148.50	115.61	359100.00	14900.00	946.00

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	5.900	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N2	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N2	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	Viento (2)	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Nieve	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N2	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N2	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N2	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	5.900	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N5	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N5	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Viento (2)	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Nieve	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	5.900	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N7/N8	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N7/N8	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Viento (2)	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Nieve	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N8	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N11	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N11	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N11	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	5.900	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N10/N11	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N10/N11	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N11	Viento (2)	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Nieve	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N11	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N11	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N11	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N5	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N5	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N5	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N5	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N5	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N5	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N5	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N2/N5	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N5	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N8	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N8	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	PP. Catenaria	Uniforme	0.174	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N11	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N11	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N11	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.472	-11.251	0.000	-0.783	-0.096	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.653	4.167	0.000	2.115	2.031	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.478	-11.251	-2.348	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.442	4.167	4.615	-	-	-
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.314	-3.749	0.000	-0.261	-0.066	-0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	2.722	1.389	0.000	0.705	2.100	0.000
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.325	-3.749	-2.856	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.509	1.389	4.392	-	-	-
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.314	-1.389	0.000	-0.705	-0.066	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.722	3.749	0.000	0.261	2.100	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.325	-1.389	-2.856	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.509	3.749	4.392	-	-	-
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.472	-4.167	0.000	-2.115	-0.096	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.653	11.251	0.000	0.783	2.031	0.000
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.478	-4.167	-2.348	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.442	11.251	4.615	-	-	-
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.444	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.632	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.534	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	1.688	0.000	0.000	0.000
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.272	-0.349	15.408	-6.370	-1.101	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.941	58.230	2.359	2.377	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.170	-0.218	16.930	-3.981	-0.524	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.588	37.213	1.475	1.512	0.000
N4	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.445	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.639	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.535	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	1.692	0.000	0.000	0.000
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.272	-0.116	28.826	-2.123	-1.124	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.314	111.077	0.786	2.328	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.170	-0.073	31.776	-1.327	-0.540	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.196	71.011	0.491	1.476	0.000
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.445	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.639	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.535	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	1.692	0.000	0.000	0.000
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.272	-0.314	28.826	-0.786	-1.124	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.116	111.077	2.123	2.328	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.170	-0.196	31.776	-0.491	-0.540	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.073	71.011	1.327	1.476	0.000
N10	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.444	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.632	0.000	0.000	0.000

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.534	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	1.688	0.000	0.000	0.000
N12	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.272	-0.941	15.408	-2.359	-1.101	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.349	58.230	6.370	2.377	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.170	-0.588	16.930	-1.475	-0.524	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.218	37.213	3.981	1.512	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.128	-0.128	-0.128	-0.255	-0.255	-0.255
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.355	-1.597	-1.093	-0.588	0.017	0.148	0.236	0.368	0.455
		$Vz_{máx}$	-0.312	-0.181	-0.089	0.016	0.326	1.083	1.588	2.346	2.850
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.314	0.431	0.472	0.379	0.059	-0.267	-0.922	-2.771
		$My_{máx}$	0.000	2.520	3.663	4.377	4.643	3.944	2.942	0.634	-0.141
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N3/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.669	-51.437	-51.206	-50.974	-50.742	-50.511	-50.279	-50.048	-49.816
		$N_{máx}$	-11.766	-11.629	-11.492	-11.355	-11.218	-11.080	-10.943	-10.806	-10.669
		$Vy_{mín}$	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882
		$Vy_{máx}$	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		$Vz_{mín}$	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.105	-0.866	-0.626	-0.387	-0.148	0.091	0.141	0.141	0.141
		$My_{máx}$	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.339	2.578	2.817
		$Mz_{mín}$	-5.972	-5.145	-4.318	-3.491	-2.664	-1.837	-1.010	-0.183	-0.239
		$Mz_{máx}$	2.212	1.906	1.599	1.293	0.987	0.680	0.374	0.068	0.644

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.127	-0.127	-0.127	-0.255	-0.255	-0.255
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.361	-1.603	-1.098	-0.594	0.014	0.146	0.234	0.366	0.453
		$Vz_{máx}$	-0.314	-0.182	-0.091	0.014	0.321	1.078	1.583	2.340	2.845
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.316	0.433	0.476	0.385	0.067	-0.258	-0.911	-2.728
		$My_{máx}$	0.000	2.527	3.675	4.394	4.668	3.977	2.979	0.678	-0.122
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N6/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-98.629	-98.398	-98.166	-97.935	-97.703	-97.471	-97.240	-97.008	-96.777
		$N_{máx}$	-21.978	-21.840	-21.703	-21.566	-21.429	-21.291	-21.154	-21.017	-20.880
		$Vy_{mín}$	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
		$Vy_{máx}$	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		$Vz_{mín}$	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.123	-0.884	-0.645	-0.406	-0.167	0.072	0.122	0.122	0.122
		$My_{máx}$	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.296	2.535	2.774
		$Mz_{mín}$	-1.990	-1.715	-1.439	-1.163	-0.888	-0.612	-0.337	-0.061	-0.079
		$Mz_{máx}$	0.737	0.635	0.533	0.431	0.329	0.227	0.125	0.023	0.215

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.128	-0.128	-0.128	-0.255	-0.255	-0.255
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.361	-1.603	-1.098	-0.594	0.014	0.146	0.234	0.366	0.453
		$Vz_{máx}$	-0.314	-0.182	-0.091	0.014	0.321	1.078	1.583	2.340	2.845
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.316	0.433	0.476	0.385	0.067	-0.258	-0.911	-2.728
		$My_{máx}$	0.000	2.527	3.675	4.394	4.668	3.977	2.979	0.678	-0.122
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N9/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-98.629	-98.398	-98.166	-97.935	-97.703	-97.471	-97.240	-97.008	-96.777
		$N_{máx}$	-21.978	-21.840	-21.703	-21.566	-21.429	-21.291	-21.154	-21.017	-20.880
		$Vy_{mín}$	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		$Vy_{máx}$	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
		$Vz_{mín}$	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.123	-0.884	-0.645	-0.406	-0.167	0.072	0.122	0.122	0.122
		$My_{máx}$	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.296	2.535	2.774
		$Mz_{mín}$	-0.737	-0.635	-0.533	-0.431	-0.329	-0.227	-0.125	-0.023	-0.215

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
		$Mz_{máx}$	1.990	1.715	1.439	1.163	0.888	0.612	0.337	0.061	0.079

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.275 m	2.125 m	2.975 m	4.250 m	5.525 m	6.375 m	7.650 m	8.500 m
N10/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.127	-0.127	-0.127	-0.255	-0.255	-0.255
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.355	-1.597	-1.093	-0.588	0.017	0.148	0.236	0.368	0.455
		$Vz_{máx}$	-0.312	-0.181	-0.089	0.016	0.326	1.083	1.588	2.346	2.850
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.314	0.431	0.472	0.379	0.059	-0.267	-0.922	-2.771
		$My_{máx}$	0.000	2.520	3.663	4.377	4.643	3.944	2.942	0.634	-0.141
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N12/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.669	-51.437	-51.206	-50.974	-50.742	-50.511	-50.279	-50.048	-49.816
		$N_{máx}$	-11.766	-11.629	-11.492	-11.355	-11.218	-11.080	-10.943	-10.806	-10.669
		$Vy_{mín}$	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
		$Vy_{máx}$	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882
		$Vz_{mín}$	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.105	-0.866	-0.626	-0.387	-0.148	0.091	0.141	0.141	0.141
		$My_{máx}$	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.339	2.578	2.817
		$Mz_{mín}$	-2.212	-1.906	-1.599	-1.293	-0.987	-0.680	-0.374	-0.068	-0.644
		$Mz_{máx}$	5.972	5.145	4.318	3.491	2.664	1.837	1.010	0.183	0.239

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N2/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882
		$N_{máx}$	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N5/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.176	-1.176	-1.176	-1.176	-1.176	-1.176	-1.176	-1.176	-1.176
		$N_{máx}$	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.250 m	2.500 m	3.750 m	5.000 m	6.250 m	7.500 m	8.750 m	10.000 m
N8/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882
		$N_{máx}$	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-46.966	-35.225	-23.483	-11.742	0.000	2.553	5.106	7.659	10.212
		$Vz_{máx}$	-10.212	-7.659	-5.106	-2.553	0.000	11.742	23.483	35.225	46.966
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.170	19.148	23.935	25.531	23.935	19.148	11.170	0.000
		$My_{máx}$	0.000	51.370	88.062	110.078	117.416	110.078	88.062	51.370	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	4.250 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	4.68 L/(>1000)	4.250 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	3.61 L/(>1000)
N3/N2	3.281 3.281	2.05 L/(>1000)	3.750 3.750	1.62 L/(>1000)	3.281 3.281	2.81 L/(>1000)	3.281 3.281	1.50 L/(>1000)
N4/N5	4.675 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	4.71 L/(>1000)	4.675 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	3.63 L/(>1000)
N6/N5	3.281 3.281	0.68 L/(>1000)	3.750 3.750	1.58 L/(>1000)	3.281 3.281	0.94 L/(>1000)	3.281 3.281	1.48 L/(>1000)
N7/N8	7.650 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	4.71 L/(>1000)	7.650 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	3.63 L/(>1000)
N9/N8	3.281 3.281	0.68 L/(>1000)	3.750 3.750	1.58 L/(>1000)	3.281 3.281	0.94 L/(>1000)	3.281 3.281	1.48 L/(>1000)
N10/N11	4.250 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	4.68 L/(>1000)	4.250 -	0.00 L/(>1000)	4.250 4.250	3.61 L/(>1000)
N12/N11	3.281 3.281	2.05 L/(>1000)	3.750 3.750	1.62 L/(>1000)	3.281 3.281	2.81 L/(>1000)	3.281 3.281	1.50 L/(>1000)
N2/N5	6.250 -	0.00 L/(>1000)	5.000 5.000	12.34 L/810.4	1.250 -	0.00 L/(>1000)	5.000 5.000	6.92 L/(>1000)
N5/N8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	5.000 5.000	12.34 L/810.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	5.000 5.000	6.92 L/(>1000)
N8/N11	5.625 -	0.00 L/(>1000)	5.000 5.000	12.34 L/810.4	5.000 -	0.00 L/(>1000)	5.000 5.000	6.92 L/(>1000)

2.3.2.3.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 5.9 m η = 0.2	x: 3.82 m η = 9.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 8.5 m η = 5.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.425 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 3.82 m η = 9.2	x: 2.6 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 2.6 m $\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 9.7**
N3/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.5	x: 7.5 m η = 4.8	x: 0 m η = 10.2	η = 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 25.7**
N4/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 5.9 m η = 0.2	x: 3.82 m η = 9.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 8.5 m η = 5.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.425 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 3.82 m η = 9.2	x: 2.6 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 2.6 m $\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 9.7**
N6/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 7.5 m η = 4.7	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 30.1**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 5.9 m η = 0.2	x: 3.82 m η = 9.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 8.5 m η = 5.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.425 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 3.82 m η = 9.2	x: 2.6 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 2.6 m $\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 9.7**
N9/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 23.8	x: 7.5 m η = 4.7	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 30.1**
N10/N11	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 5.9 m η = 0.2	x: 3.82 m η = 9.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 8.5 m η = 5.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.425 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 3.82 m η = 9.2	x: 2.6 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 2.6 m $\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 9.7**
N12/N11	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 12.5	x: 7.5 m η = 4.8	x: 0 m η = 10.2	η = 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 25.7**
N2/N5	η < 0.1	η = 0.4	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 5 m η = 44.7	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 44.7**
N5/N8	η = 0.1	η = 0.5	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 5 m η = 44.8	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 44.8**
N8/N11	η < 0.1	η = 0.4	x: 5 m η = 44.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 22.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.625 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 5 m η = 44.7	x: 0.625 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 44.7**

Notación:
- N_t: *Resistencia a tracción*
- N_c: *Resistencia a compresión*
- M_y: *Resistencia a flexión eje Y*
- M_z: *Resistencia a flexión eje Z*
- V_z: *Resistencia a corte Z*
- V_y: *Resistencia a corte Y*
- M_yV_z: *Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- M_zV_y: *Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- NM_yM_z: *Resistencia a flexión y axil combinados*
- $NM_yM_zV_yV_z$: *Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- M_t: *Resistencia a torsión*
- M_tV_z: *Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- M_tV_y: *Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- $\bar{\lambda}$: *Limitación de esbeltez*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *η: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- (1) *La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- (2) *La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- (3) *La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- (4) *No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- (5) *La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- (6) *No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

COMPROBACIONES

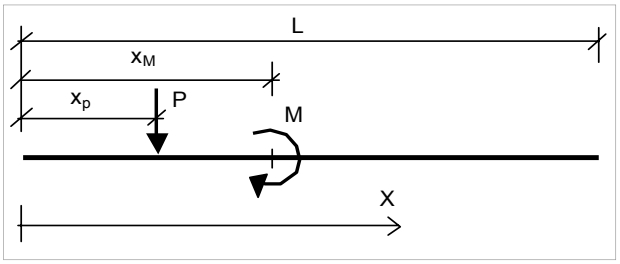
CIMENTACIONES

Cargadero

CALCULO DE VIGA FLOTANTE (CON ARMADO ADAPTADO A LA EHE08)

CARACTERÍSTICAS DE LA VIGA

Longitud=	20.00	m
Ancho=	0.90	m
Canto=	0.70	m
Módulo elástico=	3E+07	KN/m□
Momento de Inercia=	0.02573	m^4



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

Módulo de balasto=	1000	KN/m□
Tensión admisible=	0.40	N/mm□

CARGAS

P(KN)	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
x_p(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P(KN)	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
x_p(m)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

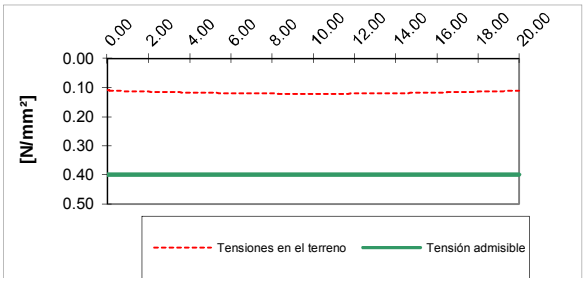


M(mKN)										
x_M(m)										
M(mKN)										
x_M(m)										



COMPROBACIÓN DE TENSIONES

Tensión máxima= 0.12 N/mm□



MATERIALES

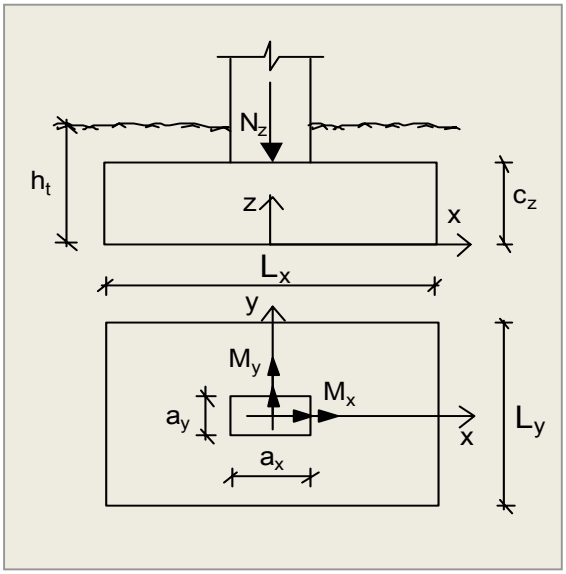
HORMIG□N	HA-25	
	γ_c=	1.50
ACERO	B 500 S	
	γ_s=	1.15
recubrimiento=	0.05	m

Pila simple

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	739.7	14.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	816.5	14.2	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1216.3	21.2	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.36 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.39 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

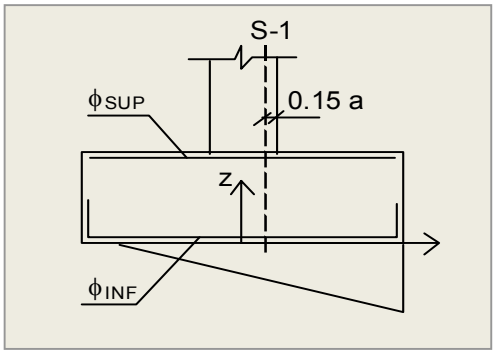
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	5	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 102.4 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	5	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 108.0 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

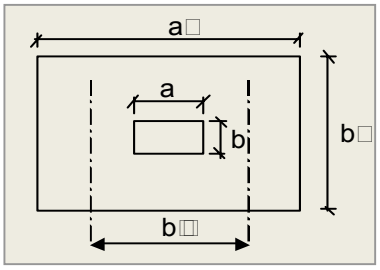
a= m

a□= m

b□= m

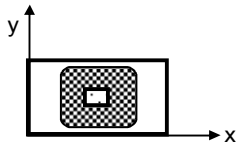
b□□= máx□b□; a+2c_z □= m

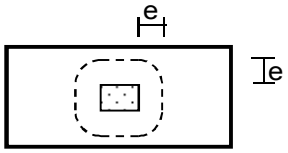
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	
A_{disp} (cm□)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

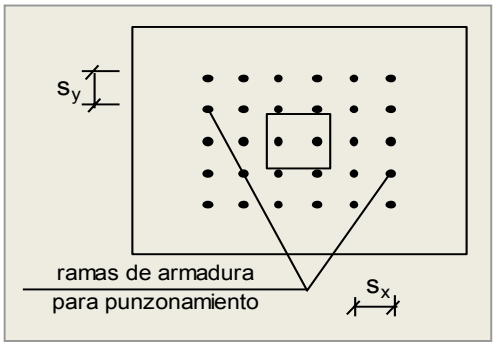
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

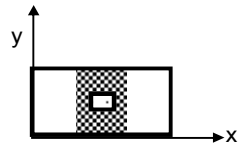
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

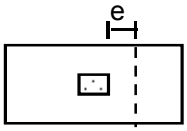
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





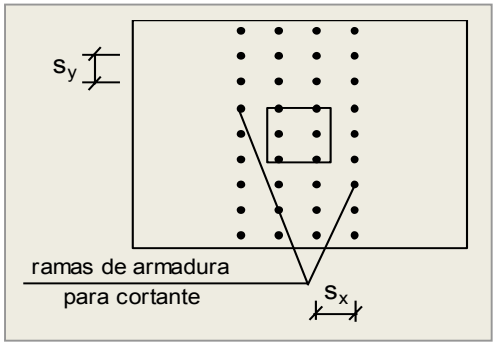
e = 0.95 m

V_d = KN

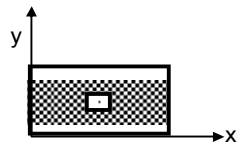
V_{cu} = KN

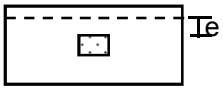
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





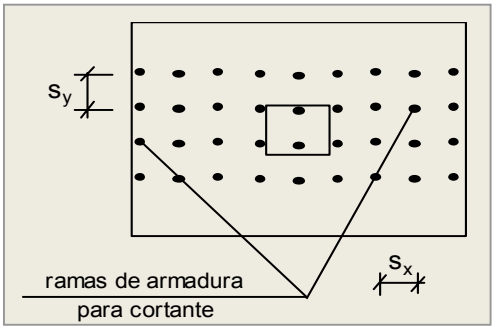
e = 0.95 m

V_d = KN

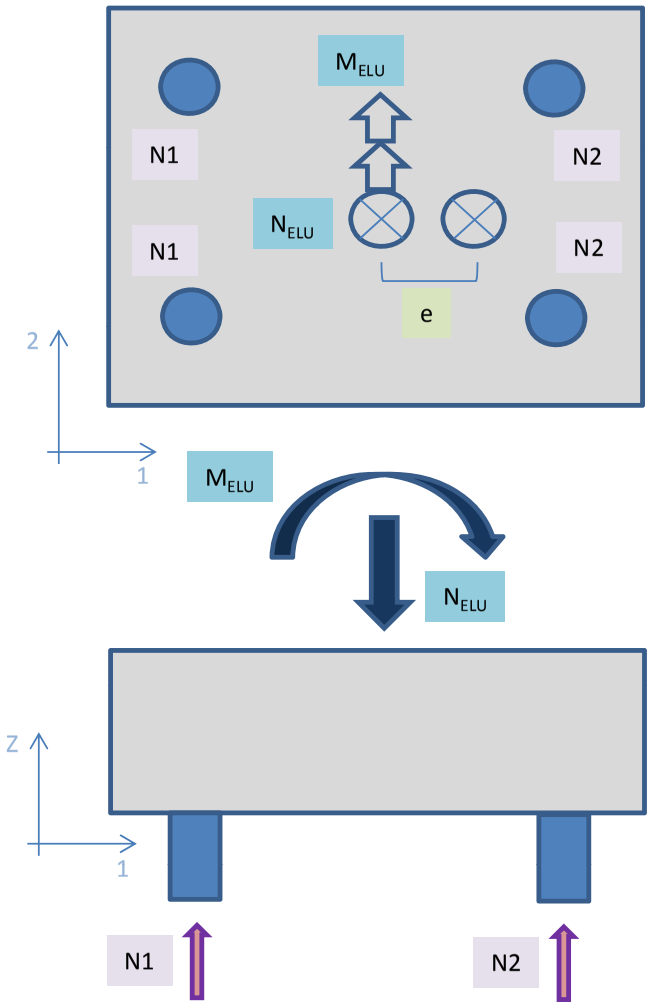
V_{cu} = KN

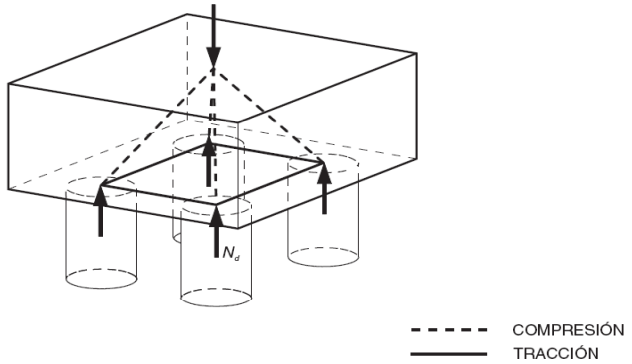
zarpa rígida

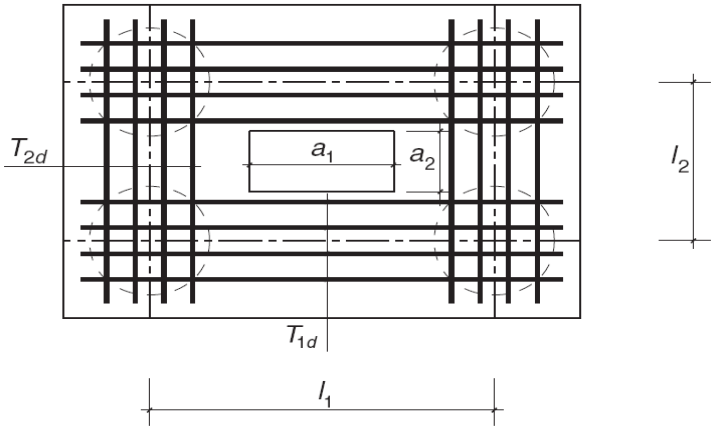
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B







Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

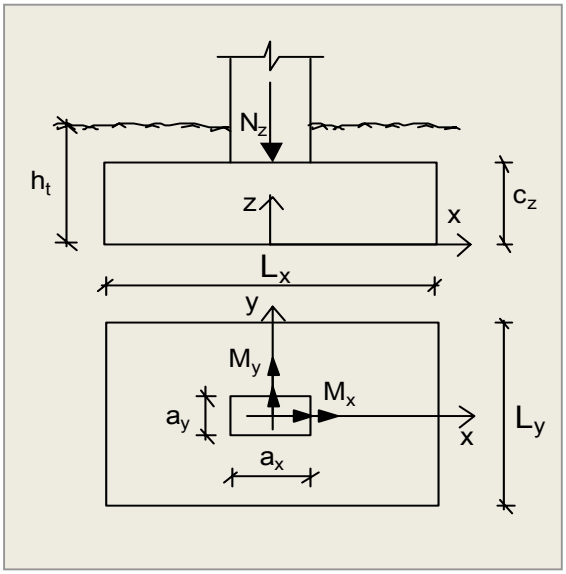
$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Pila doble

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_□$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	774.8	58.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	851.5	58.2	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1268.9	87.3	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.38 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.48 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

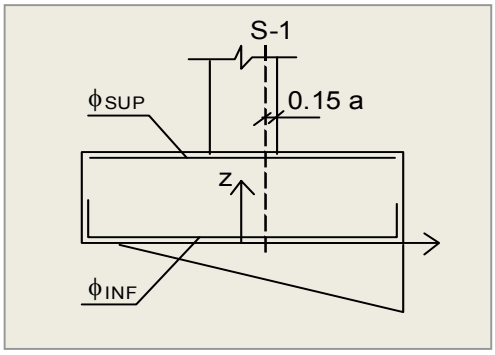
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	6	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 107.3 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	7	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	24	15
	39	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 130.3 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

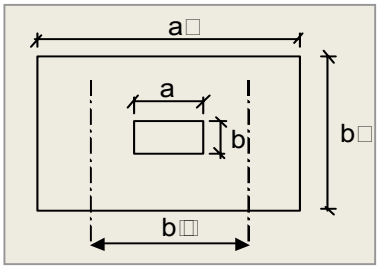
a= m

a□= m

b□= m

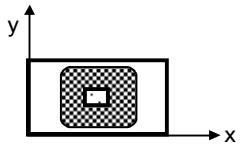
b□□= máx□b□; a+2c_z □= m

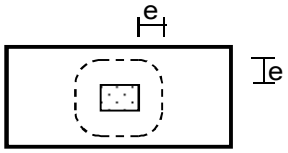
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	
A_{disp} (cm□)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

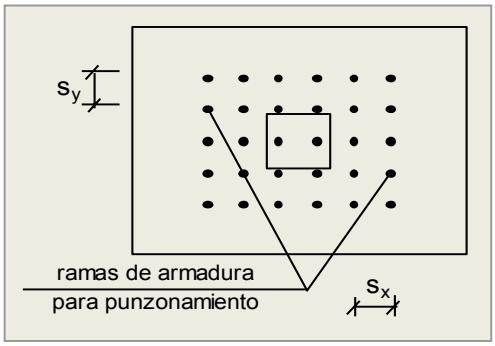
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

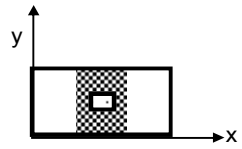
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

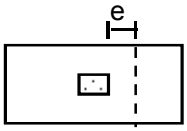
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





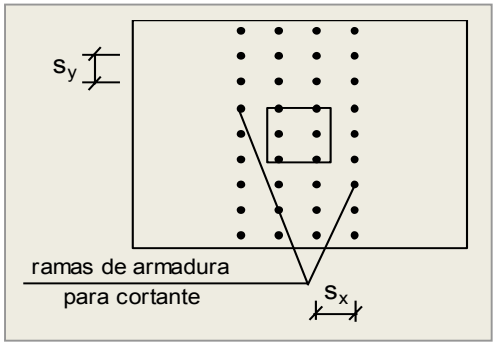
e = 0.95 m

V_d = KN

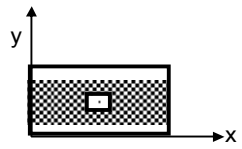
V_{cu} = KN

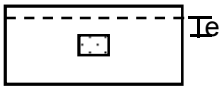
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





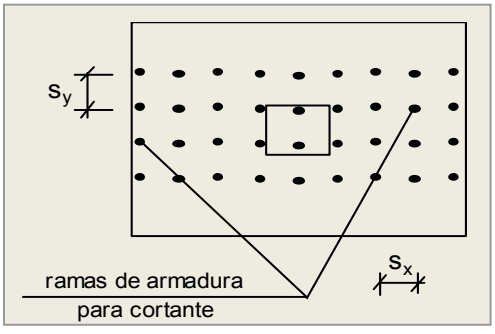
e = 0.95 m

V_d = KN

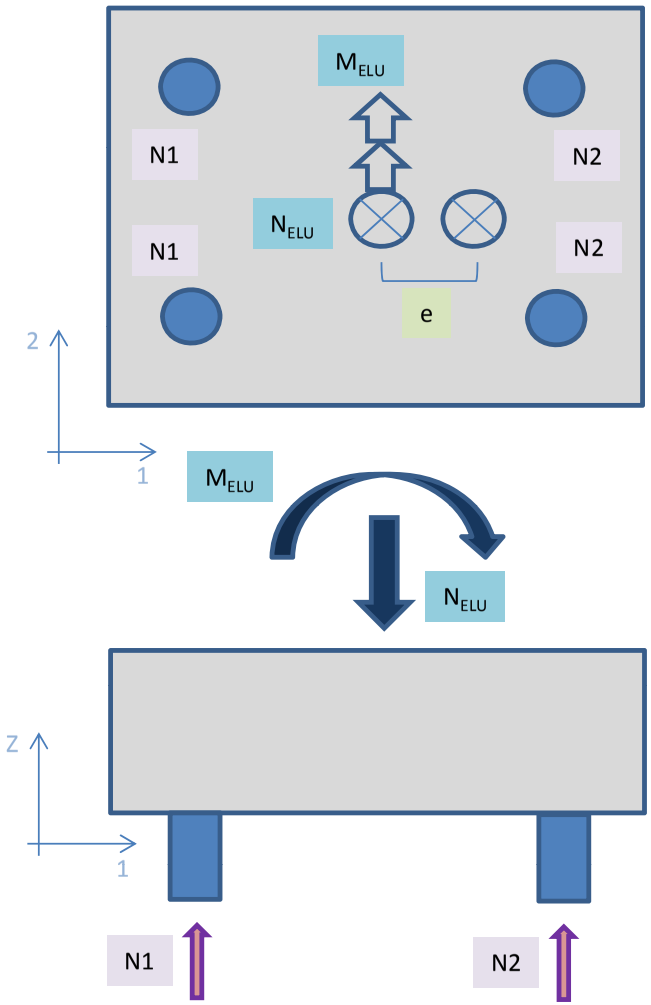
V_{cu} = KN

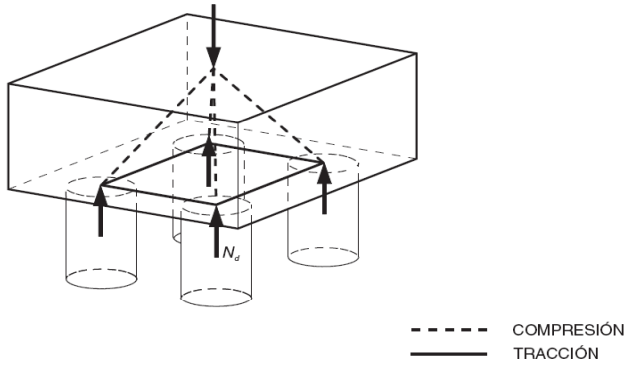
zarpa rígida

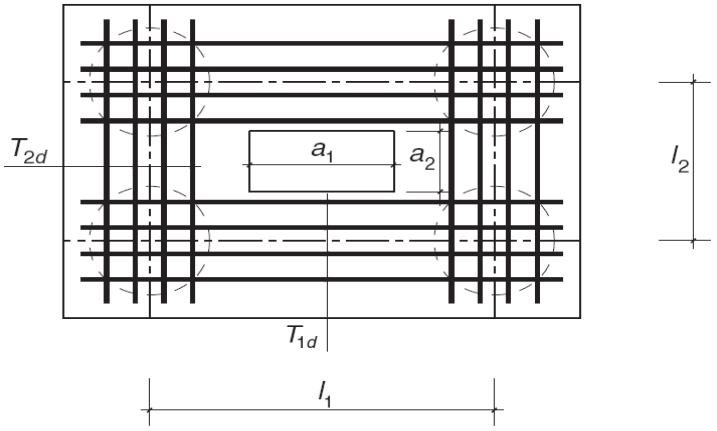
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO C







Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1162.14	kN
M_{ELU}	87.29	kN.m
N_{ELS}	743.77	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	256.96	kN
N2	324.11	kN
d	0.95	m
e	0.08	m
T1d	200.69	kN
T2d	90.31	kN
As1	5.02	cm^2
As2	2.26	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	1.89	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 3. SECCIÓN TIPO 2

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 3

SECCI□N TIPO 2

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 10

COMPROBACIONES 11
CIMENTACIONES 12
Pila simple 13
Pila doble 14

1. INTRODUCCIÓN

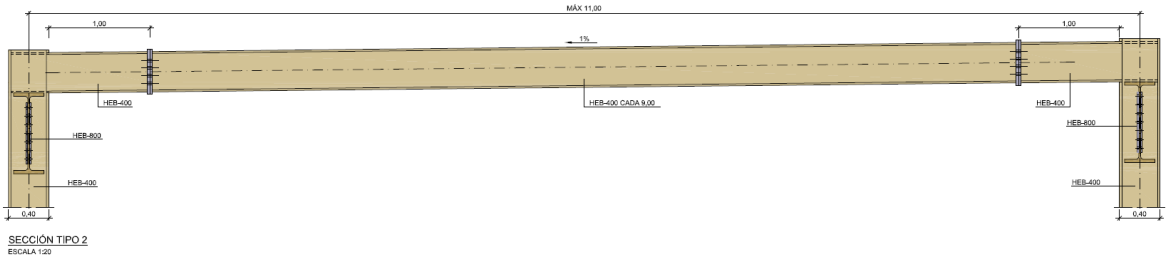
En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la sección tipo 2 del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La sección tipo 2 (ST-2), de aplicación en los que haya que salvar vanos de hasta 11 m, como ocurre en proximidad de la estación de Azitain. Se conforma mediante una estructura metálica portante principal de pórticos espaciados en 9 m y sustentandos en pilares HEB-400 con platabandas de espesor 20 mm.

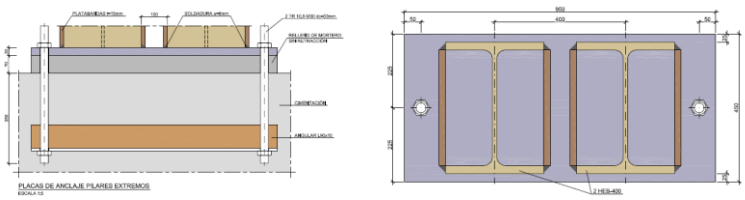


El dintel HEB-400 unido en cabeza al pilar en cada uno de sus extremos rigidiza la estructura en sentido transversal, puesto la cubierta gravita sobre HEB-800 longitudinales articulados en sus extremos a la cabeza de los pilares.



Sobre los HEB-800 longitudinales se disponen losas alveolares prefabricadas de canto 32 cm con losa de compresión de 8 cm, que albergarán sobre su superficie la impermeabilización y el pavimento continuo de hormigón que conforman la solución definitiva.

Cada 3 módulos (27 m) se dispone una junta de dilatación, de tal manera que el apoyo queda compartido por dos pilares



Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre zapata o encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm en función de las características geotécnicas del apoyo, de diferentes dimensiones en función de si alberga un único apoyo o si este es doble.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas: IIa
- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS	HA–25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (32+8): 5,80 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN.

- VARIABLES

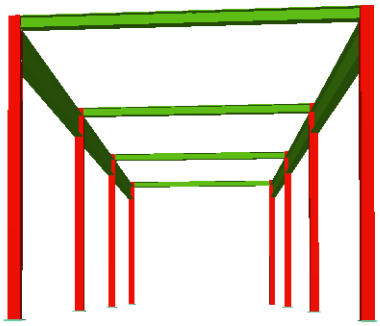
    1. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo.
    2. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

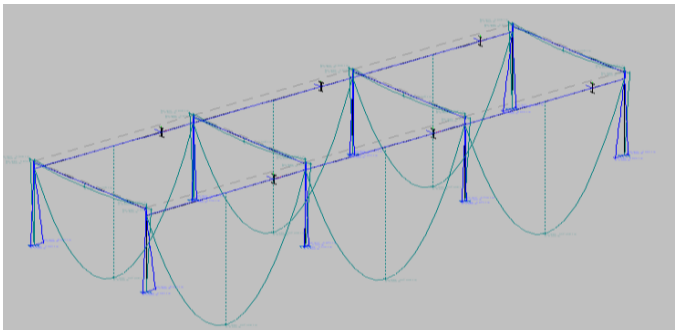
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.

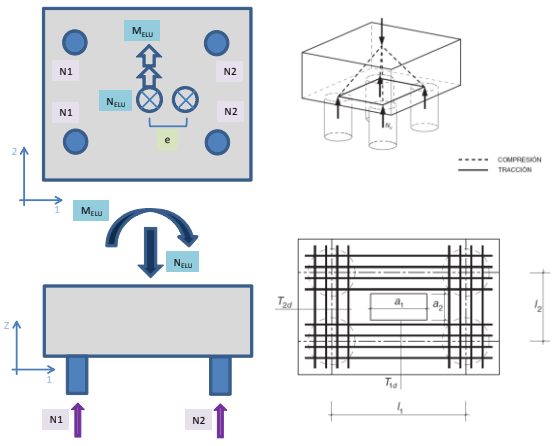




7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



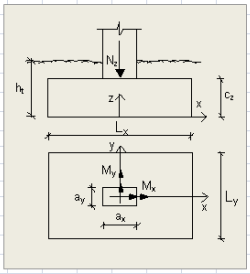
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{t,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

TYPSA

L_x=	1.50	m
L_y=	1.50	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
c_z=	1.00	m
h_t=	1.50	m



Carlos Alonso Fontaneda

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras sobre zapata γ_t= 19.00 KN/m³

σ_{adm} = 0.40 N/mm²

f_p= 1.25

CARGAS

TIPO DE ACCIÓN	ESFUERZOS SIN MAYORAR N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
PESO PROPIO DE ZAPATA	56.3			1.35
TIERRAS SOBRE ZAPATA	20.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	739.7	14.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES SIN MAYORAR	816.5	14.2	0.0

	$(N_z)_S$ (KN)	$(M_x)_S$ (mKN)	$(M_y)_S$ (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES MAYORADAS	1216.3	21.2	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.36 N/mm²	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm²
$\sigma_{máx}$ =	0.39 N/mm²	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm²

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 95
2.1.- Geometría..... 95
2.1.1.- Nudos..... 95
2.1.2.- Barras..... 96
2.2.- Cargas..... 97
2.2.1.- Barras..... 97
2.3.- Resultados..... 100
2.3.1.- Nudos..... 100
2.3.2.- Barras..... 102

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
PP. Catenaria	PP. de elementos colgados
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (3)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Tiro catenaria	Tiro lateral de catenaria
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.350	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.350	1.000	1.000									
4	1.350	1.350	1.000	1.000									
5	1.000	1.000	1.350	1.000									
6	1.350	1.000	1.350	1.000									
7	1.000	1.350	1.350	1.000									
8	1.350	1.350	1.350	1.000									
9	1.000	1.000	1.000	1.350									
10	1.350	1.000	1.000	1.350									
11	1.000	1.350	1.000	1.350									
12	1.350	1.350	1.000	1.350									
13	1.000	1.000	1.350	1.350									
14	1.350	1.000	1.350	1.350									
15	1.000	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
82	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
98	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
99	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					
115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
325	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
649	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1459	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1621	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1702	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000									1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000									1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000									1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000									1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000									1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000									1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000									1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350									1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350									1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350									1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350									1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800	0.800									
2	1.350	0.800	0.800	0.800									
3	0.800	1.350	0.800	0.800									
4	1.350	1.350	0.800	0.800									
5	0.800	0.800	1.350	0.800									
6	1.350	0.800	1.350	0.800									
7	0.800	1.350	1.350	0.800									
8	1.350	1.350	1.350	0.800									
9	0.800	0.800	0.800	1.350									
10	1.350	0.800	0.800	1.350									
11	0.800	1.350	0.800	1.350									
12	1.350	1.350	0.800	1.350									
13	0.800	0.800	1.350	1.350									
14	1.350	0.800	1.350	1.350									
15	0.800	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
82	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
98	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
99	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					
115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
325	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
649	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1459	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1621	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1702	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800									1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800									1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800									1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800									1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800									1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800									1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800									1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350									1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350									1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350									1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350									1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
5	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					
9	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		1.000

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	8.500	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	8.500	0.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N3	-2.500	0.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N4	-2.500	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	8.500	9.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	8.500	9.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N7	-2.500	9.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N8	-2.500	9.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	8.500	18.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	8.500	18.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N11	-2.500	18.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N12	-2.500	18.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	8.500	27.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	8.500	27.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N15	-2.500	27.000	0.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N16	-2.500	27.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N2/N1	N2/N1	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N4/N1	N4/N1	HE 400 B (HEB)	11.00	1.00	1.00	-	-
		N6/N5	N6/N5	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N8/N5	N8/N5	HE 400 B (HEB)	11.00	1.00	1.00	-	-
		N10/N9	N10/N9	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N12/N9	N12/N9	HE 400 B (HEB)	11.00	1.00	1.00	-	-
		N14/N13	N14/N13	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	HE 400 B |I| (HEB)	7.50	1.00	1.00	-	-
		N16/N13	N16/N13	HE 400 B (HEB)	11.00	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N4/N8	HE 800 B (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N8/N12	N8/N12	HE 800 B (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N12/N16	HE 800 B (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N1/N5	N1/N5	HE 800 B (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N5/N9	N5/N9	HE 800 B (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N9/N13	N9/N13	HE 800 B (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N1, N3/N4, N6/N5, N7/N8, N10/N9, N11/N12, N14/N13 y N15/N16
2	N4/N1, N8/N5, N12/N9 y N16/N13

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
3	N4/N8, N8/N12, N12/N16, N1/N5, N5/N9 y N9/N13

Características mecánicas

Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 400 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 20.0 mm	349.80	234.67	169.43	75970.67	49782.67	90505.63
		2	HE 400 B , (HEB)	197.80	108.00	42.77	57680.00	10820.00	355.70
		3	HE 800 B , (HEB)	334.20	148.50	115.61	359100.00	14900.00	946.00

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N1	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N1	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N1	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N1	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N1	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N8/N5	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N8/N5	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N5	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N5	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N9	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N12/N9	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N12/N9	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N9	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N9	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Carga permanente	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N13	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	PP.Pavimento	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	SC. Uniforme (1)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	SC. Uniforme (2)	Uniforme	0.210	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N13	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	8.400	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N16/N13	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N16/N13	Viento (1)	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N13	Viento (2)	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N13	Nieve	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Placa	Uniforme	3.190	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Pavimento	Uniforme	1.375	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP. Catenaria	Uniforme	0.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (1)	Uniforme	0.616	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (2)	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Nieve	Uniforme	0.231	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Placa	Uniforme	3.190	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Pavimento	Uniforme	1.375	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP. Catenaria	Uniforme	0.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (1)	Uniforme	0.616	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (2)	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Nieve	Uniforme	0.231	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Placa	Uniforme	3.190	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Pavimento	Uniforme	1.375	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP. Catenaria	Uniforme	0.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.888	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (1)	Uniforme	0.616	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (2)	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Nieve	Uniforme	0.231	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	PP.Placa	Uniforme	3.190	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	PP.Pavimento	Uniforme	1.375	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N5	PP. Catenaria	Uniforme	0.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	SC. Uniforme (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	SC. Uniforme (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	SC. Uniforme (3)	Uniforme	0.963	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	Viento (1)	Uniforme	0.616	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	Viento (2)	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Nieve	Uniforme	0.231	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	PP.Placa	Uniforme	3.190	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	PP.Pavimento	Uniforme	1.375	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	PP. Catenaria	Uniforme	0.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	SC. Uniforme (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	SC. Uniforme (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	SC. Uniforme (3)	Uniforme	0.963	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N9	Viento (1)	Uniforme	0.616	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N9	Viento (2)	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N9	Nieve	Uniforme	0.231	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	PP.Placa	Uniforme	3.190	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	PP.Pavimento	Uniforme	1.375	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	PP. Catenaria	Uniforme	0.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	SC. Uniforme (1)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	SC. Uniforme (2)	Uniforme	3.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	SC. Uniforme (3)	Uniforme	0.963	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N13	Viento (1)	Uniforme	0.616	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N9/N13	Viento (2)	Uniforme	0.209	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Nieve	Uniforme	0.231	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.461	-10.323	-2.258	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.040	3.823	4.639	-	-	-
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.103	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.000
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.800	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.338	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.641	-10.323	-2.257	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.908	3.823	4.640	-	-	-
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.520	-3.439	-2.679	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.040	1.274	4.439	-	-	-
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.111	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.000
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.800	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.338	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.700	-3.439	-2.678	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.908	1.274	4.440	-	-	-
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.520	-1.274	-2.679	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.040	3.439	4.439	-	-	-
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.111	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.000
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.800	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.338	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.700	-1.274	-2.678	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.908	3.439	4.440	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.461	-3.823	-2.258	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.040	10.323	4.639	-	-	-
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.103	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.000
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.800	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.338	0.000
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.641	-3.823	-2.257	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.908	10.323	4.640	-	-	-

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N2	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.045	-0.554	21.333	-9.975	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.133	1.495	73.314	3.694	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.666	-0.346	23.107	-6.234	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.158	0.935	46.783	2.309	0.000	0.000
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	-0.554	21.206	-9.975	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.909	1.495	73.133	3.694	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.073	-0.346	22.994	-6.234	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.581	0.935	46.670	2.309	0.000	0.000
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.045	-0.185	39.635	-3.323	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.133	0.498	139.149	1.231	0.000	0.000

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.666	-0.115	43.073	-2.077	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.158	0.311	88.826	0.769	0.000	0.000
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	-0.185	39.509	-3.323	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.909	0.498	138.968	1.231	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.073	-0.115	42.960	-2.077	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.581	0.311	88.713	0.769	0.000	0.000
N10	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.045	-0.498	39.635	-1.231	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.133	0.185	139.149	3.323	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.666	-0.311	43.073	-0.769	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.158	0.115	88.826	2.077	0.000	0.000
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	-0.498	39.509	-1.231	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.909	0.185	138.968	3.323	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.073	-0.311	42.960	-0.769	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.581	0.115	88.713	2.077	0.000	0.000
N14	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.045	-1.495	21.333	-3.694	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.133	0.554	73.314	9.975	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.666	-0.935	23.107	-2.309	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.158	0.346	46.783	6.234	0.000	0.000
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	-1.495	21.206	-3.694	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.909	0.554	73.133	9.975	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.073	-0.935	22.994	-2.309	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.581	0.346	46.670	6.234	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N2/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	-64.822	-64.474	-64.127	-63.779	-63.432	-63.084	-62.737	-62.389	-62.042
		$N_{máx}$	-16.416	-16.210	-16.004	-15.798	-15.592	-15.386	-15.180	-14.974	-14.768
		$Vy_{mín}$	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		$Vy_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vz_{mín}$	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		$Vz_{máx}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.087	0.173	0.260	0.347	0.434	0.520	0.607	0.694
		$My_{máx}$	0.000	0.886	1.772	2.658	3.544	4.431	5.317	6.203	7.089
		$Mz_{mín}$	-9.351	-8.037	-6.723	-5.408	-4.094	-2.779	-1.465	-0.151	-0.431
		$Mz_{máx}$	3.464	2.977	2.490	2.003	1.516	1.029	0.543	0.056	1.164

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-64.652	-64.305	-63.957	-63.610	-63.262	-62.915	-62.567	-62.220	-61.872
		$N_{máx}$	-16.297	-16.091	-15.885	-15.679	-15.473	-15.267	-15.061	-14.855	-14.649
		$Vy_{mín}$	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		$Vy_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vz_{máx}$	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.767	-1.533	-2.300	-3.066	-3.833	-4.599	-5.366	-6.133
		$My_{máx}$	0.000	0.031	0.062	0.093	0.123	0.154	0.185	0.216	0.247
		$Mz_{mín}$	-9.351	-8.037	-6.723	-5.408	-4.094	-2.779	-1.465	-0.151	-0.431
		$Mz_{máx}$	3.464	2.977	2.490	2.003	1.516	1.029	0.543	0.056	1.164

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.100 m	2.750 m	3.850 m	5.500 m	7.150 m	8.250 m	9.900 m	11.000 m
N4/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.945	-0.945
		$N_{máx}$	0.033	0.033	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-3.562	-2.850	-1.781	-1.069	0.000	0.221	0.368	0.589	0.736
		$Vz_{máx}$	-0.617	-0.470	-0.249	-0.084	0.170	1.238	1.951	3.020	3.732
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-5.985	-2.459	-0.592	-0.219	-0.010	-0.499	-1.058	-3.205	-6.919
		$My_{máx}$	0.241	0.893	3.475	4.855	5.457	4.575	3.008	0.146	-0.677
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N6/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-123.132	-122.784	-122.437	-122.089	-121.741	-121.394	-121.046	-120.699	-120.351
		$N_{máx}$	-30.448	-30.242	-30.036	-29.830	-29.624	-29.418	-29.212	-29.006	-28.800
		$Vy_{mín}$	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		$Vy_{máx}$	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		$Vz_{mín}$	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		$Vz_{máx}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.087	0.173	0.260	0.347	0.434	0.520	0.607	0.694
		$My_{máx}$	0.000	0.886	1.772	2.658	3.544	4.431	5.317	6.203	7.089
		$Mz_{mín}$	-3.116	-2.678	-2.240	-1.802	-1.364	-0.926	-0.488	-0.050	-0.144
		$Mz_{máx}$	1.154	0.992	0.830	0.667	0.505	0.343	0.181	0.019	0.388

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-122.962	-122.614	-122.267	-121.919	-121.572	-121.224	-120.877	-120.529	-120.182
		$N_{máx}$	-30.329	-30.123	-29.917	-29.711	-29.505	-29.300	-29.094	-28.888	-28.682
		$Vy_{mín}$	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467	-0.467
		$Vy_{máx}$	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vz_{máx}$	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.767	-1.533	-2.300	-3.066	-3.833	-4.599	-5.366	-6.133
		$My_{máx}$	0.000	0.031	0.062	0.093	0.123	0.154	0.185	0.216	0.247
		$Mz_{mín}$	-3.116	-2.678	-2.240	-1.802	-1.364	-0.926	-0.488	-0.050	-0.144
		$Mz_{máx}$	1.154	0.992	0.830	0.667	0.505	0.343	0.181	0.019	0.388

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.100 m	2.750 m	3.850 m	5.500 m	7.150 m	8.250 m	9.900 m	11.000 m
N8/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.945	-0.945
		$N_{máx}$	0.033	0.033	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-3.562	-2.850	-1.781	-1.069	0.000	0.221	0.368	0.589	0.736
		$Vz_{máx}$	-0.617	-0.470	-0.249	-0.084	0.170	1.238	1.951	3.020	3.732
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-5.985	-2.459	-0.592	-0.219	-0.010	-0.499	-1.058	-3.205	-6.919
		$My_{máx}$	0.241	0.893	3.475	4.855	5.457	4.575	3.008	0.146	-0.677
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N10/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-123.132	-122.784	-122.437	-122.089	-121.741	-121.394	-121.046	-120.699	-120.351
		$N_{máx}$	-30.448	-30.242	-30.036	-29.830	-29.624	-29.418	-29.212	-29.006	-28.800
		$Vy_{mín}$	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		$Vy_{máx}$	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
		$Vz_{mín}$	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		$Vz_{máx}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.087	0.173	0.260	0.347	0.434	0.520	0.607	0.694
		$My_{máx}$	0.000	0.886	1.772	2.658	3.544	4.431	5.317	6.203	7.089
		$Mz_{mín}$	-1.154	-0.992	-0.830	-0.667	-0.505	-0.343	-0.181	-0.019	-0.388
		$Mz_{máx}$	3.116	2.678	2.240	1.802	1.364	0.926	0.488	0.050	0.144

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-122.962	-122.614	-122.267	-121.919	-121.572	-121.224	-120.877	-120.529	-120.182
		$N_{máx}$	-30.329	-30.123	-29.917	-29.711	-29.505	-29.300	-29.094	-28.888	-28.682
		$Vy_{mín}$	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		$Vy_{máx}$	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vz_{máx}$	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.767	-1.533	-2.300	-3.066	-3.833	-4.599	-5.366	-6.133
		$My_{máx}$	0.000	0.031	0.062	0.093	0.123	0.154	0.185	0.216	0.247
		$Mz_{mín}$	-1.154	-0.992	-0.830	-0.667	-0.505	-0.343	-0.181	-0.019	-0.388
		$Mz_{máx}$	3.116	2.678	2.240	1.802	1.364	0.926	0.488	0.050	0.144

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.100 m	2.750 m	3.850 m	5.500 m	7.150 m	8.250 m	9.900 m	11.000 m
N12/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.945	-0.945
		$N_{máx}$	0.033	0.033	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-3.562	-2.850	-1.781	-1.069	0.000	0.221	0.368	0.589	0.736
		$Vz_{máx}$	-0.617	-0.470	-0.249	-0.084	0.170	1.238	1.951	3.020	3.732
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-5.985	-2.459	-0.592	-0.219	-0.010	-0.499	-1.058	-3.205	-6.919
		$My_{máx}$	0.241	0.893	3.475	4.855	5.457	4.575	3.008	0.146	-0.677
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N14/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-64.822	-64.474	-64.127	-63.779	-63.432	-63.084	-62.737	-62.389	-62.042
		$N_{máx}$	-16.416	-16.210	-16.004	-15.798	-15.592	-15.386	-15.180	-14.974	-14.768
		$Vy_{mín}$	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519
		$Vy_{máx}$	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402
		$Vz_{mín}$	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		$Vz_{máx}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.087	0.173	0.260	0.347	0.434	0.520	0.607	0.694
		$My_{máx}$	0.000	0.886	1.772	2.658	3.544	4.431	5.317	6.203	7.089
		$Mz_{mín}$	-3.464	-2.977	-2.490	-2.003	-1.516	-1.029	-0.543	-0.056	-1.164
		$Mz_{máx}$	9.351	8.037	6.723	5.408	4.094	2.779	1.465	0.151	0.431

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-64.652	-64.305	-63.957	-63.610	-63.262	-62.915	-62.567	-62.220	-61.872
		$N_{máx}$	-16.297	-16.091	-15.885	-15.679	-15.473	-15.267	-15.061	-14.855	-14.649
		$Vy_{mín}$	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519
		$Vy_{máx}$	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402
		$Vz_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Vz_{máx}$	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.767	-1.533	-2.300	-3.066	-3.833	-4.599	-5.366	-6.133
		$My_{máx}$	0.000	0.031	0.062	0.093	0.123	0.154	0.185	0.216	0.247
		$Mz_{mín}$	-3.464	-2.977	-2.490	-2.003	-1.516	-1.029	-0.543	-0.056	-1.164
		$Mz_{máx}$	9.351	8.037	6.723	5.408	4.094	2.779	1.465	0.151	0.431

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.100 m	2.750 m	3.850 m	5.500 m	7.150 m	8.250 m	9.900 m	11.000 m
N16/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.945	-0.945
		$N_{máx}$	0.033	0.033	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-3.562	-2.850	-1.781	-1.069	0.000	0.221	0.368	0.589	0.736
		$Vz_{máx}$	-0.617	-0.470	-0.249	-0.084	0.170	1.238	1.951	3.020	3.732
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-5.985	-2.459	-0.592	-0.219	-0.010	-0.499	-1.058	-3.205	-6.919
		$My_{máx}$	0.241	0.893	3.475	4.855	5.457	4.575	3.008	0.146	-0.677
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N4/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		$N_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.310	-43.732	-29.155	-14.577	0.000	3.508	7.016	10.524	14.032
		$Vz_{máx}$	-14.032	-10.524	-7.016	-3.508	0.000	14.577	29.155	43.732	58.310
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.813	23.679	29.599	31.573	29.599	23.679	13.813	0.000
		$My_{máx}$	0.000	57.399	98.397	122.997	131.197	122.997	98.397	57.399	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N8/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869
		$N_{máx}$	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.310	-43.732	-29.155	-14.577	0.000	3.508	7.016	10.524	14.032
		$Vz_{máx}$	-14.032	-10.524	-7.016	-3.508	0.000	14.577	29.155	43.732	58.310
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.813	23.679	29.599	31.573	29.599	23.679	13.813	0.000
		$My_{máx}$	0.000	57.399	98.397	122.997	131.197	122.997	98.397	57.399	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N12/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		$N_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.310	-43.732	-29.155	-14.577	0.000	3.508	7.016	10.524	14.032
		$Vz_{máx}$	-14.032	-10.524	-7.016	-3.508	0.000	14.577	29.155	43.732	58.310
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.813	23.679	29.599	31.573	29.599	23.679	13.813	0.000
		$My_{máx}$	0.000	57.399	98.397	122.997	131.197	122.997	98.397	57.399	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N1/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		$N_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.310	-43.732	-29.155	-14.577	0.000	3.508	7.016	10.524	14.032
		$Vz_{máx}$	-14.032	-10.524	-7.016	-3.508	0.000	14.577	29.155	43.732	58.310
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.813	23.679	29.599	31.573	29.599	23.679	13.813	0.000
		$My_{máx}$	0.000	57.399	98.397	122.997	131.197	122.997	98.397	57.399	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N5/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869
		$N_{máx}$	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.310	-43.732	-29.155	-14.577	0.000	3.508	7.016	10.524	14.032
		$Vz_{máx}$	-14.032	-10.524	-7.016	-3.508	0.000	14.577	29.155	43.732	58.310
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.813	23.679	29.599	31.573	29.599	23.679	13.813	0.000
		$My_{máx}$	0.000	57.399	98.397	122.997	131.197	122.997	98.397	57.399	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N9/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
		$N_{máx}$	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.310	-43.732	-29.155	-14.577	0.000	3.508	7.016	10.524	14.032
		$Vz_{máx}$	-14.032	-10.524	-7.016	-3.508	0.000	14.577	29.155	43.732	58.310
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.813	23.679	29.599	31.573	29.599	23.679	13.813	0.000
		$My_{máx}$	0.000	57.399	98.397	122.997	131.197	122.997	98.397	57.399	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N2/N1	2.813 2.813	1.87 L/(>1000)	4.219 4.219	1.11 L/(>1000)	2.813 2.813	2.56 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N3/N4	2.813 2.813	1.87 L/(>1000)	4.219 4.219	0.97 L/(>1000)	2.813 2.813	2.56 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N4/N1	2.200 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.55 L/(>1000)	2.200 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.19 L/(>1000)
N6/N5	2.813 2.813	0.62 L/(>1000)	4.219 4.219	1.11 L/(>1000)	2.813 2.813	0.85 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N7/N8	2.813 2.813	0.62 L/(>1000)	4.219 4.219	0.97 L/(>1000)	2.813 2.813	0.85 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N8/N5	8.800 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.55 L/(>1000)	8.800 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.19 L/(>1000)
N10/N9	2.813 2.813	0.62 L/(>1000)	4.219 4.219	1.11 L/(>1000)	2.813 2.813	0.85 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N11/N12	2.813 2.813	0.62 L/(>1000)	4.219 4.219	0.97 L/(>1000)	2.813 2.813	0.85 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N12/N9	8.800 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.55 L/(>1000)	8.800 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.19 L/(>1000)
N14/N13	2.813 2.813	1.87 L/(>1000)	4.219 4.219	1.11 L/(>1000)	2.813 2.813	2.56 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N15/N16	2.813 2.813	1.87 L/(>1000)	4.219 4.219	0.97 L/(>1000)	2.813 2.813	2.56 L/(>1000)	4.219 4.219	0.84 L/(>1000)
N16/N13	2.200 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.55 L/(>1000)	8.800 -	0.00 L/(>1000)	5.500 5.500	3.19 L/(>1000)
N4/N8	6.188 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	11.38 L/791.1	8.438 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	5.97 L/(>1000)
N8/N12	0.000 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	11.38 L/791.1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	5.97 L/(>1000)
N12/N16	5.063 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	11.38 L/791.1	5.063 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	5.97 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N5	4.500 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	11.38 L/791.1	7.313 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	5.97 L/(>1000)
N5/N9	2.250 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	11.38 L/791.1	2.250 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	5.97 L/(>1000)
N9/N13	2.250 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	11.38 L/791.1	8.438 -	0.00 L/(>1000)	4.500 4.500	5.97 L/(>1000)

2.3.2.3.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N2/N1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 10.0	x: 7.5 m η = 6.4	x: 0 m η = 10.0	η = 0.3	η = 0.6	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 20.5**
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 10.0	x: 7.5 m η = 5.5	x: 0 m η = 10.0	η = 0.3	η = 0.6	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 20.5**
N4/N1	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.7	x: 11 m η = 8.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 11 m η = 4.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 11 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 8.6**
N6/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.1	x: 7.5 m η = 6.4	x: 0 m η = 3.3	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 23.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 23.8**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.0	x: 7.5 m η = 5.5	x: 0 m η = 3.3	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 22.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 22.8**
N8/N5	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.7	x: 11 m η = 8.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 11 m η = 4.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 11 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 8.6**
N10/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.1	x: 7.5 m η = 6.4	x: 0 m η = 3.3	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 23.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 23.8**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.0	x: 7.5 m η = 5.5	x: 0 m η = 3.3	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.5 m η = 22.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 22.8**
N12/N9	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.7	x: 11 m η = 8.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 11 m η = 4.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 11 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 8.6**
N14/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 10.0	x: 7.5 m η = 6.4	x: 0 m η = 10.0	η = 0.3	η = 0.6	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 20.5**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 10.0	x: 7.5 m η = 5.5	x: 0 m η = 10.0	η = 0.3	η = 0.6	x: 0.469 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 20.5**
N16/N13	x: 0 m η < 0.1	x: 8.4 m η = 0.7	x: 11 m η = 8.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 11 m η = 4.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 11 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 8.6**
N4/N8	η = 0.1	η = 0.5	x: 4.5 m η = 49.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 28.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.563 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 4.5 m η = 50.0	x: 0.563 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 50.0**
N8/N12	η = 0.1	η = 0.7	x: 4.5 m η = 49.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 28.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.563 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 4.5 m η = 50.1	x: 0.563 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 50.1**
N12/N16	η = 0.1	η = 0.5	x: 4.5 m η = 49.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 28.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.563 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 4.5 m η = 50.0	x: 0.563 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 50.0**
N1/N5	η = 0.1	η = 0.5	x: 4.5 m η = 49.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 28.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.563 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 4.5 m η = 50.0	x: 0.563 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 50.0**
N5/N9	η = 0.1	η = 0.7	x: 4.5 m η = 49.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 28.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.563 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 4.5 m η = 50.1	x: 0.563 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 50.1**
N9/N13	η = 0.1	η = 0.5	x: 4.5 m η = 49.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 28.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.563 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 4.5 m η = 50.0	x: 0.563 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 50.0**

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[3] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[4] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[5] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[6] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COMPROBACIONES

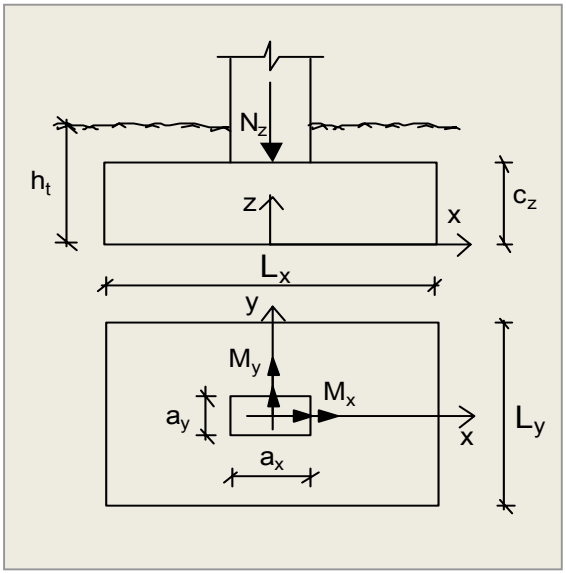
CIMENTACIONES

Pila simple

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.60	m
L_y=	1.60	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	64.0			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	23.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	927.7	22.2		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	1015.1	22.2	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1513.1	33.2	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.40 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.43 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

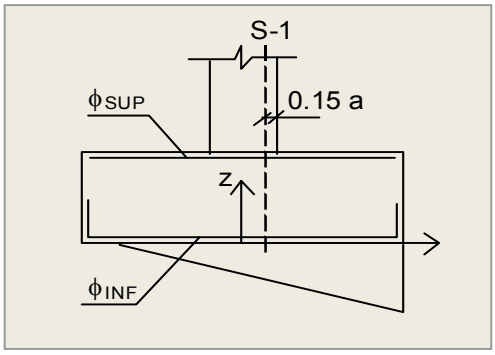
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 14.4 cm² de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm²)	7	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm²)	25	16
	41	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 139.9 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 14.4 cm² de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm²)	7	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm²)	25	16
	41	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 148.8 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

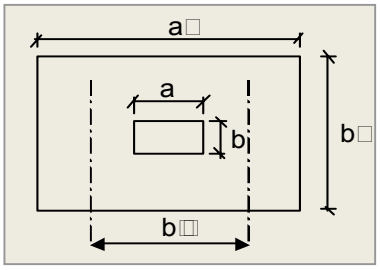
a= m

a = m

b = m

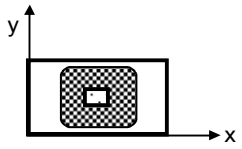
b = máx(b; a+2c_z) = m

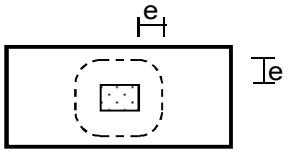
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm²)	
A_{disp} (cm²)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

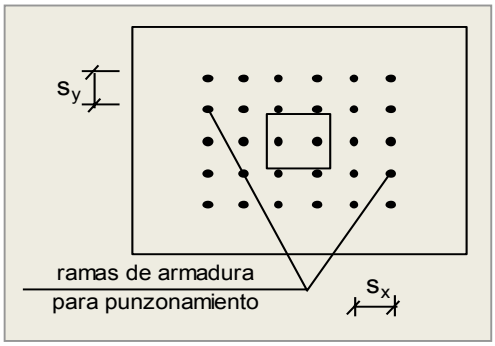
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

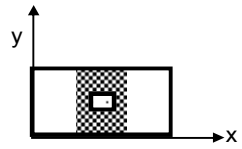
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

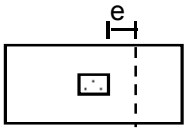
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





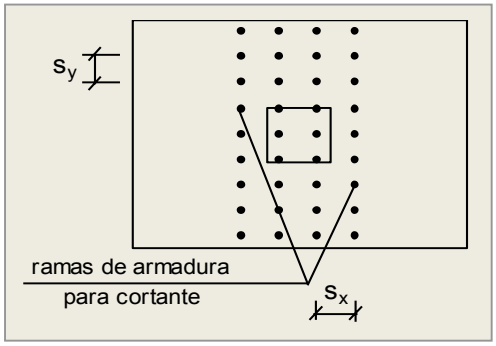
e = 0.95 m

V_d = KN

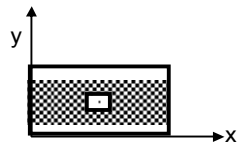
V_{cu} = KN

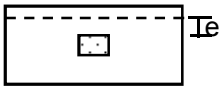
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





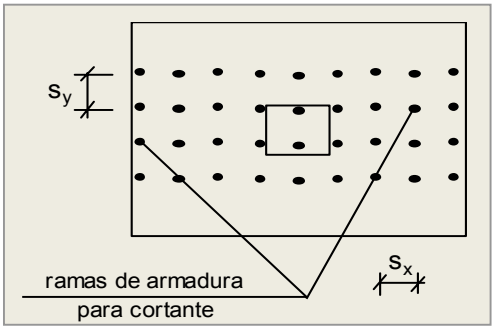
e = 0.95 m

V_d = KN

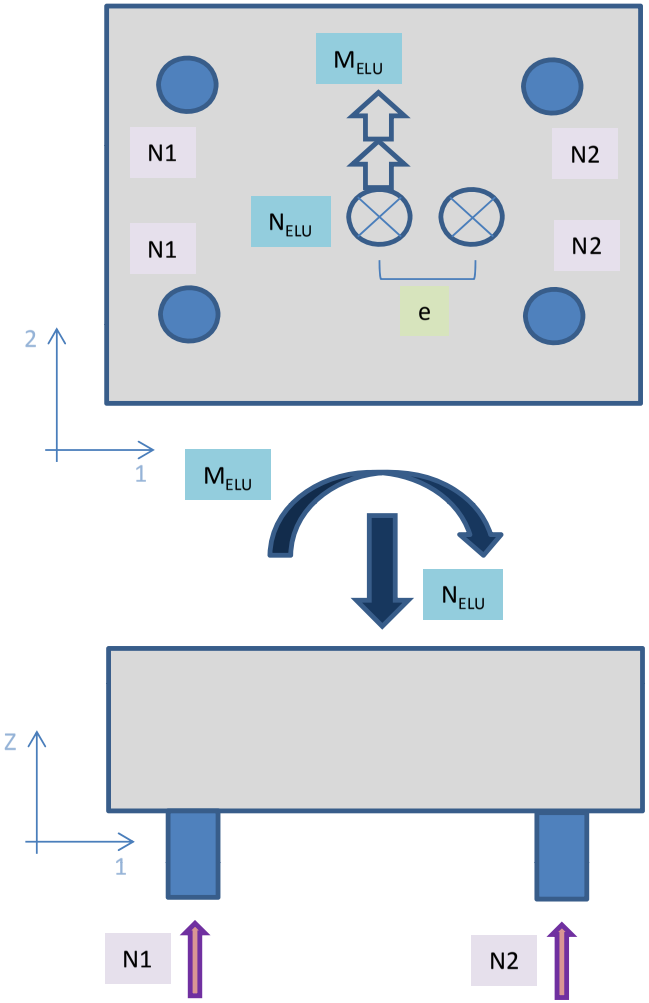
V_{cu} = KN

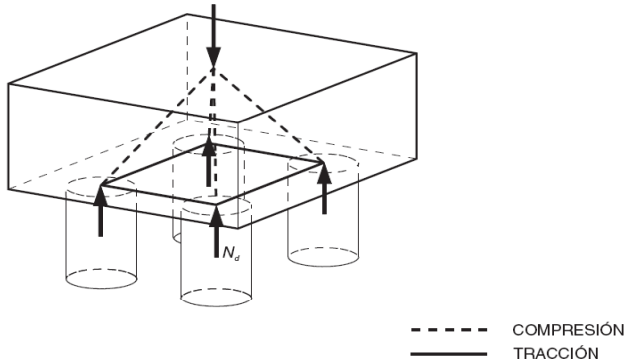
zarpa rígida

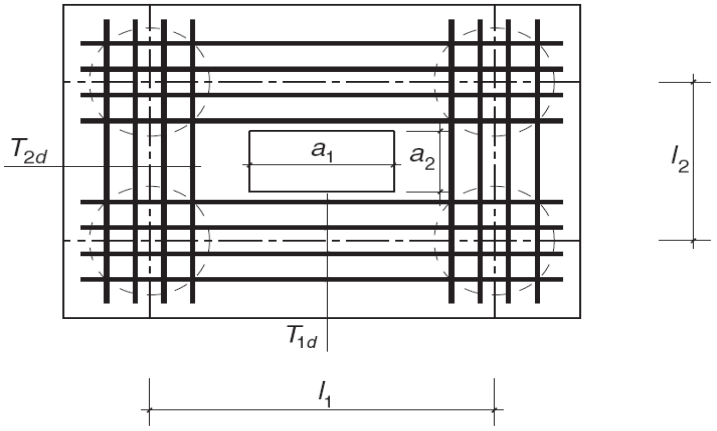
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 2. CIMENTACIÓN TIPO G







Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.40	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1391.49	kN
M_{ELU}	33.23	kN.m
N_{ELS}	890.55	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	332.77	kN
N2	362.98	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	213.52	kN
T2d	89.90	kN
As1	5.34	cm^2
As2	2.25	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	2.11	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

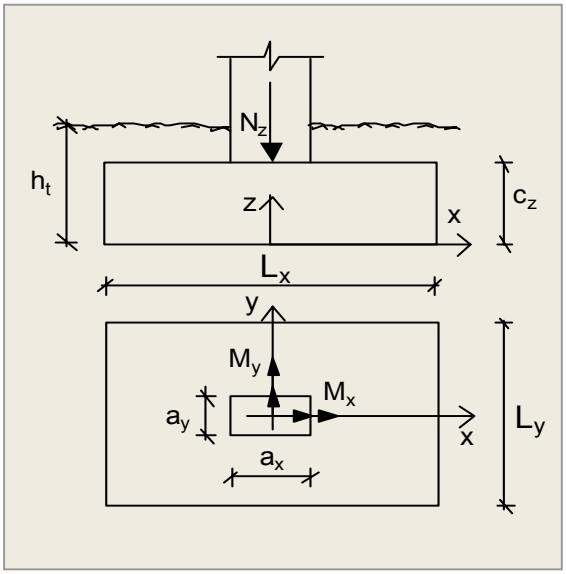
$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Pila doble

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.70	m
L_y=	1.70	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_□$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	72.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	26.6			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	977.5	91.1		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	1076.4	91.1	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1603.7	136.7	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.37 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.48 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

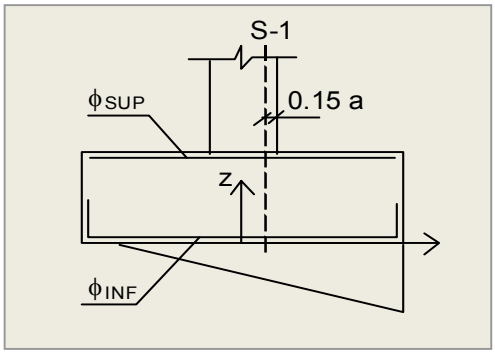
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 15.3 cm de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm)	9	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm)	27	17
	44	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 159.4 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 15.3 cm de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm)	10	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm)	27	17
	44	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 196.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

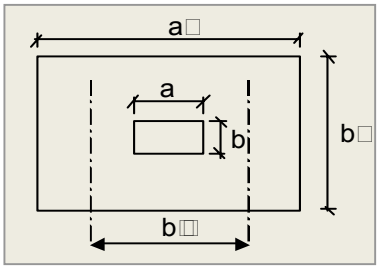
a= m

a = m

b = m

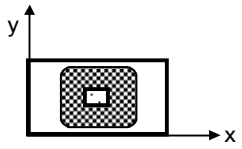
b = máx b, a+2c_z = m

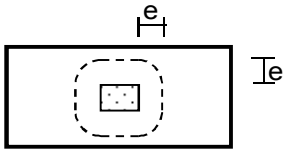
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm)	
A_{disp} (cm)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

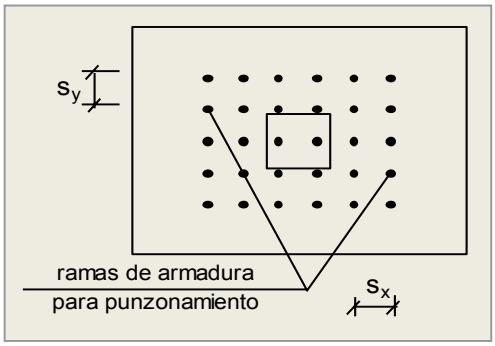
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

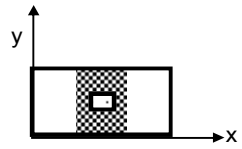
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

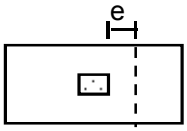
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





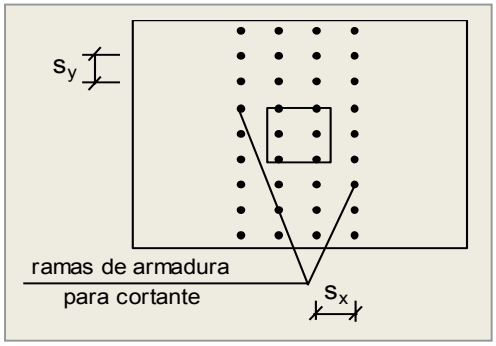
e = 0.95 m

V_d = KN

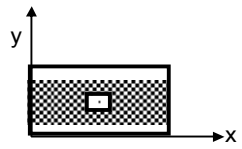
V_{cu} = KN

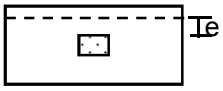
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





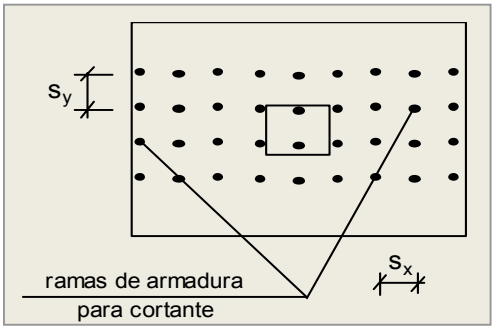
e = 0.95 m

V_d = KN

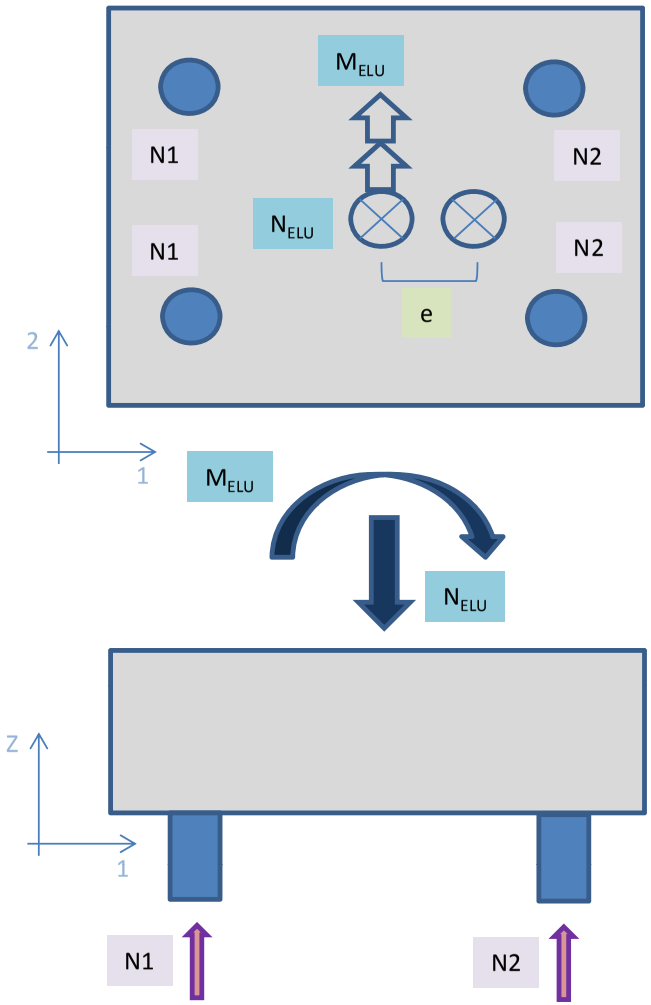
V_{cu} = KN

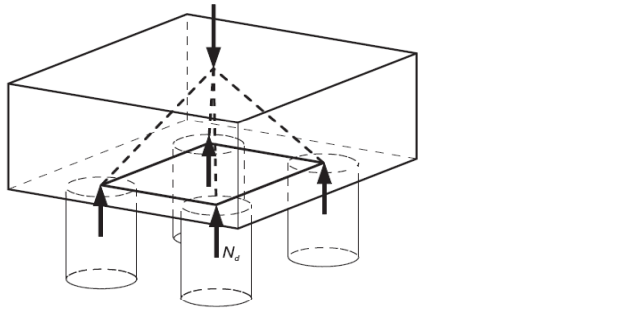
zarpa rígida

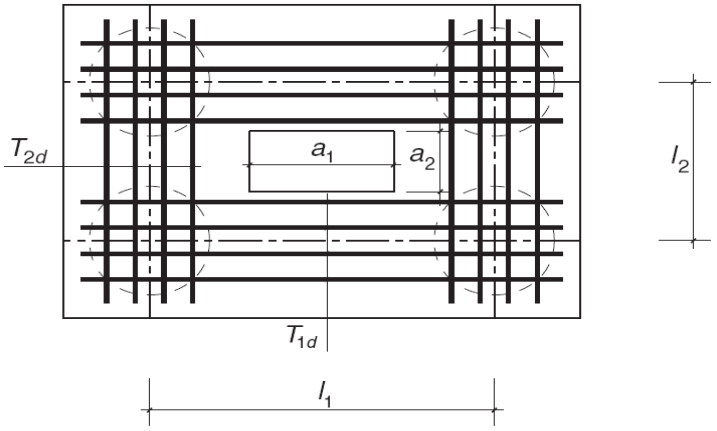
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 2. CIMENTACIÓN TIPO H







Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.40	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1466.28	kN
M_{ELU}	136.69	kN.m
N_{ELS}	938.42	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	314.00	kN
N2	419.14	kN
d	0.95	m
e	0.09	m
T1d	259.53	kN
T2d	103.81	kN
As1	6.49	cm^2
As2	2.60	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	6	ϕ16
Empotramiento	2.44	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 4. SECCIÓN TIPO 3

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 4

SECCI□N TIPO 3

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 3

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 3
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 3
4.2. HORMIGONES 3
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 5
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 5
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 5
5.2.1. Según EHE-08 5

6. ACCIONES 7

7. MODELOS DE CÁLCULO 8
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 8
7.2. CIMENTACIONES 8
7.3. ESTRIBO 9

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 10

CÁLCULOS 11
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 12
ESTRIBO HMAX 2.50 M - RIDO 13
ESTRIBO HMAX 4.20 M - RIDO 14

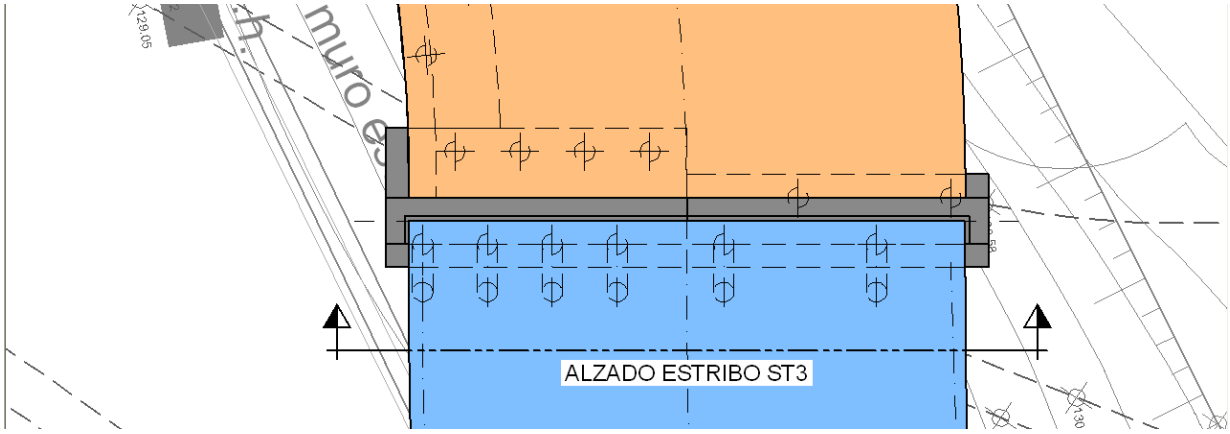
COMPROBACIONES 15
CIMENTACIONES 16
Pila simple 17
Pila doble 18
Estribo Hmax=2.50 m 19
Estribo Hmax=4.20 m 20

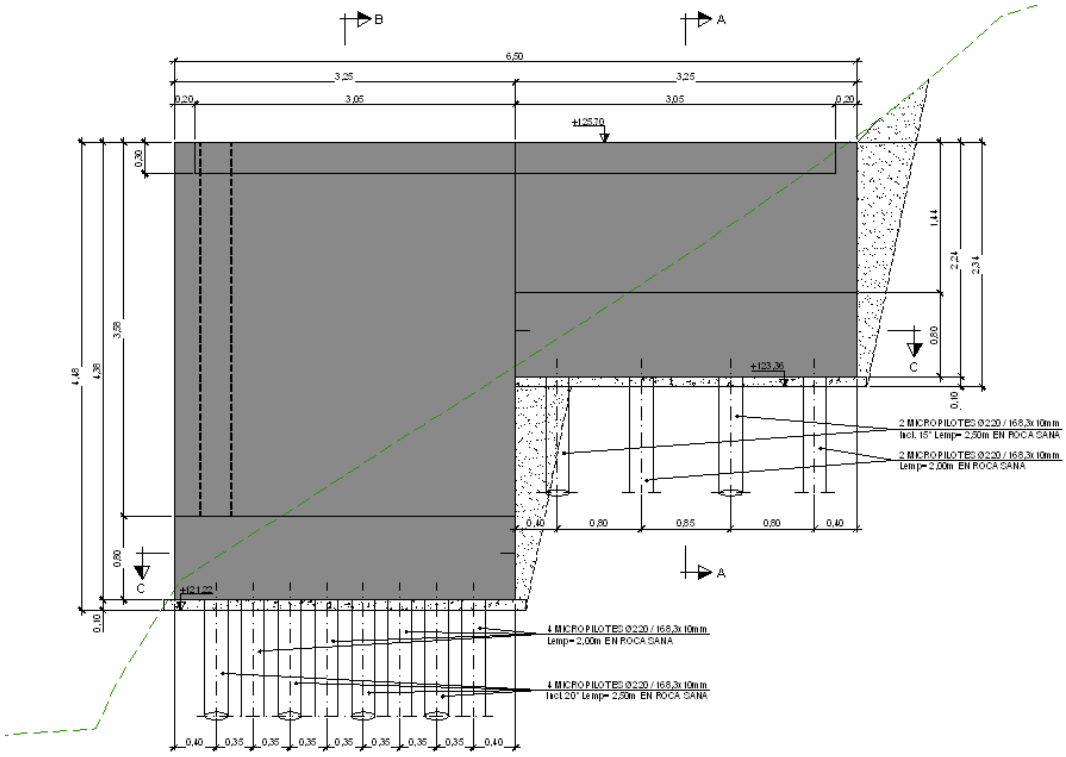
1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la sección tipo 3 del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

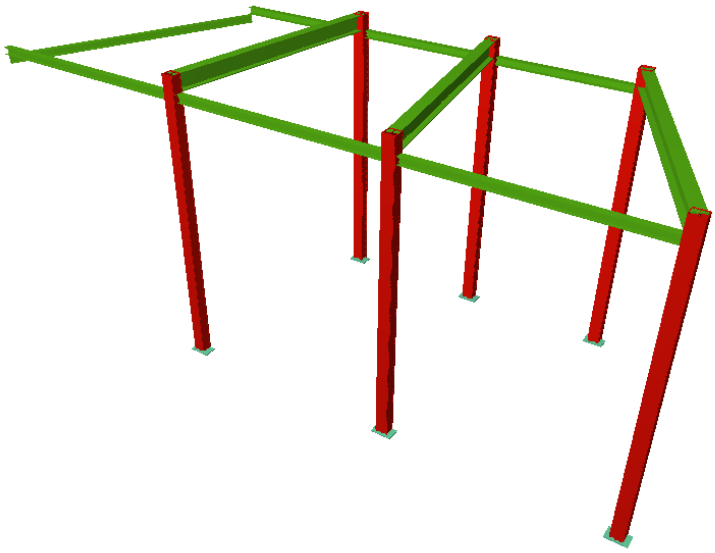
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La sección tipo 3 (ST-3) aglutina la estructura de transición entre otras dos estructuras principales, la Pérgola Oeste y la Pasarela Estación Eibar. Se conforma mediante una estructura metálica porticada de planta trapezoidal constituida por tres pórticos consecutivos espaciados en 6, 6 y 5 m respectivamente y un fin en estribo en dos niveles adaptándose a la ladera en la que encaja.

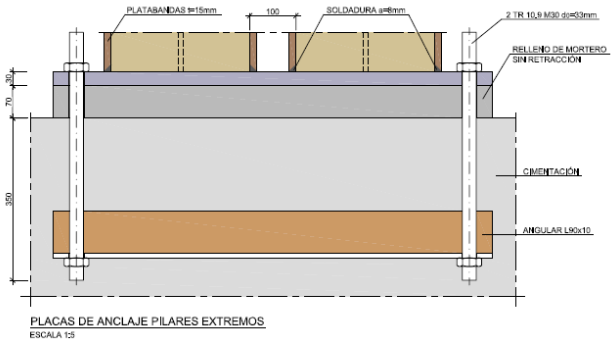




La estructura portante principal la constituyen los pórticos transversales, de dintel HEB-300 empotrado en sus extremos en pilas HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm. Correas longitudinales HEB-200 rigidizan la solución y llegan hasta el extremo en estribo. En la unión correa-pilar se define una articulación.



Se disponen losas alveolares prefabricadas en sentido de trabajo longitudinal de canto 15 cm con losa de compresión de 5 cm, que albergarán sobre su superficie la impermeabilización y el pavimento continuo de hormigón que conforman la solución definitiva. Las losas apoyan sobre los dinteles de los pórticos HEB-300.Los apoyos extremos son compartidos mediante un encepado al que llega un doble pilar, por un lado del la ST-3 y por otro de la Pérgola Oeste.



Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm en función de las características geotécnicas del apoyo, de diferentes dimensiones en función de si alberga un único apoyo o si este es doble compartido con la Pérgola Oeste.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Encepados y estribo: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_c	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN ENCEPADOS Y ESTRIBO	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05

- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05

- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9

- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (15+5): 4,15 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.

- VARIABLES

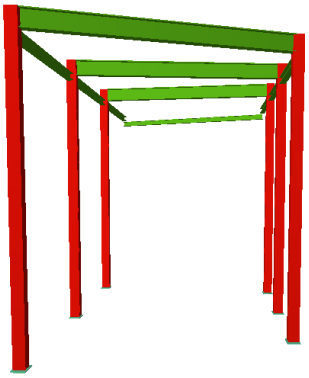
    1. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    2. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    4. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    5. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

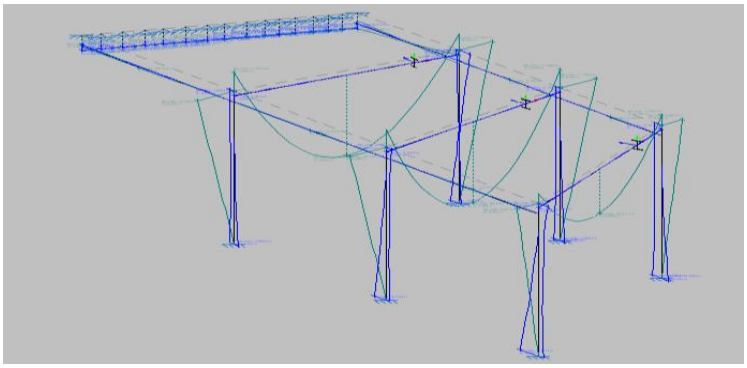
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

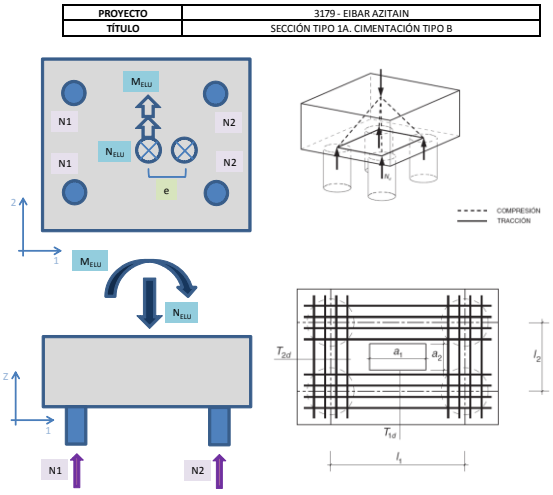
Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.





7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B

Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

7.3. ESTRIBO

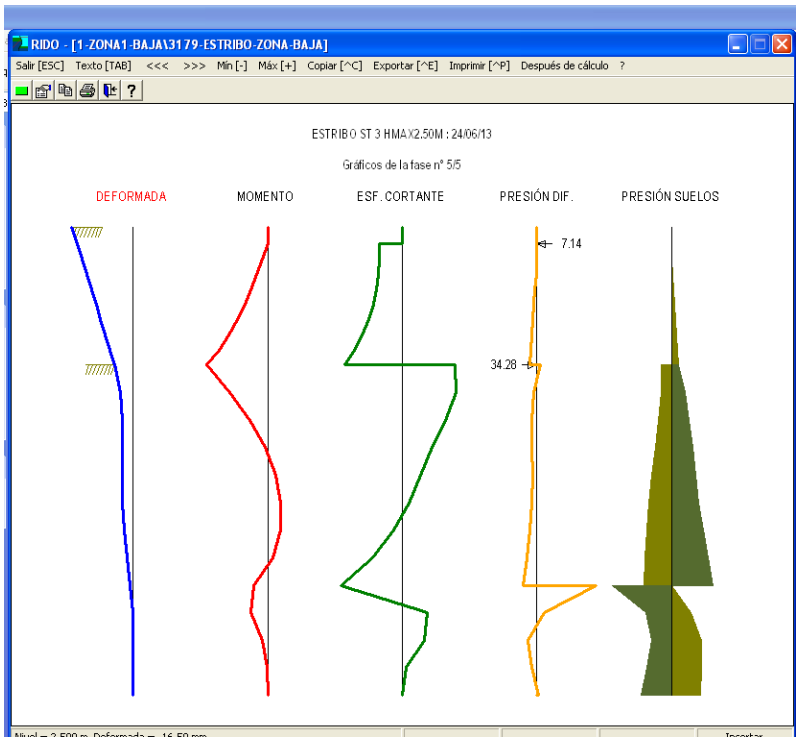
En primer lugar, se lleva a cabo un cálculo de estabilidad local mediante un modelo elastoplástico de interacción pantalla-terreno. Para el cálculo de los empujes se ha utilizado el método elastoplástico, implementado con el programa RIDO (versión 4.12) de Robert Fages.

Los métodos elastoplásticos se caracterizan por presentar unas ecuaciones del terreno de carácter no lineal. En particular, en el programa RIDO el terreno está representado por unos muelles con un comportamiento lineal entre el empuje activo y pasivo del terreno. Una vez alcanzados estos estados, los empujes se mantienen constantes con la deformación.

Una de las ventajas de estos métodos es que permite seguir el proceso constructivo y de puesta en carga, acumulando las distintas etapas por las que va pasando la estructura, de tal manera que los esfuerzos y deformaciones finales dependen del camino de carga recorrido.

El tramo lineal de la ecuación constitutiva del terreno entre los dos estados de rotura está gobernado por el módulo de balasto. De este parámetro dependen en gran medida las deformaciones de la estructura. Sin embargo, su determinación no siempre es inmediata, por lo que los resultados de movimientos horizontales deben ser entendidos de manera abierta, como una mejor estimación dentro de un intervalo.

Una vez ejecutado el programa de cálculo y obtenido los resultados del mismo, se procede a su tratamiento para la comprobación de los diversos elementos.



A continuación, se ha modelizado la estructura mediante hojas programadas por TYPSA a tal efecto. En primer lugar se han calculado los esfuerzos generados en la estructura, tanto en alzados como en encepado y micropilotes, contrastándolo con los resultados obtenidos en RIDO.

En las soluciones que presentan encepado lineal de micropilotes, se tantea el ángulo de inclinación de los micropilotes de intradós que permite a estos trabajar completamente a compresión absorbiendo el rasante generado en la base.

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura, tanto del encepado o zapata como de los alzados y los micropilotes.

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 27
2.1.- Geometría..... 27
2.1.1.- Nudos..... 27
2.1.2.- Barras..... 28
2.2.- Cargas..... 30
2.2.1.- Barras..... 30
2.3.- Resultados..... 36
2.3.1.- Nudos..... 36
2.3.2.- Barras..... 39

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000							
2	1.350	1.000	1.000							
3	1.000	1.350	1.000							
4	1.350	1.350	1.000							
5	1.000	1.000	1.350							
6	1.350	1.000	1.350							
7	1.000	1.350	1.350							
8	1.350	1.350	1.350							
9	1.000	1.000	1.000	1.500						
10	1.350	1.000	1.000	1.500						
11	1.000	1.350	1.000	1.500						
12	1.350	1.350	1.000	1.500						
13	1.000	1.000	1.350	1.500						
14	1.350	1.000	1.350	1.500						
15	1.000	1.350	1.350	1.500						
16	1.350	1.350	1.350	1.500						
17	1.000	1.000	1.000		1.500					
18	1.350	1.000	1.000		1.500					
19	1.000	1.350	1.000		1.500					
20	1.350	1.350	1.000		1.500					
21	1.000	1.000	1.350		1.500					
22	1.350	1.000	1.350		1.500					
23	1.000	1.350	1.350		1.500					
24	1.350	1.350	1.350		1.500					
25	1.000	1.000	1.000			1.500				
26	1.350	1.000	1.000			1.500				
27	1.000	1.350	1.000			1.500				
28	1.350	1.350	1.000			1.500				
29	1.000	1.000	1.350			1.500				
30	1.350	1.000	1.350			1.500				
31	1.000	1.350	1.350			1.500				
32	1.350	1.350	1.350			1.500				
33	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500				
34	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500				
35	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500				
36	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500				
37	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500				
38	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500				
39	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500				
40	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				
41	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500				
42	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500				
43	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500				
44	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500				
45	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500				
46	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500				
47	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500				
48	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				
49	1.000	1.000	1.000				1.500			
50	1.350	1.000	1.000				1.500			
51	1.000	1.350	1.000				1.500			
52	1.350	1.350	1.000				1.500			
53	1.000	1.000	1.350				1.500			
54	1.350	1.000	1.350				1.500			
55	1.000	1.350	1.350				1.500			
56	1.350	1.350	1.350				1.500			
57	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			
58	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			
59	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			
60	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			
61	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			
62	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			
63	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			
64	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			
65	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			
66	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			
67	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			
68	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			
69	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			
70	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			
71	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			
72	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			
73	1.000	1.000	1.000					1.500		
74	1.350	1.000	1.000					1.500		
75	1.000	1.350	1.000					1.500		
76	1.350	1.350	1.000					1.500		
77	1.000	1.000	1.350					1.500		
78	1.350	1.000	1.350					1.500		
79	1.000	1.350	1.350					1.500		
80	1.350	1.350	1.350					1.500		
81	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500		
82	1.350	1.000	1.000	1.050				1.500		
83	1.000	1.350	1.000	1.050				1.500		
84	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
85	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500		
86	1.350	1.000	1.350	1.050				1.500		
87	1.000	1.350	1.350	1.050				1.500		
88	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500		
89	1.000	1.000	1.000		1.050			1.500		
90	1.350	1.000	1.000		1.050			1.500		
91	1.000	1.350	1.000		1.050			1.500		
92	1.350	1.350	1.000		1.050			1.500		
93	1.000	1.000	1.350		1.050			1.500		
94	1.350	1.000	1.350		1.050			1.500		
95	1.000	1.350	1.350		1.050			1.500		
96	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500		
97	1.000	1.000	1.000			1.050		1.500		
98	1.350	1.000	1.000			1.050		1.500		
99	1.000	1.350	1.000			1.050		1.500		
100	1.350	1.350	1.000			1.050		1.500		
101	1.000	1.000	1.350			1.050		1.500		
102	1.350	1.000	1.350			1.050		1.500		
103	1.000	1.350	1.350			1.050		1.500		
104	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500		
105	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500		
106	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500		
107	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500		
108	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500		
109	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500		
110	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500		
111	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		
112	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		
113	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500		
114	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500		
115	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500		
116	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500		
117	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500		
118	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500		
119	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		
120	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		
121	1.000	1.000	1.000				1.050	1.500		
122	1.350	1.000	1.000				1.050	1.500		
123	1.000	1.350	1.000				1.050	1.500		
124	1.350	1.350	1.000				1.050	1.500		
125	1.000	1.000	1.350				1.050	1.500		
126	1.350	1.000	1.350				1.050	1.500		
127	1.000	1.350	1.350				1.050	1.500		
128	1.350	1.350	1.350				1.050	1.500		
129	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.500		
130	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.500		
131	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.500		
132	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.500		
133	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.500		
134	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.500		
135	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		
136	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		
137	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.500		
138	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.500		
139	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.500		
140	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.500		
141	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.500		
142	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.500		
143	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		
144	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		
145	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900		
146	1.350	1.000	1.000	1.500				0.900		
147	1.000	1.350	1.000	1.500				0.900		
148	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900		
149	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900		
150	1.350	1.000	1.350	1.500				0.900		
151	1.000	1.350	1.350	1.500				0.900		
152	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900		
153	1.000	1.000	1.000		1.500			0.900		
154	1.350	1.000	1.000		1.500			0.900		
155	1.000	1.350	1.000		1.500			0.900		
156	1.350	1.350	1.000		1.500			0.900		
157	1.000	1.000	1.350		1.500			0.900		
158	1.350	1.000	1.350		1.500			0.900		
159	1.000	1.350	1.350		1.500			0.900		
160	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900		
161	1.000	1.000	1.000			1.500		0.900		
162	1.350	1.000	1.000			1.500		0.900		
163	1.000	1.350	1.000			1.500		0.900		
164	1.350	1.350	1.000			1.500		0.900		
165	1.000	1.000	1.350			1.500		0.900		
166	1.350	1.000	1.350			1.500		0.900		
167	1.000	1.350	1.350			1.500		0.900		
168	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900		
169	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
170	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900		
171	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900		
172	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900		
173	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900		
174	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900		
175	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		
176	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		
177	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900		
178	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900		
179	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900		
180	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900		
181	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900		
182	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900		
183	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		
184	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		
185	1.000	1.000	1.000				1.500	0.900		
186	1.350	1.000	1.000				1.500	0.900		
187	1.000	1.350	1.000				1.500	0.900		
188	1.350	1.350	1.000				1.500	0.900		
189	1.000	1.000	1.350				1.500	0.900		
190	1.350	1.000	1.350				1.500	0.900		
191	1.000	1.350	1.350				1.500	0.900		
192	1.350	1.350	1.350				1.500	0.900		
193	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	0.900		
194	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	0.900		
195	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	0.900		
196	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	0.900		
197	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	0.900		
198	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	0.900		
199	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		
200	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		
201	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	0.900		
202	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	0.900		
203	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	0.900		
204	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	0.900		
205	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	0.900		
206	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	0.900		
207	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		
208	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		
209	1.000	1.000	1.000						1.500	
210	1.350	1.000	1.000						1.500	
211	1.000	1.350	1.000						1.500	
212	1.350	1.350	1.000						1.500	
213	1.000	1.000	1.350						1.500	
214	1.350	1.000	1.350						1.500	
215	1.000	1.350	1.350						1.500	
216	1.350	1.350	1.350						1.500	
217	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500	
218	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500	
219	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500	
220	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500	
221	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500	
222	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500	
223	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500	
224	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500	
225	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500	
226	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500	
227	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500	
228	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500	
229	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500	
230	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500	
231	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500	
232	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500	
233	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500	
234	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500	
235	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500	
236	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500	
237	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500	
238	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500	
239	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500	
240	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500	
241	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500	
242	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500	
243	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500	
244	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500	
245	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500	
246	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500	
247	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	
248	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	
249	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500	
250	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500	
251	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500	
252	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500	
253	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500	
254	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
255	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	
256	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	
257	1.000	1.000	1.000				1.050		1.500	
258	1.350	1.000	1.000				1.050		1.500	
259	1.000	1.350	1.000				1.050		1.500	
260	1.350	1.350	1.000				1.050		1.500	
261	1.000	1.000	1.350				1.050		1.500	
262	1.350	1.000	1.350				1.050		1.500	
263	1.000	1.350	1.350				1.050		1.500	
264	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500	
265	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500	
266	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500	
267	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500	
268	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500	
269	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500	
270	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500	
271	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	
272	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	
273	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500	
274	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500	
275	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500	
276	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500	
277	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500	
278	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500	
279	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	
280	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	
281	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900	
282	1.350	1.000	1.000	1.500					0.900	
283	1.000	1.350	1.000	1.500					0.900	
284	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900	
285	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900	
286	1.350	1.000	1.350	1.500					0.900	
287	1.000	1.350	1.350	1.500					0.900	
288	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900	
289	1.000	1.000	1.000		1.500				0.900	
290	1.350	1.000	1.000		1.500				0.900	
291	1.000	1.350	1.000		1.500				0.900	
292	1.350	1.350	1.000		1.500				0.900	
293	1.000	1.000	1.350		1.500				0.900	
294	1.350	1.000	1.350		1.500				0.900	
295	1.000	1.350	1.350		1.500				0.900	
296	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900	
297	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900	
298	1.350	1.000	1.000			1.500			0.900	
299	1.000	1.350	1.000			1.500			0.900	
300	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900	
301	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900	
302	1.350	1.000	1.350			1.500			0.900	
303	1.000	1.350	1.350			1.500			0.900	
304	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900	
305	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900	
306	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900	
307	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900	
308	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900	
309	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900	
310	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900	
311	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	
312	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	
313	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900	
314	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900	
315	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900	
316	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900	
317	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900	
318	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900	
319	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	
320	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	
321	1.000	1.000	1.000				1.500		0.900	
322	1.350	1.000	1.000				1.500		0.900	
323	1.000	1.350	1.000				1.500		0.900	
324	1.350	1.350	1.000				1.500		0.900	
325	1.000	1.000	1.350				1.500		0.900	
326	1.350	1.000	1.350				1.500		0.900	
327	1.000	1.350	1.350				1.500		0.900	
328	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900	
329	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900	
330	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900	
331	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900	
332	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900	
333	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900	
334	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900	
335	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	
336	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	
337	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900	
338	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900	
339	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
340	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900	
341	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900	
342	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900	
343	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	
344	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	
345	1.000	1.000	1.000							1.500
346	1.350	1.000	1.000							1.500
347	1.000	1.350	1.000							1.500
348	1.350	1.350	1.000							1.500
349	1.000	1.000	1.350							1.500
350	1.350	1.000	1.350							1.500
351	1.000	1.350	1.350							1.500
352	1.350	1.350	1.350							1.500
353	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500
354	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500
355	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500
356	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500
357	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500
358	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500
359	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500
360	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500
361	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500
362	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500
363	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500
364	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500
365	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500
366	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500
367	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500
368	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500
369	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500
370	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500
371	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500
372	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500
373	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500
374	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500
375	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500
376	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500
377	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500
378	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500
379	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500
380	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500
381	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500
382	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500
383	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500
384	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500
385	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500
386	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500
387	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500
388	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500
389	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500
390	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500
391	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500
392	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500
393	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500
394	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500
395	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500
396	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500
397	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500
398	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500
399	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500
400	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500
401	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500
402	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500
403	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500
404	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500
405	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500
406	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500
407	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500
408	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500
409	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500
410	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500
411	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500
412	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500
413	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500
414	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500
415	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500
416	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500
417	1.000	1.000	1.000					0.900		1.500
418	1.350	1.000	1.000					0.900		1.500
419	1.000	1.350	1.000					0.900		1.500
420	1.350	1.350	1.000					0.900		1.500
421	1.000	1.000	1.350					0.900		1.500
422	1.350	1.000	1.350					0.900		1.500
423	1.000	1.350	1.350					0.900		1.500
424	1.350	1.350	1.350					0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
425	1.000	1.000	1.000	1.050				0.900		1.500
426	1.350	1.000	1.000	1.050				0.900		1.500
427	1.000	1.350	1.000	1.050				0.900		1.500
428	1.350	1.350	1.000	1.050				0.900		1.500
429	1.000	1.000	1.350	1.050				0.900		1.500
430	1.350	1.000	1.350	1.050				0.900		1.500
431	1.000	1.350	1.350	1.050				0.900		1.500
432	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900		1.500
433	1.000	1.000	1.000		1.050			0.900		1.500
434	1.350	1.000	1.000		1.050			0.900		1.500
435	1.000	1.350	1.000		1.050			0.900		1.500
436	1.350	1.350	1.000		1.050			0.900		1.500
437	1.000	1.000	1.350		1.050			0.900		1.500
438	1.350	1.000	1.350		1.050			0.900		1.500
439	1.000	1.350	1.350		1.050			0.900		1.500
440	1.350	1.350	1.350		1.050			0.900		1.500
441	1.000	1.000	1.000			1.050		0.900		1.500
442	1.350	1.000	1.000			1.050		0.900		1.500
443	1.000	1.350	1.000			1.050		0.900		1.500
444	1.350	1.350	1.000			1.050		0.900		1.500
445	1.000	1.000	1.350			1.050		0.900		1.500
446	1.350	1.000	1.350			1.050		0.900		1.500
447	1.000	1.350	1.350			1.050		0.900		1.500
448	1.350	1.350	1.350			1.050		0.900		1.500
449	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		0.900		1.500
450	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		0.900		1.500
451	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		0.900		1.500
452	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		0.900		1.500
453	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
454	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
455	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
456	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
457	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		0.900		1.500
458	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		0.900		1.500
459	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		0.900		1.500
460	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		0.900		1.500
461	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
462	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
463	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
464	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
465	1.000	1.000	1.000				1.050	0.900		1.500
466	1.350	1.000	1.000				1.050	0.900		1.500
467	1.000	1.350	1.000				1.050	0.900		1.500
468	1.350	1.350	1.000				1.050	0.900		1.500
469	1.000	1.000	1.350				1.050	0.900		1.500
470	1.350	1.000	1.350				1.050	0.900		1.500
471	1.000	1.350	1.350				1.050	0.900		1.500
472	1.350	1.350	1.350				1.050	0.900		1.500
473	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	0.900		1.500
474	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	0.900		1.500
475	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	0.900		1.500
476	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	0.900		1.500
477	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
478	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
479	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
480	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
481	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	0.900		1.500
482	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	0.900		1.500
483	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	0.900		1.500
484	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	0.900		1.500
485	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
486	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
487	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
488	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
489	1.000	1.000	1.000						0.900	1.500
490	1.350	1.000	1.000						0.900	1.500
491	1.000	1.350	1.000						0.900	1.500
492	1.350	1.350	1.000						0.900	1.500
493	1.000	1.000	1.350						0.900	1.500
494	1.350	1.000	1.350						0.900	1.500
495	1.000	1.350	1.350						0.900	1.500
496	1.350	1.350	1.350						0.900	1.500
497	1.000	1.000	1.000	1.050					0.900	1.500
498	1.350	1.000	1.000	1.050					0.900	1.500
499	1.000	1.350	1.000	1.050					0.900	1.500
500	1.350	1.350	1.000	1.050					0.900	1.500
501	1.000	1.000	1.350	1.050					0.900	1.500
502	1.350	1.000	1.350	1.050					0.900	1.500
503	1.000	1.350	1.350	1.050					0.900	1.500
504	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900	1.500
505	1.000	1.000	1.000		1.050				0.900	1.500
506	1.350	1.000	1.000		1.050				0.900	1.500
507	1.000	1.350	1.000		1.050				0.900	1.500
508	1.350	1.350	1.000		1.050				0.900	1.500
509	1.000	1.000	1.350		1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
510	1.350	1.000	1.350		1.050				0.900	1.500
511	1.000	1.350	1.350		1.050				0.900	1.500
512	1.350	1.350	1.350		1.050				0.900	1.500
513	1.000	1.000	1.000			1.050			0.900	1.500
514	1.350	1.000	1.000			1.050			0.900	1.500
515	1.000	1.350	1.000			1.050			0.900	1.500
516	1.350	1.350	1.000			1.050			0.900	1.500
517	1.000	1.000	1.350			1.050			0.900	1.500
518	1.350	1.000	1.350			1.050			0.900	1.500
519	1.000	1.350	1.350			1.050			0.900	1.500
520	1.350	1.350	1.350			1.050			0.900	1.500
521	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			0.900	1.500
522	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			0.900	1.500
523	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			0.900	1.500
524	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			0.900	1.500
525	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
526	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
527	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
528	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
529	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			0.900	1.500
530	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			0.900	1.500
531	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			0.900	1.500
532	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			0.900	1.500
533	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
534	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
535	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
536	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
537	1.000	1.000	1.000				1.050		0.900	1.500
538	1.350	1.000	1.000				1.050		0.900	1.500
539	1.000	1.350	1.000				1.050		0.900	1.500
540	1.350	1.350	1.000				1.050		0.900	1.500
541	1.000	1.000	1.350				1.050		0.900	1.500
542	1.350	1.000	1.350				1.050		0.900	1.500
543	1.000	1.350	1.350				1.050		0.900	1.500
544	1.350	1.350	1.350				1.050		0.900	1.500
545	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900	1.500
546	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900	1.500
547	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900	1.500
548	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900	1.500
549	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
550	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
551	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
552	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
553	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900	1.500
554	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900	1.500
555	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900	1.500
556	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900	1.500
557	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
558	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
559	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
560	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
561	1.000	1.000	1.000	1.500						0.750
562	1.350	1.000	1.000	1.500						0.750
563	1.000	1.350	1.000	1.500						0.750
564	1.350	1.350	1.000	1.500						0.750
565	1.000	1.000	1.350	1.500						0.750
566	1.350	1.000	1.350	1.500						0.750
567	1.000	1.350	1.350	1.500						0.750
568	1.350	1.350	1.350	1.500						0.750
569	1.000	1.000	1.000		1.500					0.750
570	1.350	1.000	1.000		1.500					0.750
571	1.000	1.350	1.000		1.500					0.750
572	1.350	1.350	1.000		1.500					0.750
573	1.000	1.000	1.350		1.500					0.750
574	1.350	1.000	1.350		1.500					0.750
575	1.000	1.350	1.350		1.500					0.750
576	1.350	1.350	1.350		1.500					0.750
577	1.000	1.000	1.000			1.500				0.750
578	1.350	1.000	1.000			1.500				0.750
579	1.000	1.350	1.000			1.500				0.750
580	1.350	1.350	1.000			1.500				0.750
581	1.000	1.000	1.350			1.500				0.750
582	1.350	1.000	1.350			1.500				0.750
583	1.000	1.350	1.350			1.500				0.750
584	1.350	1.350	1.350			1.500				0.750
585	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500				0.750
586	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500				0.750
587	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500				0.750
588	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500				0.750
589	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500				0.750
590	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500				0.750
591	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500				0.750
592	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.750
593	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500				0.750
594	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
595	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500				0.750
596	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500				0.750
597	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500				0.750
598	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500				0.750
599	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500				0.750
600	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.750
601	1.000	1.000	1.000				1.500			0.750
602	1.350	1.000	1.000				1.500			0.750
603	1.000	1.350	1.000				1.500			0.750
604	1.350	1.350	1.000				1.500			0.750
605	1.000	1.000	1.350				1.500			0.750
606	1.350	1.000	1.350				1.500			0.750
607	1.000	1.350	1.350				1.500			0.750
608	1.350	1.350	1.350				1.500			0.750
609	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.750
610	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.750
611	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.750
612	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.750
613	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.750
614	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.750
615	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.750
616	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.750
617	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.750
618	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.750
619	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.750
620	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.750
621	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.750
622	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.750
623	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.750
624	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.750
625	1.000	1.000	1.000					1.500		0.750
626	1.350	1.000	1.000					1.500		0.750
627	1.000	1.350	1.000					1.500		0.750
628	1.350	1.350	1.000					1.500		0.750
629	1.000	1.000	1.350					1.500		0.750
630	1.350	1.000	1.350					1.500		0.750
631	1.000	1.350	1.350					1.500		0.750
632	1.350	1.350	1.350					1.500		0.750
633	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500		0.750
634	1.350	1.000	1.000	1.050				1.500		0.750
635	1.000	1.350	1.000	1.050				1.500		0.750
636	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500		0.750
637	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500		0.750
638	1.350	1.000	1.350	1.050				1.500		0.750
639	1.000	1.350	1.350	1.050				1.500		0.750
640	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500		0.750
641	1.000	1.000	1.000		1.050			1.500		0.750
642	1.350	1.000	1.000		1.050			1.500		0.750
643	1.000	1.350	1.000		1.050			1.500		0.750
644	1.350	1.350	1.000		1.050			1.500		0.750
645	1.000	1.000	1.350		1.050			1.500		0.750
646	1.350	1.000	1.350		1.050			1.500		0.750
647	1.000	1.350	1.350		1.050			1.500		0.750
648	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500		0.750
649	1.000	1.000	1.000			1.050		1.500		0.750
650	1.350	1.000	1.000			1.050		1.500		0.750
651	1.000	1.350	1.000			1.050		1.500		0.750
652	1.350	1.350	1.000			1.050		1.500		0.750
653	1.000	1.000	1.350			1.050		1.500		0.750
654	1.350	1.000	1.350			1.050		1.500		0.750
655	1.000	1.350	1.350			1.050		1.500		0.750
656	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500		0.750
657	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500		0.750
658	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500		0.750
659	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500		0.750
660	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500		0.750
661	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
662	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
663	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
664	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
665	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500		0.750
666	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500		0.750
667	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500		0.750
668	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500		0.750
669	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
670	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
671	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
672	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
673	1.000	1.000	1.000				1.050	1.500		0.750
674	1.350	1.000	1.000				1.050	1.500		0.750
675	1.000	1.350	1.000				1.050	1.500		0.750
676	1.350	1.350	1.000				1.050	1.500		0.750
677	1.000	1.000	1.350				1.050	1.500		0.750
678	1.350	1.000	1.350				1.050	1.500		0.750
679	1.000	1.350	1.350				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
680	1.350	1.350	1.350				1.050	1.500		0.750
681	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.500		0.750
682	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.500		0.750
683	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.500		0.750
684	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.500		0.750
685	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
686	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
687	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
688	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
689	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.500		0.750
690	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.500		0.750
691	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.500		0.750
692	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.500		0.750
693	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
694	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
695	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
696	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
697	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900		0.750
698	1.350	1.000	1.000	1.500				0.900		0.750
699	1.000	1.350	1.000	1.500				0.900		0.750
700	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900		0.750
701	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900		0.750
702	1.350	1.000	1.350	1.500				0.900		0.750
703	1.000	1.350	1.350	1.500				0.900		0.750
704	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900		0.750
705	1.000	1.000	1.000		1.500			0.900		0.750
706	1.350	1.000	1.000		1.500			0.900		0.750
707	1.000	1.350	1.000		1.500			0.900		0.750
708	1.350	1.350	1.000		1.500			0.900		0.750
709	1.000	1.000	1.350		1.500			0.900		0.750
710	1.350	1.000	1.350		1.500			0.900		0.750
711	1.000	1.350	1.350		1.500			0.900		0.750
712	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900		0.750
713	1.000	1.000	1.000			1.500		0.900		0.750
714	1.350	1.000	1.000			1.500		0.900		0.750
715	1.000	1.350	1.000			1.500		0.900		0.750
716	1.350	1.350	1.000			1.500		0.900		0.750
717	1.000	1.000	1.350			1.500		0.900		0.750
718	1.350	1.000	1.350			1.500		0.900		0.750
719	1.000	1.350	1.350			1.500		0.900		0.750
720	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900		0.750
721	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900		0.750
722	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900		0.750
723	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900		0.750
724	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900		0.750
725	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
726	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
727	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
728	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
729	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900		0.750
730	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900		0.750
731	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900		0.750
732	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900		0.750
733	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
734	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
735	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
736	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
737	1.000	1.000	1.000				1.500	0.900		0.750
738	1.350	1.000	1.000				1.500	0.900		0.750
739	1.000	1.350	1.000				1.500	0.900		0.750
740	1.350	1.350	1.000				1.500	0.900		0.750
741	1.000	1.000	1.350				1.500	0.900		0.750
742	1.350	1.000	1.350				1.500	0.900		0.750
743	1.000	1.350	1.350				1.500	0.900		0.750
744	1.350	1.350	1.350				1.500	0.900		0.750
745	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	0.900		0.750
746	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	0.900		0.750
747	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	0.900		0.750
748	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	0.900		0.750
749	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
750	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
751	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
752	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
753	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	0.900		0.750
754	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	0.900		0.750
755	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	0.900		0.750
756	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	0.900		0.750
757	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
758	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
759	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
760	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
761	1.000	1.000	1.000						1.500	0.750
762	1.350	1.000	1.000						1.500	0.750
763	1.000	1.350	1.000						1.500	0.750
764	1.350	1.350	1.000						1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
765	1.000	1.000	1.350						1.500	0.750
766	1.350	1.000	1.350						1.500	0.750
767	1.000	1.350	1.350						1.500	0.750
768	1.350	1.350	1.350						1.500	0.750
769	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500	0.750
770	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500	0.750
771	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500	0.750
772	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500	0.750
773	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500	0.750
774	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500	0.750
775	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500	0.750
776	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500	0.750
777	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500	0.750
778	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500	0.750
779	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500	0.750
780	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500	0.750
781	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500	0.750
782	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500	0.750
783	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500	0.750
784	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500	0.750
785	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500	0.750
786	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500	0.750
787	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500	0.750
788	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500	0.750
789	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500	0.750
790	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500	0.750
791	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500	0.750
792	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500	0.750
793	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500	0.750
794	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500	0.750
795	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500	0.750
796	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500	0.750
797	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
798	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
799	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
801	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500	0.750
802	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500	0.750
803	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500	0.750
804	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500	0.750
805	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
806	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
807	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
808	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
809	1.000	1.000	1.000				1.050		1.500	0.750
810	1.350	1.000	1.000				1.050		1.500	0.750
811	1.000	1.350	1.000				1.050		1.500	0.750
812	1.350	1.350	1.000				1.050		1.500	0.750
813	1.000	1.000	1.350				1.050		1.500	0.750
814	1.350	1.000	1.350				1.050		1.500	0.750
815	1.000	1.350	1.350				1.050		1.500	0.750
816	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500	0.750
817	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500	0.750
818	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500	0.750
819	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500	0.750
820	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500	0.750
821	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
822	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
823	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
824	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
825	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500	0.750
826	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500	0.750
827	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500	0.750
828	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500	0.750
829	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
830	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
831	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
832	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
833	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900	0.750
834	1.350	1.000	1.000	1.500					0.900	0.750
835	1.000	1.350	1.000	1.500					0.900	0.750
836	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900	0.750
837	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900	0.750
838	1.350	1.000	1.350	1.500					0.900	0.750
839	1.000	1.350	1.350	1.500					0.900	0.750
840	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900	0.750
841	1.000	1.000	1.000		1.500				0.900	0.750
842	1.350	1.000	1.000		1.500				0.900	0.750
843	1.000	1.350	1.000		1.500				0.900	0.750
844	1.350	1.350	1.000		1.500				0.900	0.750
845	1.000	1.000	1.350		1.500				0.900	0.750
846	1.350	1.000	1.350		1.500				0.900	0.750
847	1.000	1.350	1.350		1.500				0.900	0.750
848	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900	0.750
849	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
850	1.350	1.000	1.000			1.500			0.900	0.750
851	1.000	1.350	1.000			1.500			0.900	0.750
852	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900	0.750
853	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900	0.750
854	1.350	1.000	1.350			1.500			0.900	0.750
855	1.000	1.350	1.350			1.500			0.900	0.750
856	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900	0.750
857	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900	0.750
858	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900	0.750
859	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900	0.750
860	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900	0.750
861	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
862	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
863	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
864	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
865	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900	0.750
866	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900	0.750
867	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900	0.750
868	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900	0.750
869	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
870	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
871	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
872	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
873	1.000	1.000	1.000				1.500		0.900	0.750
874	1.350	1.000	1.000				1.500		0.900	0.750
875	1.000	1.350	1.000				1.500		0.900	0.750
876	1.350	1.350	1.000				1.500		0.900	0.750
877	1.000	1.000	1.350				1.500		0.900	0.750
878	1.350	1.000	1.350				1.500		0.900	0.750
879	1.000	1.350	1.350				1.500		0.900	0.750
880	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900	0.750
881	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900	0.750
882	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900	0.750
883	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900	0.750
884	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900	0.750
885	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
886	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
887	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
888	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
889	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900	0.750
890	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900	0.750
891	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900	0.750
892	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900	0.750
893	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750
894	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750
895	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750
896	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800							
2	1.350	0.800	0.800							
3	0.800	1.350	0.800							
4	1.350	1.350	0.800							
5	0.800	0.800	1.350							
6	1.350	0.800	1.350							
7	0.800	1.350	1.350							
8	1.350	1.350	1.350							
9	0.800	0.800	0.800	1.500						
10	1.350	0.800	0.800	1.500						
11	0.800	1.350	0.800	1.500						
12	1.350	1.350	0.800	1.500						
13	0.800	0.800	1.350	1.500						
14	1.350	0.800	1.350	1.500						
15	0.800	1.350	1.350	1.500						
16	1.350	1.350	1.350	1.500						
17	0.800	0.800	0.800		1.500					
18	1.350	0.800	0.800		1.500					
19	0.800	1.350	0.800		1.500					
20	1.350	1.350	0.800		1.500					
21	0.800	0.800	1.350		1.500					
22	1.350	0.800	1.350		1.500					
23	0.800	1.350	1.350		1.500					
24	1.350	1.350	1.350		1.500					
25	0.800	0.800	0.800			1.500				
26	1.350	0.800	0.800			1.500				
27	0.800	1.350	0.800			1.500				
28	1.350	1.350	0.800			1.500				
29	0.800	0.800	1.350			1.500				
30	1.350	0.800	1.350			1.500				
31	0.800	1.350	1.350			1.500				
32	1.350	1.350	1.350			1.500				
33	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500				
34	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500				
35	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500				
36	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500				
37	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500				
38	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500				
39	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500				
40	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				
41	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500				
42	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500				
43	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500				
44	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500				
45	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500				
46	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500				
47	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500				
48	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				
49	0.800	0.800	0.800				1.500			
50	1.350	0.800	0.800				1.500			
51	0.800	1.350	0.800				1.500			
52	1.350	1.350	0.800				1.500			
53	0.800	0.800	1.350				1.500			
54	1.350	0.800	1.350				1.500			
55	0.800	1.350	1.350				1.500			
56	1.350	1.350	1.350				1.500			
57	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			
58	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			
59	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			
60	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			
61	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			
62	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			
63	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			
64	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			
65	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			
66	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			
67	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			
68	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			
69	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			
70	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			
71	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			
72	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			
73	0.800	0.800	0.800					1.500		
74	1.350	0.800	0.800					1.500		
75	0.800	1.350	0.800					1.500		
76	1.350	1.350	0.800					1.500		
77	0.800	0.800	1.350					1.500		
78	1.350	0.800	1.350					1.500		
79	0.800	1.350	1.350					1.500		
80	1.350	1.350	1.350					1.500		
81	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500		
82	1.350	0.800	0.800	1.050				1.500		
83	0.800	1.350	0.800	1.050				1.500		
84	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
85	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500		
86	1.350	0.800	1.350	1.050				1.500		
87	0.800	1.350	1.350	1.050				1.500		
88	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500		
89	0.800	0.800	0.800		1.050			1.500		
90	1.350	0.800	0.800		1.050			1.500		
91	0.800	1.350	0.800		1.050			1.500		
92	1.350	1.350	0.800		1.050			1.500		
93	0.800	0.800	1.350		1.050			1.500		
94	1.350	0.800	1.350		1.050			1.500		
95	0.800	1.350	1.350		1.050			1.500		
96	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500		
97	0.800	0.800	0.800			1.050		1.500		
98	1.350	0.800	0.800			1.050		1.500		
99	0.800	1.350	0.800			1.050		1.500		
100	1.350	1.350	0.800			1.050		1.500		
101	0.800	0.800	1.350			1.050		1.500		
102	1.350	0.800	1.350			1.050		1.500		
103	0.800	1.350	1.350			1.050		1.500		
104	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500		
105	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500		
106	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500		
107	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500		
108	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500		
109	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500		
110	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500		
111	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		
112	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		
113	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500		
114	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500		
115	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500		
116	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500		
117	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500		
118	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500		
119	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		
120	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		
121	0.800	0.800	0.800				1.050	1.500		
122	1.350	0.800	0.800				1.050	1.500		
123	0.800	1.350	0.800				1.050	1.500		
124	1.350	1.350	0.800				1.050	1.500		
125	0.800	0.800	1.350				1.050	1.500		
126	1.350	0.800	1.350				1.050	1.500		
127	0.800	1.350	1.350				1.050	1.500		
128	1.350	1.350	1.350				1.050	1.500		
129	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.500		
130	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.500		
131	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.500		
132	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.500		
133	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.500		
134	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.500		
135	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		
136	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		
137	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.500		
138	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.500		
139	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.500		
140	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.500		
141	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.500		
142	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.500		
143	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		
144	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		
145	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900		
146	1.350	0.800	0.800	1.500				0.900		
147	0.800	1.350	0.800	1.500				0.900		
148	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900		
149	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900		
150	1.350	0.800	1.350	1.500				0.900		
151	0.800	1.350	1.350	1.500				0.900		
152	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900		
153	0.800	0.800	0.800		1.500			0.900		
154	1.350	0.800	0.800		1.500			0.900		
155	0.800	1.350	0.800		1.500			0.900		
156	1.350	1.350	0.800		1.500			0.900		
157	0.800	0.800	1.350		1.500			0.900		
158	1.350	0.800	1.350		1.500			0.900		
159	0.800	1.350	1.350		1.500			0.900		
160	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900		
161	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900		
162	1.350	0.800	0.800			1.500		0.900		
163	0.800	1.350	0.800			1.500		0.900		
164	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900		
165	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900		
166	1.350	0.800	1.350			1.500		0.900		
167	0.800	1.350	1.350			1.500		0.900		
168	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900		
169	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
170	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900		
171	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900		
172	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900		
173	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900		
174	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900		
175	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		
176	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		
177	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900		
178	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900		
179	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900		
180	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900		
181	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900		
182	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900		
183	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		
184	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		
185	0.800	0.800	0.800				1.500	0.900		
186	1.350	0.800	0.800				1.500	0.900		
187	0.800	1.350	0.800				1.500	0.900		
188	1.350	1.350	0.800				1.500	0.900		
189	0.800	0.800	1.350				1.500	0.900		
190	1.350	0.800	1.350				1.500	0.900		
191	0.800	1.350	1.350				1.500	0.900		
192	1.350	1.350	1.350				1.500	0.900		
193	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	0.900		
194	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	0.900		
195	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	0.900		
196	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	0.900		
197	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	0.900		
198	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	0.900		
199	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		
200	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		
201	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	0.900		
202	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	0.900		
203	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	0.900		
204	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	0.900		
205	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	0.900		
206	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	0.900		
207	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		
208	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		
209	0.800	0.800	0.800						1.500	
210	1.350	0.800	0.800						1.500	
211	0.800	1.350	0.800						1.500	
212	1.350	1.350	0.800						1.500	
213	0.800	0.800	1.350						1.500	
214	1.350	0.800	1.350						1.500	
215	0.800	1.350	1.350						1.500	
216	1.350	1.350	1.350						1.500	
217	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500	
218	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500	
219	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500	
220	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500	
221	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500	
222	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500	
223	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500	
224	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500	
225	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500	
226	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500	
227	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500	
228	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500	
229	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500	
230	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500	
231	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500	
232	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500	
233	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500	
234	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500	
235	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500	
236	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500	
237	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500	
238	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500	
239	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500	
240	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500	
241	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500	
242	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500	
243	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500	
244	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500	
245	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500	
246	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500	
247	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	
248	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	
249	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500	
250	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500	
251	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500	
252	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500	
253	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500	
254	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
255	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	
256	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	
257	0.800	0.800	0.800				1.050		1.500	
258	1.350	0.800	0.800				1.050		1.500	
259	0.800	1.350	0.800				1.050		1.500	
260	1.350	1.350	0.800				1.050		1.500	
261	0.800	0.800	1.350				1.050		1.500	
262	1.350	0.800	1.350				1.050		1.500	
263	0.800	1.350	1.350				1.050		1.500	
264	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500	
265	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500	
266	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500	
267	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500	
268	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500	
269	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500	
270	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500	
271	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	
272	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	
273	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500	
274	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500	
275	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500	
276	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500	
277	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500	
278	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500	
279	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	
280	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	
281	0.800	0.800	0.800	1.500					0.900	
282	1.350	0.800	0.800	1.500					0.900	
283	0.800	1.350	0.800	1.500					0.900	
284	1.350	1.350	0.800	1.500					0.900	
285	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900	
286	1.350	0.800	1.350	1.500					0.900	
287	0.800	1.350	1.350	1.500					0.900	
288	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900	
289	0.800	0.800	0.800		1.500				0.900	
290	1.350	0.800	0.800		1.500				0.900	
291	0.800	1.350	0.800		1.500				0.900	
292	1.350	1.350	0.800		1.500				0.900	
293	0.800	0.800	1.350		1.500				0.900	
294	1.350	0.800	1.350		1.500				0.900	
295	0.800	1.350	1.350		1.500				0.900	
296	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900	
297	0.800	0.800	0.800			1.500			0.900	
298	1.350	0.800	0.800			1.500			0.900	
299	0.800	1.350	0.800			1.500			0.900	
300	1.350	1.350	0.800			1.500			0.900	
301	0.800	0.800	1.350			1.500			0.900	
302	1.350	0.800	1.350			1.500			0.900	
303	0.800	1.350	1.350			1.500			0.900	
304	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900	
305	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900	
306	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900	
307	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900	
308	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900	
309	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900	
310	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900	
311	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	
312	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	
313	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900	
314	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900	
315	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900	
316	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900	
317	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900	
318	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900	
319	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	
320	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	
321	0.800	0.800	0.800				1.500		0.900	
322	1.350	0.800	0.800				1.500		0.900	
323	0.800	1.350	0.800				1.500		0.900	
324	1.350	1.350	0.800				1.500		0.900	
325	0.800	0.800	1.350				1.500		0.900	
326	1.350	0.800	1.350				1.500		0.900	
327	0.800	1.350	1.350				1.500		0.900	
328	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900	
329	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900	
330	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900	
331	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900	
332	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900	
333	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900	
334	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900	
335	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	
336	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	
337	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900	
338	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900	
339	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
340	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900	
341	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900	
342	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900	
343	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	
344	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	
345	0.800	0.800	0.800							1.500
346	1.350	0.800	0.800							1.500
347	0.800	1.350	0.800							1.500
348	1.350	1.350	0.800							1.500
349	0.800	0.800	1.350							1.500
350	1.350	0.800	1.350							1.500
351	0.800	1.350	1.350							1.500
352	1.350	1.350	1.350							1.500
353	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500
354	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500
355	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500
356	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500
357	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500
358	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500
359	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500
360	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500
361	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500
362	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500
363	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500
364	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500
365	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500
366	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500
367	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500
368	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500
369	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500
370	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500
371	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500
372	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500
373	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500
374	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500
375	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500
376	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500
377	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500
378	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500
379	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500
380	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500
381	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500
382	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500
383	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500
384	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500
385	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500
386	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500
387	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500
388	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500
389	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500
390	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500
391	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500
392	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500
393	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500
394	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500
395	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500
396	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500
397	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500
398	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500
399	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500
400	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500
401	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500
402	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500
403	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500
404	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500
405	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500
406	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500
407	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500
408	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500
409	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500
410	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500
411	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500
412	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500
413	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500
414	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500
415	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500
416	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500
417	0.800	0.800	0.800					0.900		1.500
418	1.350	0.800	0.800					0.900		1.500
419	0.800	1.350	0.800					0.900		1.500
420	1.350	1.350	0.800					0.900		1.500
421	0.800	0.800	1.350					0.900		1.500
422	1.350	0.800	1.350					0.900		1.500
423	0.800	1.350	1.350					0.900		1.500
424	1.350	1.350	1.350					0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
425	0.800	0.800	0.800	1.050				0.900		1.500
426	1.350	0.800	0.800	1.050				0.900		1.500
427	0.800	1.350	0.800	1.050				0.900		1.500
428	1.350	1.350	0.800	1.050				0.900		1.500
429	0.800	0.800	1.350	1.050				0.900		1.500
430	1.350	0.800	1.350	1.050				0.900		1.500
431	0.800	1.350	1.350	1.050				0.900		1.500
432	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900		1.500
433	0.800	0.800	0.800		1.050			0.900		1.500
434	1.350	0.800	0.800		1.050			0.900		1.500
435	0.800	1.350	0.800		1.050			0.900		1.500
436	1.350	1.350	0.800		1.050			0.900		1.500
437	0.800	0.800	1.350		1.050			0.900		1.500
438	1.350	0.800	1.350		1.050			0.900		1.500
439	0.800	1.350	1.350		1.050			0.900		1.500
440	1.350	1.350	1.350		1.050			0.900		1.500
441	0.800	0.800	0.800			1.050		0.900		1.500
442	1.350	0.800	0.800			1.050		0.900		1.500
443	0.800	1.350	0.800			1.050		0.900		1.500
444	1.350	1.350	0.800			1.050		0.900		1.500
445	0.800	0.800	1.350			1.050		0.900		1.500
446	1.350	0.800	1.350			1.050		0.900		1.500
447	0.800	1.350	1.350			1.050		0.900		1.500
448	1.350	1.350	1.350			1.050		0.900		1.500
449	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900		1.500
450	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900		1.500
451	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		0.900		1.500
452	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		0.900		1.500
453	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
454	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
455	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
456	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900		1.500
457	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900		1.500
458	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900		1.500
459	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		0.900		1.500
460	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		0.900		1.500
461	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
462	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
463	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
464	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900		1.500
465	0.800	0.800	0.800				1.050	0.900		1.500
466	1.350	0.800	0.800				1.050	0.900		1.500
467	0.800	1.350	0.800				1.050	0.900		1.500
468	1.350	1.350	0.800				1.050	0.900		1.500
469	0.800	0.800	1.350				1.050	0.900		1.500
470	1.350	0.800	1.350				1.050	0.900		1.500
471	0.800	1.350	1.350				1.050	0.900		1.500
472	1.350	1.350	1.350				1.050	0.900		1.500
473	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	0.900		1.500
474	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	0.900		1.500
475	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	0.900		1.500
476	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	0.900		1.500
477	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
478	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
479	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
480	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	0.900		1.500
481	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	0.900		1.500
482	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	0.900		1.500
483	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	0.900		1.500
484	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	0.900		1.500
485	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
486	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
487	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
488	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	0.900		1.500
489	0.800	0.800	0.800						0.900	1.500
490	1.350	0.800	0.800						0.900	1.500
491	0.800	1.350	0.800						0.900	1.500
492	1.350	1.350	0.800						0.900	1.500
493	0.800	0.800	1.350						0.900	1.500
494	1.350	0.800	1.350						0.900	1.500
495	0.800	1.350	1.350						0.900	1.500
496	1.350	1.350	1.350						0.900	1.500
497	0.800	0.800	0.800	1.050					0.900	1.500
498	1.350	0.800	0.800	1.050					0.900	1.500
499	0.800	1.350	0.800	1.050					0.900	1.500
500	1.350	1.350	0.800	1.050					0.900	1.500
501	0.800	0.800	1.350	1.050					0.900	1.500
502	1.350	0.800	1.350	1.050					0.900	1.500
503	0.800	1.350	1.350	1.050					0.900	1.500
504	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900	1.500
505	0.800	0.800	0.800		1.050				0.900	1.500
506	1.350	0.800	0.800		1.050				0.900	1.500
507	0.800	1.350	0.800		1.050				0.900	1.500
508	1.350	1.350	0.800		1.050				0.900	1.500
509	0.800	0.800	1.350		1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
510	1.350	0.800	1.350		1.050				0.900	1.500
511	0.800	1.350	1.350		1.050				0.900	1.500
512	1.350	1.350	1.350		1.050				0.900	1.500
513	0.800	0.800	0.800			1.050			0.900	1.500
514	1.350	0.800	0.800			1.050			0.900	1.500
515	0.800	1.350	0.800			1.050			0.900	1.500
516	1.350	1.350	0.800			1.050			0.900	1.500
517	0.800	0.800	1.350			1.050			0.900	1.500
518	1.350	0.800	1.350			1.050			0.900	1.500
519	0.800	1.350	1.350			1.050			0.900	1.500
520	1.350	1.350	1.350			1.050			0.900	1.500
521	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900	1.500
522	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900	1.500
523	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			0.900	1.500
524	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			0.900	1.500
525	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
526	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
527	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
528	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900	1.500
529	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900	1.500
530	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900	1.500
531	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			0.900	1.500
532	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			0.900	1.500
533	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
534	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
535	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
536	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900	1.500
537	0.800	0.800	0.800				1.050		0.900	1.500
538	1.350	0.800	0.800				1.050		0.900	1.500
539	0.800	1.350	0.800				1.050		0.900	1.500
540	1.350	1.350	0.800				1.050		0.900	1.500
541	0.800	0.800	1.350				1.050		0.900	1.500
542	1.350	0.800	1.350				1.050		0.900	1.500
543	0.800	1.350	1.350				1.050		0.900	1.500
544	1.350	1.350	1.350				1.050		0.900	1.500
545	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		0.900	1.500
546	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		0.900	1.500
547	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		0.900	1.500
548	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		0.900	1.500
549	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
550	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
551	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
552	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900	1.500
553	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		0.900	1.500
554	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		0.900	1.500
555	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		0.900	1.500
556	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		0.900	1.500
557	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
558	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
559	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
560	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900	1.500
561	0.800	0.800	0.800	1.500						0.750
562	1.350	0.800	0.800	1.500						0.750
563	0.800	1.350	0.800	1.500						0.750
564	1.350	1.350	0.800	1.500						0.750
565	0.800	0.800	1.350	1.500						0.750
566	1.350	0.800	1.350	1.500						0.750
567	0.800	1.350	1.350	1.500						0.750
568	1.350	1.350	1.350	1.500						0.750
569	0.800	0.800	0.800		1.500					0.750
570	1.350	0.800	0.800		1.500					0.750
571	0.800	1.350	0.800		1.500					0.750
572	1.350	1.350	0.800		1.500					0.750
573	0.800	0.800	1.350		1.500					0.750
574	1.350	0.800	1.350		1.500					0.750
575	0.800	1.350	1.350		1.500					0.750
576	1.350	1.350	1.350		1.500					0.750
577	0.800	0.800	0.800			1.500				0.750
578	1.350	0.800	0.800			1.500				0.750
579	0.800	1.350	0.800			1.500				0.750
580	1.350	1.350	0.800			1.500				0.750
581	0.800	0.800	1.350			1.500				0.750
582	1.350	0.800	1.350			1.500				0.750
583	0.800	1.350	1.350			1.500				0.750
584	1.350	1.350	1.350			1.500				0.750
585	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500				0.750
586	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500				0.750
587	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500				0.750
588	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500				0.750
589	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500				0.750
590	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500				0.750
591	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500				0.750
592	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.750
593	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500				0.750
594	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
595	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500				0.750
596	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500				0.750
597	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500				0.750
598	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500				0.750
599	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500				0.750
600	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.750
601	0.800	0.800	0.800				1.500			0.750
602	1.350	0.800	0.800				1.500			0.750
603	0.800	1.350	0.800				1.500			0.750
604	1.350	1.350	0.800				1.500			0.750
605	0.800	0.800	1.350				1.500			0.750
606	1.350	0.800	1.350				1.500			0.750
607	0.800	1.350	1.350				1.500			0.750
608	1.350	1.350	1.350				1.500			0.750
609	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.750
610	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.750
611	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.750
612	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.750
613	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.750
614	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.750
615	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.750
616	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.750
617	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.750
618	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.750
619	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.750
620	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.750
621	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.750
622	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.750
623	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.750
624	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.750
625	0.800	0.800	0.800					1.500		0.750
626	1.350	0.800	0.800					1.500		0.750
627	0.800	1.350	0.800					1.500		0.750
628	1.350	1.350	0.800					1.500		0.750
629	0.800	0.800	1.350					1.500		0.750
630	1.350	0.800	1.350					1.500		0.750
631	0.800	1.350	1.350					1.500		0.750
632	1.350	1.350	1.350					1.500		0.750
633	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500		0.750
634	1.350	0.800	0.800	1.050				1.500		0.750
635	0.800	1.350	0.800	1.050				1.500		0.750
636	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500		0.750
637	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500		0.750
638	1.350	0.800	1.350	1.050				1.500		0.750
639	0.800	1.350	1.350	1.050				1.500		0.750
640	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500		0.750
641	0.800	0.800	0.800		1.050			1.500		0.750
642	1.350	0.800	0.800		1.050			1.500		0.750
643	0.800	1.350	0.800		1.050			1.500		0.750
644	1.350	1.350	0.800		1.050			1.500		0.750
645	0.800	0.800	1.350		1.050			1.500		0.750
646	1.350	0.800	1.350		1.050			1.500		0.750
647	0.800	1.350	1.350		1.050			1.500		0.750
648	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500		0.750
649	0.800	0.800	0.800			1.050		1.500		0.750
650	1.350	0.800	0.800			1.050		1.500		0.750
651	0.800	1.350	0.800			1.050		1.500		0.750
652	1.350	1.350	0.800			1.050		1.500		0.750
653	0.800	0.800	1.350			1.050		1.500		0.750
654	1.350	0.800	1.350			1.050		1.500		0.750
655	0.800	1.350	1.350			1.050		1.500		0.750
656	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500		0.750
657	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500		0.750
658	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500		0.750
659	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500		0.750
660	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500		0.750
661	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
662	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
663	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
664	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500		0.750
665	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500		0.750
666	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500		0.750
667	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500		0.750
668	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500		0.750
669	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
670	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
671	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
672	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500		0.750
673	0.800	0.800	0.800				1.050	1.500		0.750
674	1.350	0.800	0.800				1.050	1.500		0.750
675	0.800	1.350	0.800				1.050	1.500		0.750
676	1.350	1.350	0.800				1.050	1.500		0.750
677	0.800	0.800	1.350				1.050	1.500		0.750
678	1.350	0.800	1.350				1.050	1.500		0.750
679	0.800	1.350	1.350				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
680	1.350	1.350	1.350				1.050	1.500		0.750
681	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.500		0.750
682	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.500		0.750
683	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.500		0.750
684	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.500		0.750
685	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
686	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
687	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
688	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500		0.750
689	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.500		0.750
690	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.500		0.750
691	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.500		0.750
692	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.500		0.750
693	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
694	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
695	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
696	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500		0.750
697	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900		0.750
698	1.350	0.800	0.800	1.500				0.900		0.750
699	0.800	1.350	0.800	1.500				0.900		0.750
700	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900		0.750
701	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900		0.750
702	1.350	0.800	1.350	1.500				0.900		0.750
703	0.800	1.350	1.350	1.500				0.900		0.750
704	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900		0.750
705	0.800	0.800	0.800		1.500			0.900		0.750
706	1.350	0.800	0.800		1.500			0.900		0.750
707	0.800	1.350	0.800		1.500			0.900		0.750
708	1.350	1.350	0.800		1.500			0.900		0.750
709	0.800	0.800	1.350		1.500			0.900		0.750
710	1.350	0.800	1.350		1.500			0.900		0.750
711	0.800	1.350	1.350		1.500			0.900		0.750
712	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900		0.750
713	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900		0.750
714	1.350	0.800	0.800			1.500		0.900		0.750
715	0.800	1.350	0.800			1.500		0.900		0.750
716	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900		0.750
717	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900		0.750
718	1.350	0.800	1.350			1.500		0.900		0.750
719	0.800	1.350	1.350			1.500		0.900		0.750
720	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900		0.750
721	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900		0.750
722	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900		0.750
723	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900		0.750
724	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900		0.750
725	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
726	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
727	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
728	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900		0.750
729	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900		0.750
730	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900		0.750
731	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900		0.750
732	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900		0.750
733	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
734	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
735	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
736	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900		0.750
737	0.800	0.800	0.800				1.500	0.900		0.750
738	1.350	0.800	0.800				1.500	0.900		0.750
739	0.800	1.350	0.800				1.500	0.900		0.750
740	1.350	1.350	0.800				1.500	0.900		0.750
741	0.800	0.800	1.350				1.500	0.900		0.750
742	1.350	0.800	1.350				1.500	0.900		0.750
743	0.800	1.350	1.350				1.500	0.900		0.750
744	1.350	1.350	1.350				1.500	0.900		0.750
745	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	0.900		0.750
746	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	0.900		0.750
747	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	0.900		0.750
748	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	0.900		0.750
749	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
750	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
751	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
752	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	0.900		0.750
753	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	0.900		0.750
754	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	0.900		0.750
755	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	0.900		0.750
756	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	0.900		0.750
757	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
758	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
759	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
760	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	0.900		0.750
761	0.800	0.800	0.800						1.500	0.750
762	1.350	0.800	0.800						1.500	0.750
763	0.800	1.350	0.800						1.500	0.750
764	1.350	1.350	0.800						1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
765	0.800	0.800	1.350						1.500	0.750
766	1.350	0.800	1.350						1.500	0.750
767	0.800	1.350	1.350						1.500	0.750
768	1.350	1.350	1.350						1.500	0.750
769	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500	0.750
770	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500	0.750
771	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500	0.750
772	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500	0.750
773	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500	0.750
774	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500	0.750
775	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500	0.750
776	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500	0.750
777	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500	0.750
778	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500	0.750
779	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500	0.750
780	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500	0.750
781	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500	0.750
782	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500	0.750
783	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500	0.750
784	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500	0.750
785	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500	0.750
786	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500	0.750
787	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500	0.750
788	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500	0.750
789	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500	0.750
790	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500	0.750
791	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500	0.750
792	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500	0.750
793	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500	0.750
794	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500	0.750
795	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500	0.750
796	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500	0.750
797	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
798	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
799	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500	0.750
801	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500	0.750
802	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500	0.750
803	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500	0.750
804	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500	0.750
805	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
806	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
807	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
808	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500	0.750
809	0.800	0.800	0.800				1.050		1.500	0.750
810	1.350	0.800	0.800				1.050		1.500	0.750
811	0.800	1.350	0.800				1.050		1.500	0.750
812	1.350	1.350	0.800				1.050		1.500	0.750
813	0.800	0.800	1.350				1.050		1.500	0.750
814	1.350	0.800	1.350				1.050		1.500	0.750
815	0.800	1.350	1.350				1.050		1.500	0.750
816	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500	0.750
817	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500	0.750
818	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500	0.750
819	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500	0.750
820	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500	0.750
821	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
822	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
823	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
824	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500	0.750
825	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500	0.750
826	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500	0.750
827	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500	0.750
828	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500	0.750
829	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
830	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
831	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
832	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500	0.750
833	0.800	0.800	0.800	1.500					0.900	0.750
834	1.350	0.800	0.800	1.500					0.900	0.750
835	0.800	1.350	0.800	1.500					0.900	0.750
836	1.350	1.350	0.800	1.500					0.900	0.750
837	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900	0.750
838	1.350	0.800	1.350	1.500					0.900	0.750
839	0.800	1.350	1.350	1.500					0.900	0.750
840	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900	0.750
841	0.800	0.800	0.800		1.500				0.900	0.750
842	1.350	0.800	0.800		1.500				0.900	0.750
843	0.800	1.350	0.800		1.500				0.900	0.750
844	1.350	1.350	0.800		1.500				0.900	0.750
845	0.800	0.800	1.350		1.500				0.900	0.750
846	1.350	0.800	1.350		1.500				0.900	0.750
847	0.800	1.350	1.350		1.500				0.900	0.750
848	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900	0.750
849	0.800	0.800	0.800			1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
850	1.350	0.800	0.800			1.500			0.900	0.750
851	0.800	1.350	0.800			1.500			0.900	0.750
852	1.350	1.350	0.800			1.500			0.900	0.750
853	0.800	0.800	1.350			1.500			0.900	0.750
854	1.350	0.800	1.350			1.500			0.900	0.750
855	0.800	1.350	1.350			1.500			0.900	0.750
856	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900	0.750
857	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900	0.750
858	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900	0.750
859	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900	0.750
860	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900	0.750
861	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
862	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
863	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
864	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900	0.750
865	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900	0.750
866	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900	0.750
867	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900	0.750
868	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900	0.750
869	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
870	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
871	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
872	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900	0.750
873	0.800	0.800	0.800				1.500		0.900	0.750
874	1.350	0.800	0.800				1.500		0.900	0.750
875	0.800	1.350	0.800				1.500		0.900	0.750
876	1.350	1.350	0.800				1.500		0.900	0.750
877	0.800	0.800	1.350				1.500		0.900	0.750
878	1.350	0.800	1.350				1.500		0.900	0.750
879	0.800	1.350	1.350				1.500		0.900	0.750
880	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900	0.750
881	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900	0.750
882	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900	0.750
883	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900	0.750
884	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900	0.750
885	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
886	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
887	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
888	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900	0.750
889	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900	0.750
890	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900	0.750
891	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900	0.750
892	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900	0.750
893	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750
894	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750
895	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750
896	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900	0.750

▪ **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000							
2	1.000	1.000	1.000	1.000						
3	1.000	1.000	1.000		1.000					
4	1.000	1.000	1.000			1.000				
5	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				
6	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000				
7	1.000	1.000	1.000				1.000			
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			
9	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			
10	1.000	1.000	1.000					1.000		
11	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		
12	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		
13	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		
14	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		
15	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000		
16	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		
17	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		
18	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000		
19	1.000	1.000	1.000						1.000	
20	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	
21	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	
22	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	
24	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000	
25	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	
26	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	
27	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	
28	1.000	1.000	1.000							1.000
29	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000
30	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000
31	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000
32	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000
33	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000
34	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000
35	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000
36	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000
37	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000
38	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000
39	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000
40	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000
41	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000
42	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000		1.000
43	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000
45	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
46	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000
47	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000
48	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000
49	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000
50	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000
51	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000	1.000
52	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000
53	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000
54	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	8.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N2	6.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N3	6.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	12.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N5	12.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	18.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N7	18.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	3.000	6.500	8.000	X	X	X	X	-	X	Empotrado
N9	7.000	6.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N10	7.000	6.500	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	11.000	6.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N12	11.000	6.500	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	15.000	6.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N14	15.000	6.500	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.203	0.439	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N16	0.443	0.960	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N17	0.687	1.488	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N18	0.887	1.922	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N19	1.125	2.437	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N20	1.362	2.951	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N21	1.555	3.370	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N22	1.799	3.898	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N23	1.993	4.319	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N24	2.152	4.662	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N25	2.321	5.029	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N26	2.516	5.452	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N27	2.690	5.828	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N28	2.838	6.149	8.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N2/N3	N2/N3	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N4/N5	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N6/N7	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N3/N10	N3/N10	HE 450 B (HEB)	6.58	1.00	1.00	-	-
		N5/N12	N5/N12	HE 450 B (HEB)	6.58	1.00	1.00	-	-
		N7/N14	N7/N14	HE 450 B (HEB)	7.16	1.00	1.00	-	-
		N1/N3	N1/N3	HE 200 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N3/N5	N3/N5	HE 200 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N5/N7	HE 200 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N8/N10	HE 200 B (HEB)	4.00	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N10/N12	HE 200 B (HEB)	4.00	1.00	1.00	-	-
		N12/N14	N12/N14	HE 200 B (HEB)	4.00	1.00	1.00	-	-
		N1/N15	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.48	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.58	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.48	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.57	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.46	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.58	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.46	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.38	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.40	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.47	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.41	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.35	1.00	1.00	-	-
		N28/N8	N1/N8	HE 200 B (HEB)	0.39	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N3, N4/N5, N6/N7, N9/N10, N11/N12 y N13/N14
2	N3/N10, N5/N12 y N7/N14
3	N1/N3, N3/N5, N5/N7, N8/N10, N10/N12, N12/N14 y N1/N8

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		2	HE 450 B , (HEB)	218.00	117.00	50.15	79890.00	11720.00	440.50
		3	HE 200 B , (HEB)	78.10	45.00	13.77	5696.00	2003.00	59.28

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N3	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N3	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N9/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N14	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Carga permanente	Uniforme	0.171	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	1.050	0.700	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.736	0.719	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	1.050	1.026	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	1.026	0.998	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.998	0.970	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.970	0.946	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.946	0.918	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.918	0.891	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.891	0.868	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.868	0.840	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.840	0.817	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.817	0.799	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.799	0.779	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.779	0.756	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.756	0.736	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.719	0.700	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.741	0.494	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.741	0.725	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.725	0.705	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.705	0.685	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.685	0.668	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.668	0.649	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.649	0.629	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.629	0.613	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.613	0.593	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.593	0.577	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.577	0.564	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.564	0.550	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.550	0.534	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.534	0.520	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.520	0.508	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.508	0.494	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	2.076	2.029	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	2.029	1.973	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.973	1.917	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.917	1.871	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.871	1.816	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.816	1.761	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.761	1.717	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.717	1.661	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.661	1.616	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.616	1.579	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.579	1.540	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.540	1.495	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.495	1.455	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.455	1.421	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.421	1.384	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	2.076	1.384	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	2.076	2.029	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	2.029	1.973	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.973	1.917	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.421	1.384	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.455	1.421	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.495	1.455	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.540	1.495	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.579	1.540	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.616	1.579	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.661	1.616	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.717	1.661	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.761	1.717	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.816	1.761	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.871	1.816	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.917	1.871	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.332	0.325	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.233	0.227	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.227	0.221	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.239	0.233	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.246	0.239	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.253	0.246	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.259	0.253	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.266	0.259	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.275	0.266	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.282	0.275	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.291	0.282	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.299	0.291	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.307	0.299	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.316	0.307	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.332	0.221	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.325	0.316	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.113	0.075	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.099	0.096	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.077	0.075	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.079	0.077	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.081	0.079	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.084	0.081	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.086	0.084	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.088	0.086	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.090	0.088	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.093	0.090	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.096	0.093	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.104	0.102	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.107	0.104	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.110	0.107	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.113	0.110	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.102	0.099	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.125	0.122	0.000	0.444	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.085	0.083	6.222	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.087	0.085	5.896	6.222	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.090	0.087	5.516	5.896	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.092	0.090	5.088	5.516	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.095	0.092	4.717	5.088	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.097	0.095	4.370	4.717	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.100	0.097	3.944	4.370	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.103	0.100	3.409	3.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.106	0.103	2.986	3.409	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.109	0.106	2.466	2.986	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.112	0.109	1.944	2.466	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.115	0.112	1.506	1.944	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.118	0.115	0.972	1.506	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.122	0.118	0.444	0.972	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N10	Nieve	Trapezoidal	0.125	0.083	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	Carga permanente	Uniforme	0.171	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	PP.Placa	Trapezoidal	1.050	0.700	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	PP.Placa	Trapezoidal	1.050	0.700	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.741	0.494	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.741	0.494	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	2.076	1.384	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	2.076	1.384	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	2.076	1.384	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N12	Viento (1)	Trapezoidal	0.332	0.221	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N12	Viento (1)	Trapezoidal	0.332	0.221	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N12	Viento (2)	Trapezoidal	0.113	0.075	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	Viento (2)	Trapezoidal	0.113	0.075	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	Nieve	Trapezoidal	0.125	0.083	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	Nieve	Trapezoidal	0.125	0.083	0.000	6.576	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	Carga permanente	Uniforme	0.171	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	PP.Placa	Trapezoidal	0.964	0.643	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.681	0.454	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.907	1.271	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.907	1.271	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N14	Viento (1)	Trapezoidal	0.305	0.203	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N14	Viento (2)	Trapezoidal	0.104	0.069	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N14	Nieve	Trapezoidal	0.114	0.076	0.000	7.159	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N3	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N5	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N7	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N7	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N8/N10	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N14	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N15	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	PP.Placa	Trapezoidal	0.964	0.943	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.681	0.666	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.907	1.864	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.907	1.864	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Viento (1)	Trapezoidal	0.305	0.298	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	1.000
N1/N15	Viento (2)	Trapezoidal	0.104	0.101	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Nieve	Trapezoidal	0.114	0.112	0.000	0.484	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	PP.Placa	Trapezoidal	0.943	0.917	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.666	0.647	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.864	1.813	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.864	1.813	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Viento (1)	Trapezoidal	0.298	0.290	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Viento (2)	Trapezoidal	0.101	0.098	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Nieve	Trapezoidal	0.112	0.109	0.000	0.574	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	PP.Placa	Trapezoidal	0.917	0.891	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.647	0.629	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.813	1.761	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.813	1.761	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Viento (1)	Trapezoidal	0.290	0.282	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N17	Viento (2)	Trapezoidal	0.098	0.096	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Nieve	Trapezoidal	0.109	0.106	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	PP.Placa	Trapezoidal	0.891	0.869	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.629	0.614	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.761	1.719	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.761	1.719	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Viento (1)	Trapezoidal	0.282	0.275	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	1.000
N17/N18	Viento (2)	Trapezoidal	0.096	0.093	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Nieve	Trapezoidal	0.106	0.103	0.000	0.477	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	PP.Placa	Trapezoidal	0.869	0.844	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.614	0.596	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.719	1.668	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.719	1.668	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Viento (1)	Trapezoidal	0.275	0.267	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	1.000
N18/N19	Viento (2)	Trapezoidal	0.093	0.091	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Nieve	Trapezoidal	0.103	0.100	0.000	0.568	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	PP.Placa	Trapezoidal	0.844	0.818	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.596	0.578	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N19/N20	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.668	1.618	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.668	1.618	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Viento (1)	Trapezoidal	0.267	0.259	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	1.000
N19/N20	Viento (2)	Trapezoidal	0.091	0.088	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Nieve	Trapezoidal	0.100	0.097	0.000	0.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	PP.Placa	Trapezoidal	0.818	0.798	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.578	0.563	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.618	1.577	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.618	1.577	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Viento (1)	Trapezoidal	0.259	0.252	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	1.000
N20/N21	Viento (2)	Trapezoidal	0.088	0.086	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Nieve	Trapezoidal	0.097	0.095	0.000	0.461	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	PP.Placa	Trapezoidal	0.798	0.772	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.563	0.545	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.577	1.526	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.577	1.526	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Viento (1)	Trapezoidal	0.252	0.244	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	1.000
N21/N22	Viento (2)	Trapezoidal	0.086	0.083	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Nieve	Trapezoidal	0.095	0.092	0.000	0.582	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	PP.Placa	Trapezoidal	0.772	0.751	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.545	0.530	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.526	1.484	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.526	1.484	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Viento (1)	Trapezoidal	0.244	0.238	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	1.000
N22/N23	Viento (2)	Trapezoidal	0.083	0.081	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Nieve	Trapezoidal	0.092	0.089	0.000	0.463	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	PP.Placa	Trapezoidal	0.751	0.734	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.530	0.518	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.484	1.451	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.484	1.451	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Viento (1)	Trapezoidal	0.238	0.232	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	Viento (2)	Trapezoidal	0.081	0.079	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Nieve	Trapezoidal	0.089	0.087	0.000	0.378	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	PP.Placa	Trapezoidal	0.734	0.716	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.518	0.505	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.451	1.415	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.451	1.415	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Viento (1)	Trapezoidal	0.232	0.226	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	1.000
N24/N25	Viento (2)	Trapezoidal	0.079	0.077	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Nieve	Trapezoidal	0.087	0.085	0.000	0.404	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	PP.Placa	Trapezoidal	0.716	0.695	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.505	0.491	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.415	1.374	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.415	1.374	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Viento (1)	Trapezoidal	0.226	0.220	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	Viento (2)	Trapezoidal	0.077	0.075	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N25/N26	Nieve	Trapezoidal	0.085	0.082	0.000	0.467	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	PP.Placa	Trapezoidal	0.695	0.676	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.491	0.477	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.374	1.337	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.374	1.337	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Viento (1)	Trapezoidal	0.220	0.214	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	1.000
N26/N27	Viento (2)	Trapezoidal	0.075	0.073	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Nieve	Trapezoidal	0.082	0.080	0.000	0.414	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	PP.Placa	Trapezoidal	0.676	0.660	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.477	0.466	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.337	1.305	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.337	1.305	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Viento (1)	Trapezoidal	0.214	0.209	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	1.000
N27/N28	Viento (2)	Trapezoidal	0.073	0.071	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Nieve	Trapezoidal	0.080	0.078	0.000	0.354	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	PP.Placa	Trapezoidal	0.660	0.643	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.466	0.454	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.305	1.271	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.305	1.271	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	Viento (1)	Trapezoidal	0.209	0.203	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	1.000
N28/N8	Viento (2)	Trapezoidal	0.071	0.069	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N8	Nieve	Trapezoidal	0.078	0.076	0.000	0.386	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	-0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.399	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	2.082	0.000	0.000
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.534	-3.048	-2.331	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.503	1.649	5.019	-	-	-
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.489	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.594	0.000	0.000
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.467	0.048	-2.331	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	8.413	1.311	5.021	-	-	-
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.266	-0.000	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.032	0.000	0.000
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.213	-1.841	-2.137	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	12.602	6.081	5.091	-	-	-
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.191	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.136	0.000
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-1.654	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.455	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.145	-1.538	-2.272	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.499	1.006	5.027	-	-	-
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.103	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.379	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.100	-1.610	-2.281	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.095	3.446	5.040	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.089	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.105	-3.292	-2.112	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	9.168	8.795	5.101	-	-	-
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.002	0.025	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.004	0.084	0.002
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.004	0.014	-0.017
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.006	0.085	0.004
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.002	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.009	0.087	0.005
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.017	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.011	0.090	0.006
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.005	-0.039	-0.032
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.014	0.094	0.007
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.062	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.016	0.099	0.008
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.013	-0.081	-0.034
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.017	0.104	0.008
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.017	-0.106	-0.033
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.017	0.110	0.007
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.019	-0.124	-0.030
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.017	0.114	0.007
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.020	-0.139	-0.028
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.016	0.118	0.006
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.019	-0.153	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.014	0.122	0.005
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.017	-0.168	-0.019
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.012	0.127	0.004
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.013	-0.178	-0.013
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.009	0.130	0.003
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.185	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.005	0.133	0.002

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos

Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.075	-1.994	0.287	-1.574	0.000	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	1.286	-0.466	1.438	-0.414	0.000	0.268
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.673	-1.253	0.329	-0.988	0.000	-0.025
		Valor máximo de la envolvente	0.694	-0.553	0.920	-0.480	0.000	0.169
N2	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.175	0.303	9.678	0.000	-1.828	-0.194
		Valor máximo de la envolvente	0.464	1.681	41.414	0.000	1.670	0.069
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.077	0.353	10.851	0.000	-1.061	-0.121
		Valor máximo de la envolvente	0.296	1.077	26.512	0.000	1.058	0.042
N4	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.937	0.297	9.758	0.000	-5.085	-0.174
		Valor máximo de la envolvente	0.134	1.639	41.210	0.000	1.379	0.097
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.592	0.347	10.922	0.000	-3.192	-0.106
		Valor máximo de la envolvente	0.054	1.050	26.384	0.000	0.791	0.061
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.503	0.162	5.942	0.000	-7.876	-0.169
		Valor máximo de la envolvente	0.194	0.960	22.306	0.000	2.048	0.114
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.948	0.190	6.524	0.000	-4.945	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	0.068	0.613	14.255	0.000	1.153	0.072
N8	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.142	-2.825	-2.394	-2.480	0.000	-0.389
		Valor máximo de la envolvente	3.735	4.806	2.674	4.133	0.000	0.042
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.348	-1.776	-1.303	-1.559	0.000	-0.246
		Valor máximo de la envolvente	2.256	2.878	1.691	2.470	0.000	0.011
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.016	-1.557	8.276	0.000	-3.454	-0.293
		Valor máximo de la envolvente	0.230	-0.304	37.385	0.000	0.930	0.073
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.639	-0.998	9.324	0.000	-2.167	-0.184
		Valor máximo de la envolvente	0.121	-0.352	23.909	0.000	0.528	0.040
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.273	-1.639	8.715	0.000	-2.587	-0.174
		Valor máximo de la envolvente	0.488	-0.297	36.342	0.000	1.910	0.097
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.139	-1.050	9.734	0.000	-1.539	-0.106
		Valor máximo de la envolvente	0.311	-0.347	23.262	0.000	1.208	0.061
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.349	-0.960	5.420	0.000	-3.718	-0.169
		Valor máximo de la envolvente	0.773	-0.162	19.872	0.000	2.955	0.114
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.164	-0.613	5.930	0.000	-2.189	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	0.493	-0.190	12.694	0.000	1.870	0.072
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.008	-0.017	0.663	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.109	0.237	3.177	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.014	0.029	0.758	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.069	0.149	2.037	0.000	0.000	0.000
N16	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.019	-0.042	0.685	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.129	0.279	3.366	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.007	0.015	0.787	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.081	0.176	2.158	0.000	0.000	0.000
N17	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.027	-0.060	0.590	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.143	0.309	3.005	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.001	0.002	0.682	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.090	0.196	1.926	0.000	0.000	0.000
N18	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.058	-0.125	0.591	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.090	0.194	2.886	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.024	-0.052	0.678	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.056	0.122	1.851	0.000	0.000	0.000
N19	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.072	-0.157	0.604	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.118	0.255	3.052	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.032	-0.068	0.697	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.074	0.161	1.956	0.000	0.000	0.000
N20	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.081	-0.176	0.511	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.134	0.291	2.711	0.000	0.000	0.000

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.037	-0.080	0.594	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.085	0.184	1.737	0.000	0.000	0.000
N21	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.123	-0.267	0.534	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.090	0.194	2.643	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.068	-0.148	0.614	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.056	0.121	1.694	0.000	0.000	0.000
N22	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.126	-0.273	0.476	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.149	0.323	2.640	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.066	-0.143	0.556	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.094	0.204	1.691	0.000	0.000	0.000
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.131	-0.284	0.368	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.128	0.276	2.083	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.071	-0.155	0.431	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.080	0.174	1.334	0.000	0.000	0.000
N24	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.148	-0.321	0.346	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.112	0.242	1.868	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.084	-0.182	0.402	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.070	0.152	1.197	0.000	0.000	0.000
N25	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.186	-0.403	0.378	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.127	0.274	2.023	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.107	-0.233	0.439	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.079	0.172	1.296	0.000	0.000	0.000
N26	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.210	-0.455	0.341	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.161	0.348	2.059	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.120	-0.260	0.403	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.101	0.219	1.318	0.000	0.000	0.000
N27	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.215	-0.467	0.278	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.159	0.344	1.777	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.124	-0.269	0.332	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.100	0.217	1.137	0.000	0.000	0.000
N28	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.240	-0.521	0.275	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.158	0.342	1.642	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.141	-0.305	0.325	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.099	0.215	1.051	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N2/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-36.899	-36.652	-36.405	-36.158	-35.911	-35.664	-35.417	-35.170	-34.923
		$N_{máx}$	-7.308	-7.161	-7.015	-6.868	-6.722	-6.576	-6.429	-6.283	-6.136
		$Vy_{mín}$	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419
		$Vy_{máx}$	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		$Vz_{mín}$	-1.508	-1.508	-1.508	-1.508	-1.508	-1.508	-1.508	-1.508	-1.508
		$Vz_{máx}$	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		$Mt_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$Mt_{máx}$	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		$My_{mín}$	0.000	0.221	0.442	0.663	0.884	1.104	1.325	1.546	1.767
		$My_{máx}$	0.000	1.508	3.015	4.523	6.031	7.539	9.046	10.554	12.062
		$Mz_{mín}$	-1.525	-1.106	-0.687	-0.407	-0.246	-0.086	0.074	0.205	0.277
		$Mz_{máx}$	1.751	1.572	1.394	1.354	1.433	1.514	1.594	1.675	1.826

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-36.705	-36.458	-36.211	-35.964	-35.717	-35.470	-35.223	-34.976	-34.729
		$N_{máx}$	-7.379	-7.233	-7.086	-6.940	-6.793	-6.647	-6.501	-6.354	-6.208
		$Vy_{mín}$	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		$Vy_{máx}$	0.864	0.864	0.864	0.864	0.864	0.864	0.864	0.864	0.864
		$Vz_{mín}$	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470
		$Vz_{máx}$	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		$Mt_{mín}$	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		$Mt_{máx}$	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		$My_{mín}$	0.000	0.217	0.434	0.651	0.868	1.086	1.303	1.520	1.737
		$My_{máx}$	0.000	1.470	2.940	4.410	5.880	7.350	8.820	10.290	11.760
		$Mz_{mín}$	-1.325	-1.186	-1.048	-1.055	-1.163	-1.272	-1.381	-1.490	-2.179
		$Mz_{máx}$	4.732	3.868	3.007	2.289	1.674	1.059	0.444	-0.161	-0.194

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-19.788	-19.541	-19.294	-19.047	-18.800	-18.553	-18.306	-18.058	-17.811
		$N_{máx}$	-4.540	-4.394	-4.247	-4.101	-3.954	-3.808	-3.662	-3.515	-3.369
		$Vy_{mín}$	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		$Vy_{máx}$	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383
		$Vz_{mín}$	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861
		$Vz_{máx}$	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		$Mt_{mín}$	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		$Mt_{máx}$	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		$My_{mín}$	0.000	0.117	0.233	0.350	0.466	0.583	0.699	0.816	0.932
		$My_{máx}$	0.000	0.861	1.723	2.584	3.446	4.307	5.169	6.030	6.891
		$Mz_{mín}$	-1.977	-1.771	-1.565	-1.598	-1.801	-2.003	-2.206	-2.408	-3.741
		$Mz_{máx}$	7.321	5.938	4.556	3.411	2.437	1.463	0.489	-0.417	-0.324

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-33.350	-33.103	-32.856	-32.609	-32.362	-32.114	-31.867	-31.620	-31.373
		$N_{máx}$	-6.201	-6.055	-5.909	-5.762	-5.616	-5.470	-5.323	-5.177	-5.030
		$Vy_{mín}$	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		$Vy_{máx}$	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942	0.942
		$Vz_{mín}$	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		$Vz_{máx}$	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394
		$Mt_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$Mt_{máx}$	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
		$My_{mín}$	0.000	-1.394	-2.788	-4.182	-5.576	-6.970	-8.364	-9.758	-11.152
		$My_{máx}$	0.000	-0.225	-0.450	-0.675	-0.900	-1.125	-1.351	-1.576	-1.801
		$Mz_{mín}$	-0.896	-0.670	-0.444	-0.309	-0.556	-1.498	-2.440	-3.382	-4.324
		$Mz_{máx}$	3.213	2.271	1.329	0.478	0.008	0.234	0.460	0.686	0.911

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-32.355	-32.108	-31.861	-31.614	-31.367	-31.120	-30.873	-30.626	-30.379
		$N_{máx}$	-6.598	-6.452	-6.305	-6.159	-6.012	-5.866	-5.720	-5.573	-5.427
		$Vy_{mín}$	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442	-0.442
		$Vy_{máx}$	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
		$Vz_{mín}$	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
		$Vz_{máx}$	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
		$Mt_{mín}$	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		$Mt_{máx}$	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
		$My_{mín}$	0.000	-1.470	-2.940	-4.410	-5.880	-7.350	-8.820	-10.290	-11.760
		$My_{máx}$	0.000	-0.217	-0.434	-0.651	-0.868	-1.086	-1.303	-1.520	-1.737
		$Mz_{mín}$	-1.752	-1.311	-0.869	-0.564	-0.374	-0.183	0.007	0.179	0.260
		$Mz_{máx}$	2.461	2.191	1.921	1.788	1.769	1.750	1.731	1.712	1.782

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.613	-17.366	-17.119	-16.872	-16.625	-16.378	-16.131	-15.884	-15.637
		$N_{máx}$	-4.149	-4.003	-3.857	-3.710	-3.564	-3.418	-3.271	-3.125	-2.978
		$Vy_{mín}$	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
		$Vy_{máx}$	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
		$Vz_{mín}$	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		$Vz_{máx}$	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861
		$Mt_{mín}$	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		$Mt_{máx}$	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
		$My_{mín}$	0.000	-0.861	-1.723	-2.584	-3.446	-4.307	-5.169	-6.030	-6.891
		$My_{máx}$	0.000	-0.117	-0.233	-0.350	-0.466	-0.583	-0.699	-0.816	-0.932
		$Mz_{mín}$	-2.706	-2.007	-1.309	-0.838	-0.550	-0.262	0.025	0.296	0.515
		$Mz_{máx}$	3.545	3.193	2.841	2.718	2.777	2.836	2.895	2.954	3.013

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.986 m	1.644 m	2.302 m	3.288 m	4.275 m	4.932 m	5.919 m	6.576 m
N3/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.570	-1.570	-1.570	-1.570	-1.570	-1.570	-1.570	-1.570	-1.570
		$N_{máx}$	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		$Vy_{mín}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Vy_{máx}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$Vz_{mín}$	-34.361	-23.119	-15.938	-9.008	0.114	1.740	2.773	4.245	5.175
		$Vz_{máx}$	-5.909	-3.976	-2.738	-1.542	1.005	10.364	16.289	24.708	30.006
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-11.872	2.480	4.726	6.171	6.898	5.975	4.489	1.020	-11.021
		$My_{máx}$	-1.736	17.364	30.135	38.267	42.125	36.472	27.694	7.427	-1.769
		$Mz_{mín}$	-0.065	-0.047	-0.035	-0.023	-0.005	0.005	-0.022	-0.062	-0.088
		$Mz_{máx}$	0.181	0.150	0.128	0.107	0.076	0.052	0.070	0.096	0.113

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.986 m	1.644 m	2.302 m	3.288 m	4.275 m	4.932 m	5.919 m	6.576 m
N5/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.481	-1.481	-1.481	-1.481	-1.481	-1.481	-1.481	-1.481	-1.481
		$N_{máx}$	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.986 m	1.644 m	2.302 m	3.288 m	4.275 m	4.932 m	5.919 m	6.576 m
		$Vy_{mín}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vy_{máx}$	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		$Vz_{mín}$	-34.232	-22.990	-15.809	-8.878	0.171	1.796	2.829	4.301	5.231
		$Vz_{máx}$	-5.914	-3.981	-2.743	-1.547	1.046	10.406	16.332	24.750	30.048
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-11.565	2.506	4.715	6.123	6.795	5.817	4.294	0.770	-11.565
		$My_{máx}$	-1.708	17.554	30.298	38.401	42.218	36.523	27.718	7.409	-1.708
		$Mz_{mín}$	-0.089	-0.063	-0.045	-0.027	0.000	-0.049	-0.082	-0.131	-0.164
		$Mz_{máx}$	0.164	0.115	0.082	0.049	0.000	0.027	0.045	0.071	0.089

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.716 m	1.790 m	2.506 m	3.579 m	4.653 m	5.369 m	6.443 m	7.159 m
N7/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932
		$N_{máx}$	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Vy_{máx}$	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		$Vz_{mín}$	-17.563	-13.695	-8.128	-4.573	0.085	0.978	1.547	2.362	2.880
		$Vz_{máx}$	-3.222	-2.519	-1.504	-0.853	0.523	5.337	8.389	12.733	15.471
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-7.379	0.173	2.423	3.265	3.673	3.098	2.194	-0.040	-7.379
		$My_{máx}$	-0.997	4.931	16.623	21.162	23.311	20.139	15.219	3.853	-0.997
		$Mz_{mín}$	-0.105	-0.084	-0.053	-0.032	0.000	-0.048	-0.080	-0.129	-0.161
		$Mz_{máx}$	0.161	0.129	0.080	0.048	0.000	0.032	0.053	0.084	0.105

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902
		$N_{máx}$	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-0.356	-0.294	-0.232	-0.170	-0.108	-0.048	-0.012	0.025	0.062
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.018	0.019	0.055	0.092	0.132	0.194	0.256	0.318
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.646	-0.402	-0.217	-0.112	-0.035	0.015	0.038	0.033	0.000
		$My_{máx}$	0.553	0.580	0.592	0.610	0.581	0.506	0.384	0.215	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.236	-0.206	-0.177	-0.147	-0.118	-0.088	-0.059	-0.029	0.000
		$Mz_{máx}$	0.047	0.041	0.035	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N3/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706
		$N_{máx}$	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.248	-0.186	-0.124	-0.062	0.000	0.037	0.074	0.110	0.147
		$Vz_{máx}$	-0.147	-0.110	-0.074	-0.037	0.000	0.062	0.124	0.186	0.248
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.097	0.166	0.207	0.221	0.207	0.166	0.097	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.163	0.279	0.349	0.372	0.349	0.279	0.163	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N5/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
		$N_{máx}$	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.248	-0.186	-0.124	-0.062	0.000	0.037	0.074	0.110	0.147
		$Vz_{máx}$	-0.147	-0.110	-0.074	-0.037	0.000	0.062	0.124	0.186	0.248
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.097	0.166	0.207	0.221	0.207	0.166	0.097	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.163	0.279	0.349	0.372	0.349	0.279	0.163	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
N8/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384	-1.384
		$N_{máx}$	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794	0.794
		$Vy_{mín}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{máx}$	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		$Vz_{mín}$	-0.924	-0.882	-0.841	-0.799	-0.758	-0.729	-0.704	-0.680	-0.655
		$Vz_{máx}$	1.221	1.246	1.270	1.295	1.319	1.356	1.398	1.439	1.480
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$My_{mín}$	-1.474	-1.023	-0.603	-0.212	0.057	-0.608	-1.286	-1.977	-2.706
		$My_{máx}$	2.598	1.982	1.363	0.740	0.208	0.576	0.924	1.252	1.584
		$Mz_{mín}$	-0.049	-0.041	-0.033	-0.025	-0.016	-0.026	-0.089	-0.166	-0.242
		$Mz_{máx}$	0.370	0.293	0.217	0.140	0.064	0.005	-0.000	0.008	0.016

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
N10/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
		$N_{máx}$	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.166	-0.124	-0.083	-0.041	0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		$Vz_{máx}$	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.041	0.083	0.124	0.166
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.043	0.074	0.092	0.098	0.092	0.074	0.043	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.072	0.124	0.155	0.166	0.155	0.124	0.072	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
N12/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		$N_{máx}$	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.166	-0.124	-0.083	-0.041	0.000	0.025	0.049	0.074	0.098
		$Vz_{máx}$	-0.098	-0.074	-0.049	-0.025	0.000	0.041	0.083	0.124	0.166
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.043	0.074	0.092	0.098	0.092	0.074	0.043	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.072	0.124	0.155	0.166	0.155	0.124	0.072	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.242 m	0.484 m
N1/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	0.363	0.363	0.363
		$N_{máx}$	1.985	1.985	1.985
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.200	-0.011	0.249
		$Vz_{máx}$	0.094	0.454	1.725
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.070	0.013	-0.203
		$My_{máx}$	0.069	0.070	-0.006
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.011	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.287 m	0.574 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	0.222	0.222	0.222
		$N_{máx}$	1.933	1.933	1.933
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.462	-0.057	0.243
		$Vz_{máx}$	0.015	0.395	1.864
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.122	0.015	-0.246
		$My_{máx}$	0.062	0.088	-0.000
		$Mz_{mín}$	-0.011	-0.010	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.003	0.003	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.291 m	0.582 m
N16/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.068	0.068	0.068
		$N_{máx}$	1.881	1.881	1.881
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.505	-0.110	0.186
		$Vz_{máx}$	-0.004	0.367	1.814
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.140	0.014	-0.242
		$My_{máx}$	0.056	0.088	0.016
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.008	-0.006
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.239 m	0.477 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088
		$N_{máx}$	1.826	1.826	1.826
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.277	-0.173	0.064
		$Vz_{máx}$	0.054	0.376	1.535
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.105	0.008	-0.180
		$My_{máx}$	0.052	0.063	0.036
		$Mz_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.002	0.002	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.284 m	0.568 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.224	-0.224	-0.224
		$N_{máx}$	1.922	1.922	1.922
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.516	-0.217	0.057
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.350	1.690
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.159	0.010	-0.226
		$My_{máx}$	0.052	0.081	0.050
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.004	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.283 m	0.566 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.383	-0.383	-0.383
		$N_{máx}$	2.020	2.020	2.020
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.541	-0.283	-0.017
		$Vz_{máx}$	0.007	0.353	1.649
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.173	0.009	-0.224
		$My_{máx}$	0.052	0.080	0.071
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.002	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.001	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.231 m	0.461 m
N20/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.570	-0.570	-0.570
		$N_{máx}$	2.116	2.116	2.116
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.361	-0.373	-0.162
		$Vz_{máx}$	0.097	0.389	1.418
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.136	0.003	-0.173
		$My_{máx}$	0.052	0.059	0.088
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.291 m	0.582 m
N21/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.731	-0.731	-0.731
		$N_{máx}$	2.368	2.368	2.368
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.645	-0.419	-0.160
		$Vz_{máx}$	0.042	0.381	1.639
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.211	0.006	-0.239
		$My_{máx}$	0.059	0.083	0.117
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.000	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.000	0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.232 m	0.463 m
N22/N23	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.021	-1.021	-1.021
		$N_{máx}$	2.589	2.589	2.589
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.479	-0.544	-0.343
		$Vz_{máx}$	0.157	0.441	1.416
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.168	-0.001	-0.187
		$My_{máx}$	0.061	0.061	0.134
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.002	0.003	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.189 m	0.378 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.270	-1.270	-1.270
		$N_{máx}$	2.853	2.853	2.853
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.388	-0.657	-0.497
		$Vz_{máx}$	0.250	0.498	1.275
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.139	-0.005	-0.155
		$My_{máx}$	0.058	0.050	0.140
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.004	0.004	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.202 m	0.404 m
N24/N25	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.504	-1.504	-1.504
		$N_{máx}$	3.185	3.185	3.185
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.500	-0.737	-0.570
		$Vz_{máx}$	0.272	0.532	1.342
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.165	-0.006	-0.176
		$My_{máx}$	0.067	0.055	0.167
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.005	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.233 m	0.467 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.778	-1.778	-1.778
		$N_{máx}$	3.609	3.609	3.609
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.682	-0.818	-0.630
		$Vz_{máx}$	0.278	0.566	1.476
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.218	-0.006	-0.219
		$My_{máx}$	0.082	0.067	0.209
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.006	0.007	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.207 m	0.414 m
N26/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.126	-2.126	-2.126
		$N_{máx}$	4.089	4.089	4.089
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.703	-0.970	-0.808
		$Vz_{máx}$	0.375	0.647	1.432
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.207	-0.011	-0.207
		$My_{máx}$	0.085	0.063	0.227
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.008	0.009	0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.177 m	0.354 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.471	-2.471	-2.471
		$N_{máx}$	4.580	4.580	4.580
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.725	-1.130	-0.994
		$Vz_{máx}$	0.478	0.735	1.392
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.188	-0.015	-0.192
		$My_{máx}$	0.083	0.059	0.234
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.010	0.010	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.193 m	0.386 m
N28/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.814	-2.814	-2.814
		$N_{máx}$	5.127	5.127	5.127
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{máx}$	0.001	0.001	0.001
		$Vz_{mín}$	-1.881	-1.248	-1.104
		$Vz_{máx}$	0.522	0.798	1.496
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.228	-0.017	-0.225
		$My_{máx}$	0.099	0.067	0.278
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.011	0.012	0.012

2.3.2.2.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N2/N3	4.000 4.000	1.25 L/(>1000)	4.500 4.500	5.38 L/(>1000)	4.000 4.000	1.37 L/(>1000)	4.500 4.500	3.62 L/(>1000)
N4/N5	3.000 3.000	1.43 L/(>1000)	4.500 4.500	5.25 L/(>1000)	3.500 3.000	2.39 L/(>1000)	4.500 4.500	3.52 L/(>1000)
N6/N7	3.000 3.000	2.09 L/(>1000)	4.500 4.500	3.07 L/(>1000)	3.500 2.500	3.56 L/(>1000)	4.500 4.500	2.12 L/(>1000)
N9/N10	6.000 6.000	0.77 L/(>1000)	4.500 4.500	4.99 L/(>1000)	6.000 6.000	0.81 L/(>1000)	4.500 4.500	3.23 L/(>1000)
N11/N12	4.000 4.000	1.53 L/(>1000)	4.500 4.500	5.25 L/(>1000)	3.500 4.000	1.77 L/(>1000)	4.500 4.500	3.52 L/(>1000)
N13/N14	4.000 4.000	2.41 L/(>1000)	4.500 4.500	3.07 L/(>1000)	4.000 4.000	2.73 L/(>1000)	4.500 4.500	2.12 L/(>1000)
N3/N10	2.631 2.631	0.12 L/(>1000)	3.288 3.288	8.47 L/776.5	2.302 2.302	0.12 L/(>1000)	3.288 3.288	5.45 L/(>1000)
N5/N12	1.315 1.315	0.03 L/(>1000)	3.288 3.288	8.49 L/774.7	1.315 1.315	0.05 L/(>1000)	3.288 3.288	5.50 L/(>1000)
N7/N14	5.727 5.727	0.03 L/(>1000)	3.579 3.579	5.45 L/(>1000)	5.727 5.727	0.06 L/(>1000)	3.579 3.579	3.57 L/(>1000)
N1/N3	2.625 2.625	0.87 L/(>1000)	3.000 3.000	1.33 L/(>1000)	2.625 2.625	0.99 L/(>1000)	2.625 2.625	1.34 L/(>1000)
N3/N5	5.625 -	0.00 L/(>1000)	3.000 3.000	0.87 L/(>1000)	4.875 -	0.00 L/(>1000)	1.875 -	0.00 L/(>1000)
N5/N7	5.625 -	0.00 L/(>1000)	3.000 3.000	0.87 L/(>1000)	3.375 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N8/N10	1.250 1.250	0.28 L/(>1000)	1.000 1.000	0.45 L/(>1000)	1.250 1.250	0.32 L/(>1000)	3.000 1.000	0.65 L/(>1000)
N10/N12	3.500 -	0.00 L/(>1000)	2.000 2.000	0.18 L/(>1000)	2.750 -	0.00 L/(>1000)	2.000 -	0.00 L/(>1000)
N12/N14	2.750 -	0.00 L/(>1000)	2.000 2.000	0.18 L/(>1000)	2.750 -	0.00 L/(>1000)	3.000 -	0.00 L/(>1000)
N1/N8	5.538 5.538	0.02 L/(>1000)	1.348 0.771	0.01 L/(>1000)	5.538 5.538	0.02 L/(>1000)	1.348 0.771	0.01 L/(>1000)

2.3.2.3.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_tV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N2/N3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 9.3	x: 8 m η = 20.6	x: 8 m η = 3.1	η = 0.9	η = 0.2	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 32.2	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.6	η = 0.2	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 32.2**
N4/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 9.3	x: 8 m η = 20.1	x: 0 m η = 8.1	η = 0.8	η = 0.5	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 32.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.6	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 32.1**
N6/N7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.0	x: 8 m η = 11.8	x: 0 m η = 12.5	η = 0.5	η = 0.8	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 21.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.4	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 21.1**
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.4	x: 8 m η = 19.0	x: 8 m η = 7.4	η = 0.8	η = 0.5	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 32.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.6	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 32.4**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.2	x: 8 m η = 20.1	x: 0 m η = 4.2	η = 0.8	η = 0.2	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 30.4	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.6	η = 0.2	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 30.4**
N13/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.5	x: 8 m η = 11.8	x: 0 m η = 6.1	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 19.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.4	η = 0.4	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.5**
N3/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 3.29 m η = 41.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 36.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.29 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 41.5**
N5/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 3.29 m η = 41.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.29 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 41.5**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N7/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 3.58 m η = 22.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 3.58 m η = 22.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 22.9**
N1/N3	η = 0.3	η = 2.5	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 7.3**
N3/N5	η = 0.2	η = 2.3	x: 3 m η = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.375 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3 m η = 3.6	x: 0.375 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 3.6**
N5/N7	η = 0.1	η = 1.4	x: 3 m η = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.375 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3 m η = 2.9	x: 0.375 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 2.9**
N8/N10	η = 0.4	η = 1.1	x: 4 m η = 15.8	x: 0 m η = 4.5	x: 4 m η = 5.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 18.9**
N10/N12	η = 0.3	η = 0.6	x: 2 m η = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.25 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 2 m η = 1.4	x: 0.25 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 1.4**
N12/N14	η = 0.2	η = 0.3	x: 2 m η = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.25 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 2 m η = 1.2	x: 0.25 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 1.2**
N1/N15	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.484 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0.484 m η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.484 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 6.2**
N15/N16	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.574 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0.574 m η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.574 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 6.7**
N16/N17	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.582 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0.582 m η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.582 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.582 m η = 5.3	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 6.5**
N17/N18	η = 0.9	η < 0.1	x: 0.477 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.477 m η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.5**
N18/N19	η = 0.9	η = 0.1	x: 0.568 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0.568 m η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 6.1**
N19/N20	η = 1.0	η = 0.2	x: 0.566 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0.566 m η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.9**
N20/N21	η = 1.0	η = 0.3	x: 0.461 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.461 m η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.1**
N21/N22	η = 1.1	η = 0.4	x: 0.582 m η = 1.4	x: 0.582 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.9**
N22/N23	η = 1.2	η = 0.5	x: 0.463 m η = 1.1	x: 0.463 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.3**
N23/N24	η = 1.4	η = 0.6	x: 0.378 m η = 0.9	x: 0.378 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.378 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.0**
N24/N25	η = 1.5	η = 0.7	x: 0.404 m η = 1.0	x: 0.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.404 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.4**
N25/N26	η = 1.7	η = 0.9	x: 0.467 m η = 1.3	x: 0.467 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.467 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 6.1**
N26/N27	η = 2.0	η = 1.0	x: 0.414 m η = 1.3	x: 0.414 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.414 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 6.1**
N27/N28	η = 2.2	η = 1.2	x: 0.354 m η = 1.4	x: 0.354 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.354 m η = 3.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 6.2**
N28/N8	η = 2.5	η = 1.3	x: 0.386 m η = 1.6	x: 0.386 m η = 0.2	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 6.8**

Notación:
- N_t: *Resistencia a tracción*
- N_c: *Resistencia a compresión*
- M_y: *Resistencia a flexión eje Y*
- M_z: *Resistencia a flexión eje Z*
- V_z: *Resistencia a corte Z*
- V_y: *Resistencia a corte Y*
- M_yV_z: *Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- M_zV_y: *Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- NM_yM_z: *Resistencia a flexión y axil combinados*
- $NM_yM_zV_yV_z$: *Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- M_t: *Resistencia a torsión*
- M_tV_z: *Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- M_tV_y: *Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- $\bar{\lambda}$: *Limitación de esbeltez*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *η: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- [1] *La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- [2] *La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- [3] *No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- [4] *La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- [5] *La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- [6] *No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- [7] *La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*

ESTRIBO HMAX 2.50 M - RIDO

```
***** NOMBRE DE FICHERO DE DATOS : 3179-ESTRIBO-ZONA-BAJA.RIO

      ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M    *80L  U:NN*
      # Esp==1
      # Es==2.1e8
      # Dmicro==168.3/1000
      # Tmicro==10/1000
      # Imicro==(3.141592*((Dmicro/2)^4-((Dmicro/2)-Tmicro)^4))/4
      # EImicro==Imicro*Es
      # EIpantalla==EImicro/Esp
      # Lempotramiento==2.5
      # CotaSup==0
      # NF==-8
      : 2.50
 1 ...  2.5
      : 0 0
 2 ...  0 0
      : -6.00 0
 3 ...  -6 0
      : 0
 4 ...  0
      *RELLENOS
      : -4 21 15 0 0 0 5 30 0.33 0.33 3500 0
 5 ...  -4 21 15 0.3047806 0.5 3.955427 5 30 0.33 0.33 3500 0
      *LUTITAS GM II-I
      : -100 26 17 0 0 0 600 45 0.33 0.33 100000 0
 6 ...  -100 26 17 0.1553672 0.2928932 10.68926 600 45 0.33 0.33 100000 0
      : NF 0.5
 7 ...  -8 0.5
      *CONSTRUCCION PANTALLA
      : INE(2) EIpantalla
 8 ... INE(2)  3284.365
      : CAL(2)
 9 ... CAL(2)
      *EJECUCION MICROS INCLINADOS
      : BUT 0 2 75 0 1.044E6/5
10 ... BUT 0 2 75 0 208800
      : CAL(2)
11 ... CAL(2)
      *EJECUCIÓN DE MURO
      : INE(1) 2.97E5
12 ... INE(1)  297000
      : CAL(2)
13 ... CAL(2)
      *RELLENO EN TRASDÓS
      : REM(2) 2.50
14 ... REM(2)  2.5
      : 0 21 15 0 0 0 5 30 0.33 0.33 2500 0
15 ...  0 21 15 0.3047806 0.5 3.955427 5 30 0.33 0.33 2500 0
      *SOBRECARGA
      : SUB(2) 2.50 0 10 7
16 ... SUB(2)  2.5 0 10 7
      : CAL(2)
17 ... CAL(2)
      *TIRO CABEZA
      : CFM 2.20 -7.14
18 ... CFM 2.2 -7.14
      : CAL(2)
19 ... CAL(2)
      : FIN
20 ... FIN
      : STA
21 ... STA
      : EVP
22 ... EVP
      : GRF
23 ... GRF
```

** COMIENZO DE DATOS **

* LAS SOBRECARGAS DE BOUSSINESQ FUNCIÓN DEL ESTADO DE SUELO

*** DESCRIPCIÓN DE LA PARED :

	PRODUCTO DE INERCIA EI	RIGIDEZ CILÍNDRICA
SECCIÓN N° 1 DE 2.500 m A 0.000 m :	0. kN.m2/m	0. kPa/m
SECCIÓN N° 2 DE 0.000 m A -6.000 m :	0. kN.m2/m	0. kPa/m

*** DESCRIPCIÓN DE SUELO :

*RELLENOS

CAPA N° 1 DE 0.000 m A -4.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	21.000	kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	15.000	kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.305	
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.500	
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.955	
COHESIÓN	C	=	5.000	kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	30.000	GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330	
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330	
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	3500.000	kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000	1/m

*LUTITAS GM II-I

CAPA N° 2 DE -4.000 m A-100.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	26.000	kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	17.000	kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.155	
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.293	
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	10.689	
COHESIÓN	C	=	600.000	kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	45.000	GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330	
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330	
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	100000.000	kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000	1/m

** FASE No 1 **

*CONSTRUCCION PANTALLA

* SECCIÓN No. 2 : INSTALACIÓN EI = 3284. kN.m2/m RC = 0. kPa/m

FASE 1

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 ESTADO	SOIL 1 PR.	SOIL 1 SOPRAC.	SOIL 1 ELAST.	SOIL 2 ESTADO	SOIL 2 PR.	SOIL 2 SOPRAC.	SOIL 2 ELAST.	PUNTALES/ ANCLAS N°	PUNTALES/ ANCLAS FUERZA
2.500	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
2.200	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.925	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.650	0.000	NINGUNIA PARED				0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.375	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.100	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.825	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.550	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.275	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.000	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		-1				-1					
-0.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	5.25		3500	2	5.25		3500		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	10.50		3500	2	10.50		3500		
-1.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	15.75		3500	2	15.75		3500		
-2.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	21.00		3500	2	21.00		3500		
-2.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	26.25		3500	2	26.25		3500		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	31.50		3500	2	31.50		3500		
-3.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.75		3500	2	36.75		3500		
-4.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	42.00		3500	2	42.00		3500		
						2	24.60		100000	2	24.60		100000		
-4.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	28.41		100000	2	28.41		100000		
-5.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	32.22		100000	2	32.22		100000		
-5.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.03		100000	2	36.03		100000		
-6.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	39.83		100000	2	39.83		100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa	kPa/m		kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.011 = (148.44 kN/m)/(14004.48 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.011 = (148.44 kN/m)/(14004.48 kN/m)

** FASE No 2 **

*EJECUCION MICROS INCLINADOS

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES N° 1

NIVEL	=	0.000 m
ESPACIADO	=	2.000 m
INCLINACIÓN	=	75.000 GRADOS
PRECARGA	=	0.000 kN
RIGIDEZ	=	208800.000 kN/m

CONEXIÓN BILATERAL

FASE 2

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 ESTADO	SOIL 1 PR.	SOIL 1 SOPRAC.	SOIL 1 ELAST.	SOIL 2 ESTADO	SOIL 2 PR.	SOIL 2 SOPRAC.	SOIL 2 ELAST.	PUNTALES/ANCLAS N°	PUNTALES/ANCLAS FUERZA
						EXCAVACIÓN: 0.00 m				EXCAVACIÓN: 0.00 m					
	PARED					NIVEL AGUA: -8.00 m				NIVEL AGUA: -8.00 m					
						S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				S. DE CAQUOT: 0.00 kPa					
2.500	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
2.200	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.925	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.650	0.000	NINGUNIA PARED				0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.375	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.100	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.825	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.550	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.275	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
						-1				-1				1	0.00
-0.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	5.25		3500	2	5.25		3500		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	10.50		3500	2	10.50		3500		
-1.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	15.75		3500	2	15.75		3500		
-2.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	21.00		3500	2	21.00		3500		
-2.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	26.25		3500	2	26.25		3500		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	31.50		3500	2	31.50		3500		
-3.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.75		3500	2	36.75		3500		
-4.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	42.00		3500	2	42.00		3500		
						2	24.60		100000	2	24.60		100000		
-4.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	28.41		100000	2	28.41		100000		
-5.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	32.22		100000	2	32.22		100000		
-5.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.03		100000	2	36.03		100000		
-6.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	39.83		100000	2	39.83		100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa	kPa/m		kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.011 = (148.44 kN/m)/(14004.48 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.011 = (148.44 kN/m)/(14004.48 kN/m)

** FASE No 3 **

*EJECUCIÓN DE MURO

* SECCIÓN No. 1 : INSTALACIÓN EI = 297000. kN.m2/m RC = 0. kPa/m

FASE 3

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO. C. REP.	SOIL 1 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	SOIL 2 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	PUNTALES/ANCLAS N°	FUERZA
					EXCAVACIÓN: 0.00 m				EXCAVACIÓN: 0.00 m					
	PARED				NIVEL AGUA: -8.00 m				NIVEL AGUA: -8.00 m					
					S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				S. DE CAQUOT: 0.00 kPa					
2.500	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
2.200	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
1.925	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
1.650	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
1.375	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
1.100	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
0.825	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
0.550	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
0.275	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0				0					
					-1				-1				1	0.00
-0.500	0.000	0.000	0.00	0.00	2	5.25		3500	2	5.25		3500		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00	2	10.50		3500	2	10.50		3500		
-1.500	0.000	0.000	0.00	0.00	2	15.75		3500	2	15.75		3500		
-2.000	0.000	0.000	0.00	0.00	2	21.00		3500	2	21.00		3500		
-2.500	0.000	0.000	0.00	0.00	2	26.25		3500	2	26.25		3500		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00	2	31.50		3500	2	31.50		3500		
-3.500	0.000	0.000	0.00	0.00	2	36.75		3500	2	36.75		3500		
-4.000	0.000	0.000	0.00	0.00	2	42.00		3500	2	42.00		3500		
					2	24.60		100000	2	24.60		100000		
-4.500	0.000	0.000	0.00	0.00	2	28.41		100000	2	28.41		100000		
-5.000	0.000	0.000	0.00	0.00	2	32.22		100000	2	32.22		100000		
-5.500	0.000	0.000	0.00	0.00	2	36.03		100000	2	36.03		100000		
-6.000	0.000	0.000	0.00	0.00	2	39.83		100000	2	39.83		100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m kPa	kPa	kPa	kPa/m		kPa	kPa	kPa/m			kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.011 = (148.44 kN/m)/(14004.48 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.011 = (148.44 kN/m)/(14004.48 kN/m)

** FASE No 4 **

*RELLENO EN TRASDÓS

* RELLENO SOBRE EL SUELO 2

CAPA N° 3 DE 2.500 m A 0.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	21.000	kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	15.000	kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.305	
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.500	
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.955	
COHESIÓN	C	=	5.000	kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	30.000	GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330	
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330	
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	2500.000	kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000	1/m
COEF. DE PRESIÓN HOR. INICIAL	KI	=	0.500	

(Aplicado al principio del movimiento de la pared)

*SOBRECARGA

* CANCELACIÓN DE SOBRECARGA DE BOUSSINESQ SOBRE SUELO 2

* ADICIÓN DE UNA SOBRECARGA DE BOUSSINESQ SOBRE SUELO 2
NIV. = 2.500 m A = 0.000 m B = 10.000 m Q = 7.000 kPa

FASE 4

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	SOIL 2 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	PUNTALES/ANCLAS N°	FUERZA
						EXCAVACIÓN: 0.00 m				EXCAVACIÓN: 2.50 m					
	PARED					NIVEL AGUA: -8.00 m				NIVEL AGUA: -8.00 m					
						S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				S. DE CAQUOT: 0.00 kPa					
2.500	-3.603	0.210	0.00	0.00		0				-1					
2.200	-3.539	0.210	0.00	0.00		0				-1					
1.925	-3.482	0.210	0.00	0.00		0				-1					
1.650	-3.424	0.210	-0.02	-0.18		0				1	1.33	1.33	2500		
1.375	-3.366	0.210	-0.14	-0.78		0				1	3.02	1.83	2500		
1.100	-3.308	0.210	-0.49	-1.84		0				1	4.70	1.76	2500		
0.825	-3.251	0.209	-1.19	-3.37		0				1	6.39	1.69	2500		
0.550	-3.193	0.208	-2.38	-5.36		0				1	8.08	1.62	2500		
0.275	-3.137	0.205	-4.18	-7.81		0				1	9.77	1.55	2500		
0.000	-3.081	0.200	-6.72	-10.73		0				1	11.47	1.48	2500		
				10.82		2	10.78		3500	2	17.90	2.43	3500	1	166.51
-0.500	-3.174	-0.456	-2.17	7.47		2	16.36		3500	2	22.63	2.24	3500		
-1.000	-3.442	-0.539	0.87	4.85		2	22.55		3500	2	26.76	2.06	3500		
-1.500	-3.650	-0.246	2.83	3.15		2	28.53		3500	2	31.11	1.88	3500		
-2.000	-3.648	0.289	4.09	1.90		2	33.77		3500	2	36.21	1.72	3500		
-2.500	-3.338	0.965	4.65	0.17		2	37.93		3500	2	42.39	1.58	3500		
-3.000	-2.682	1.644	3.99	-3.17		2	40.89		3500	2	49.80	1.44	3500		
-3.500	-1.736	2.064	1.02	-9.25		2	42.83		3500	2	58.24	1.31	3500		
-4.000	-0.737	1.759	-5.82	-18.68		2	44.58		3500	2	66.87	1.20	3500		
						2	98.31		100000	-1					
-4.500	-0.134	0.647	-6.52	8.57		2	41.76		100000	2	31.08	0.64	100000		
-5.000	0.000	0.006	-2.01	7.24		2	32.19		100000	2	48.21	0.58	100000		
-5.500	-0.039	-0.114	-0.07	1.21		2	39.93		100000	2	48.03	0.53	100000		
-6.000	-0.096	-0.112	0.00	0.00		2	49.40		100000	2	46.13	0.49	100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa	kPa/m		kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -3.65 mm

MOMENTO MÁXIMO = -6.72 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 10.91 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.016 = (219.13 kN/m)/(14004.48 kN/m) SIN INTERÉS
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.015 = (240.68 kN/m)/(16436.24 kN/m) SIN INTERÉS

** FASE No 5 **

*TIRO CABEZA

* CARGA CONCENTRADA EN 2.200 m : FUERCE = -7.140 kN/m PAREJA = 0.000 kN.m/m
CONEXIÓN ELÁSTICA -> SIN

FASE 5

	PARED	SOIL 1 EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	SOIL 2 EXCAVACIÓN: 2.50 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	PUNTALES/ ANCLAS

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO. C. REP.	ESTADO PR.	SOPRAC.	ELAST.	ESTADO PR.	SOPRAC.	ELAST.	N°	FUERZA
					0			-1				
2.500	-16.495	4.656	0.00	0.00	0			-1				
2.200	-15.098	4.656	0.00	0.00	0			-1				
				-7.14	0			-1				
1.925	-13.818	4.655	-1.96	-7.14	0			-1				
1.650	-12.538	4.652	-3.94	-7.32	0			1	1.33	1.33 2500		
1.375	-11.259	4.648	-6.03	-7.92	0			1	3.02	1.83 2500		
1.100	-9.982	4.641	-8.34	-8.98	0			1	4.70	1.76 2500		
0.825	-8.707	4.632	-11.01	-10.51	0			1	6.39	1.69 2500		
0.550	-7.434	4.621	-14.16	-12.50	0			1	8.08	1.62 2500		
0.275	-6.166	4.606	-17.93	-14.95	0			1	9.77	1.55 2500		
0.000	-4.902	4.587	-22.43	-17.87	0			1	11.47	1.48 2500		
				16.41	2	17.16	3500	2	11.52	1.54 3500	1	264.91
-0.500	-3.355	1.816	-13.97	16.57	2	16.99	3500	2	22.00	2.24 3500		
-1.000	-2.878	0.283	-6.44	13.28	2	20.57	3500	2	28.73	2.06 3500		
-1.500	-2.903	-0.243	-0.81	9.28	2	25.91	3500	2	33.72	1.88 3500		
-2.000	-3.003	-0.060	2.90	5.59	2	31.51	3500	2	38.47	1.72 3500		
-2.500	-2.893	0.548	4.80	1.96	2	36.37	3500	2	43.95	1.58 3500		
-3.000	-2.430	1.300	4.70	-2.61	2	40.00	3500	2	50.68	1.44 3500		
-3.500	-1.627	1.840	1.83	-9.32	2	42.44	3500	2	58.62	1.31 3500		
-4.000	-0.710	1.652	-5.11	-18.98	2	44.49	3500	2	66.96	1.20 3500		
					2	95.62	100000	-1				
-4.500	-0.137	0.624	-6.16	7.76	2	42.10	100000	2	30.74	0.64 100000		
-5.000	-0.005	0.012	-1.95	6.88	2	32.75	100000	2	47.65	0.58 100000		
-5.500	-0.041	-0.107	-0.08	1.21	2	40.10	100000	2	47.86	0.53 100000		
-6.000	-0.094	-0.105	0.00	0.00	2	49.23	100000	2	46.30	0.49 100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m kPa	kPa	kPa	kPa/m	kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -16.50 mm

MOMENTO MÁXIMO = -22.43 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(2 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 10.69 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.015 = (216.00 kN/m)/(14004.48 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.015 = (243.14 kN/m)/(16436.24 kN/m) SIN INTERÉS

*** FINAL DE CÁLCULO

*** DESPLAZAMIENTO MÁXIMO EN FASE N° 5 = -16.495 mm EN FASE FINAL N° 5 = -16.495 mm

*** MAXIMUM MOMENT IN PHASE Nb 5 = -22.431 kN.m/m IN FINAL PHASE Nb 5 = -22.431 kN.m/m

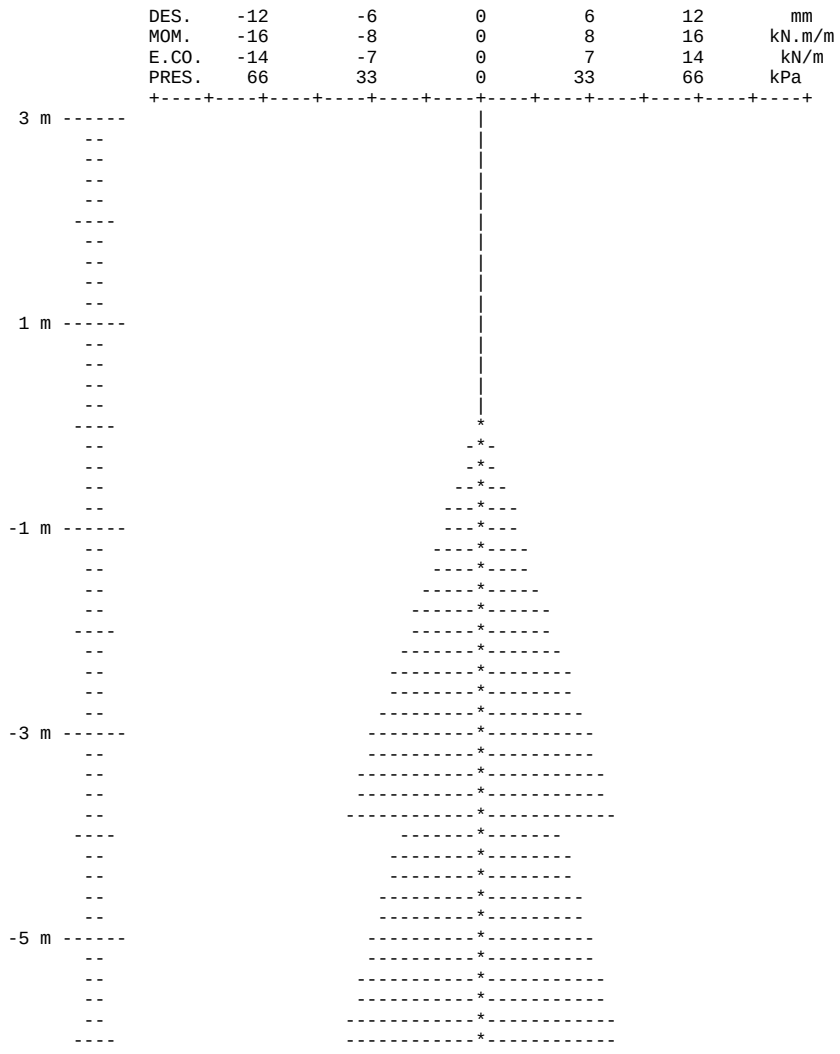
PUNTAL/ANCLA		PRECARGA		MÁXIMO		ESTADO FINAL	
NÚMERO	NIVEL	FASE	FUERZA	FASE	FUERZA	FASE	FUERZA
1	0.00	2	0.00	5	264.91	5	264.91
	m		kN		kN		kN

* CURVAS ENVOLVENTES DE FASE 1 A FASE 5 *

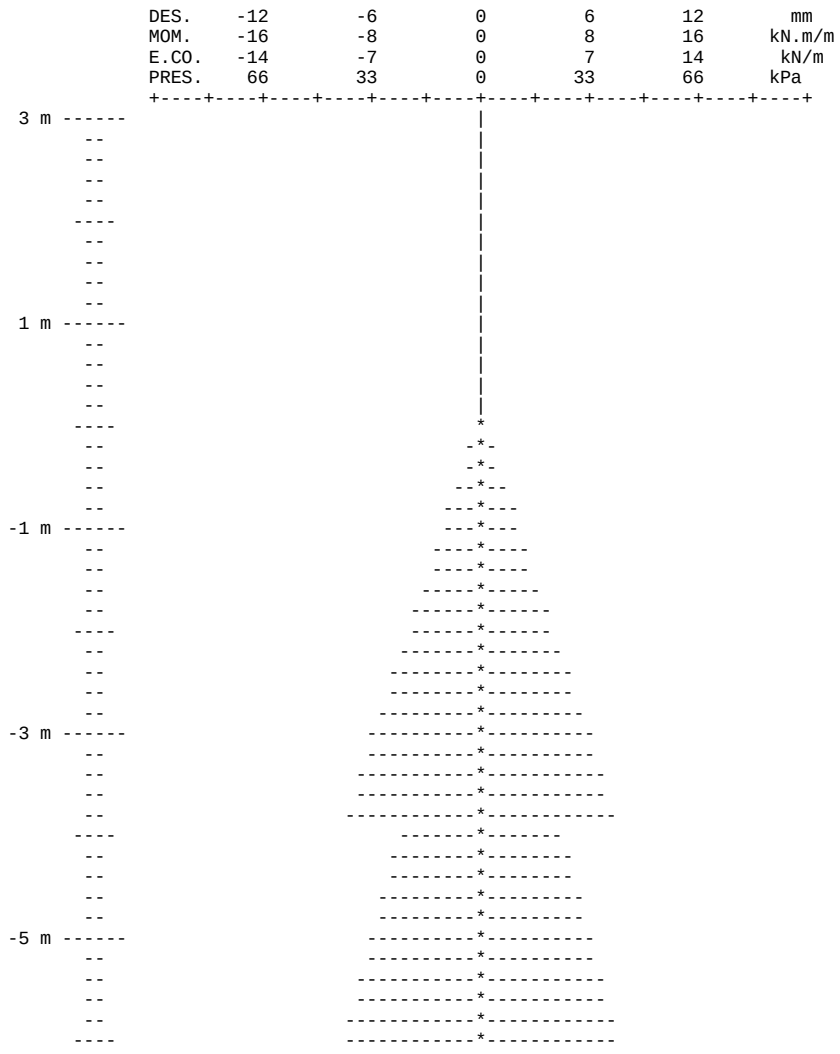
NIVEL	ESF.CO. MIN	ESF.CO. MÁX
2.500	0.00	0.00
2.200	0.00	0.00
	-7.14	0.00
1.925	-7.14	0.00
1.650	-7.32	0.00
1.375	-7.92	0.00
1.100	-8.98	0.00
0.825	-10.51	0.00
0.550	-12.50	0.00
0.275	-14.95	0.00
0.000	-17.87	0.00
	0.00	16.41
-0.500	0.00	16.57
-1.000	0.00	13.28
-1.500	0.00	9.28
-2.000	0.00	5.59
-2.500	0.00	1.96
-3.000	-3.17	0.00
-3.500	-9.32	0.00
-4.000	-18.98	0.00
-4.500	0.00	8.57
-5.000	0.00	7.24
-5.500	0.00	1.21
-6.000	0.00	0.00
m	kN/m	kN/m

NIVEL	MOMENTO MIN	MOMENTO MÁX
2.500	0.00	0.00
2.200	0.00	0.00
	0.00	0.00
1.925	-1.96	0.00
1.650	-3.94	0.00
1.375	-6.03	0.00
1.100	-8.34	0.00
0.825	-11.01	0.00
0.550	-14.16	0.00
0.275	-17.93	0.00
0.000	-22.43	0.00
	-22.43	0.00
-0.500	-13.97	0.00
-1.000	-6.44	0.87
-1.500	-0.81	2.83
-2.000	0.00	4.09
-2.500	0.00	4.80
-3.000	0.00	4.70
-3.500	0.00	1.83
-4.000	-5.82	0.00
-4.500	-6.52	0.00
-5.000	-2.01	0.00
-5.500	-0.08	0.00
-6.000	0.00	0.00
m	kN.m/m	kN.m/m

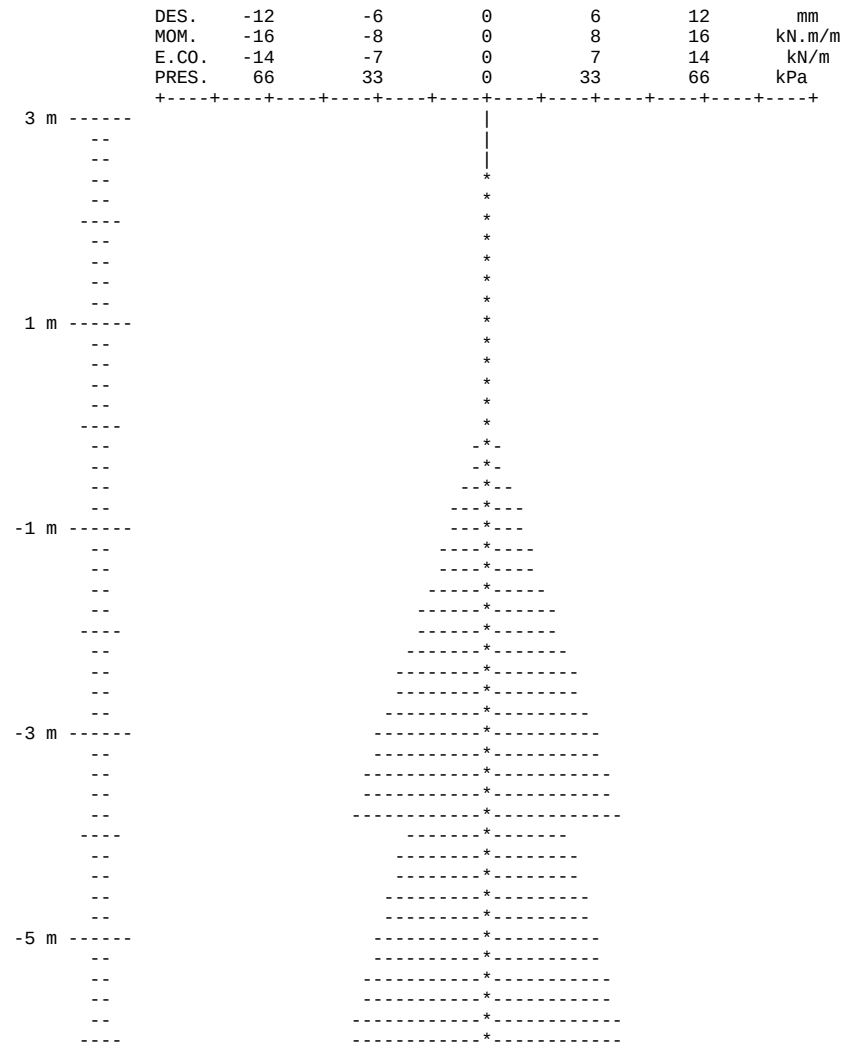
* CURVAS DE LA FASE 1 *



* CURVAS DE LA FASE 2 *



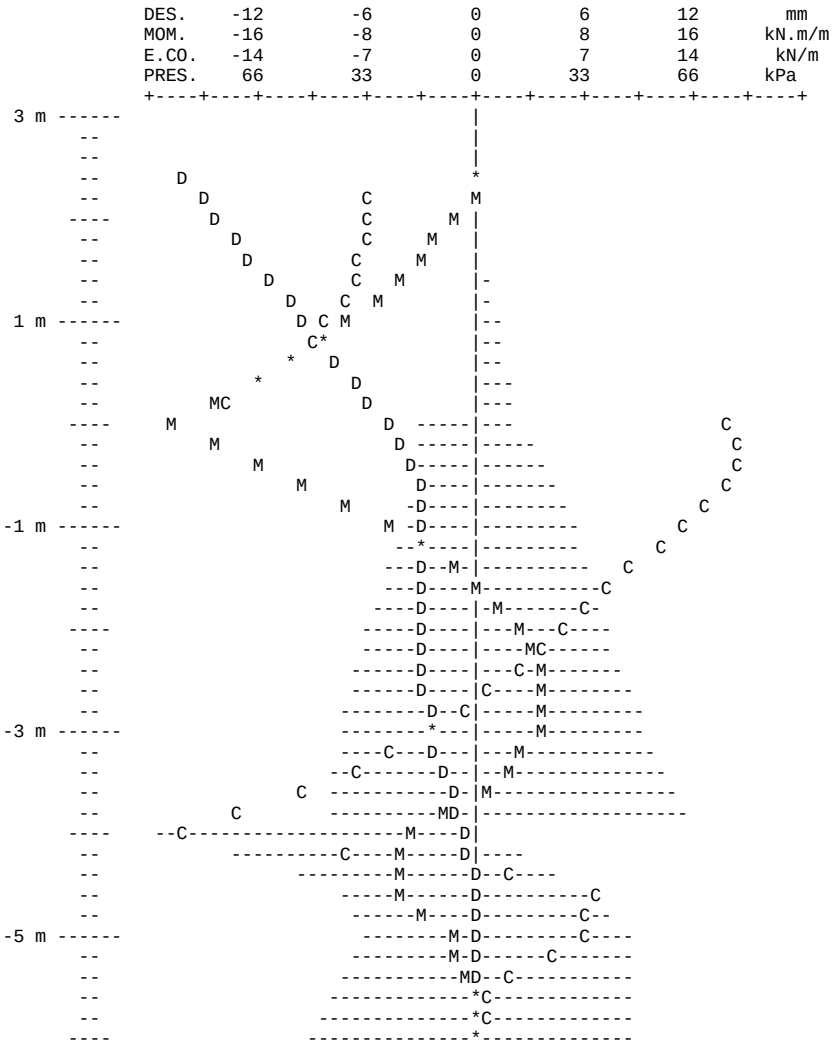
* CURVAS DE LA FASE 3 *



* CURVAS DE LA FASE 4 *

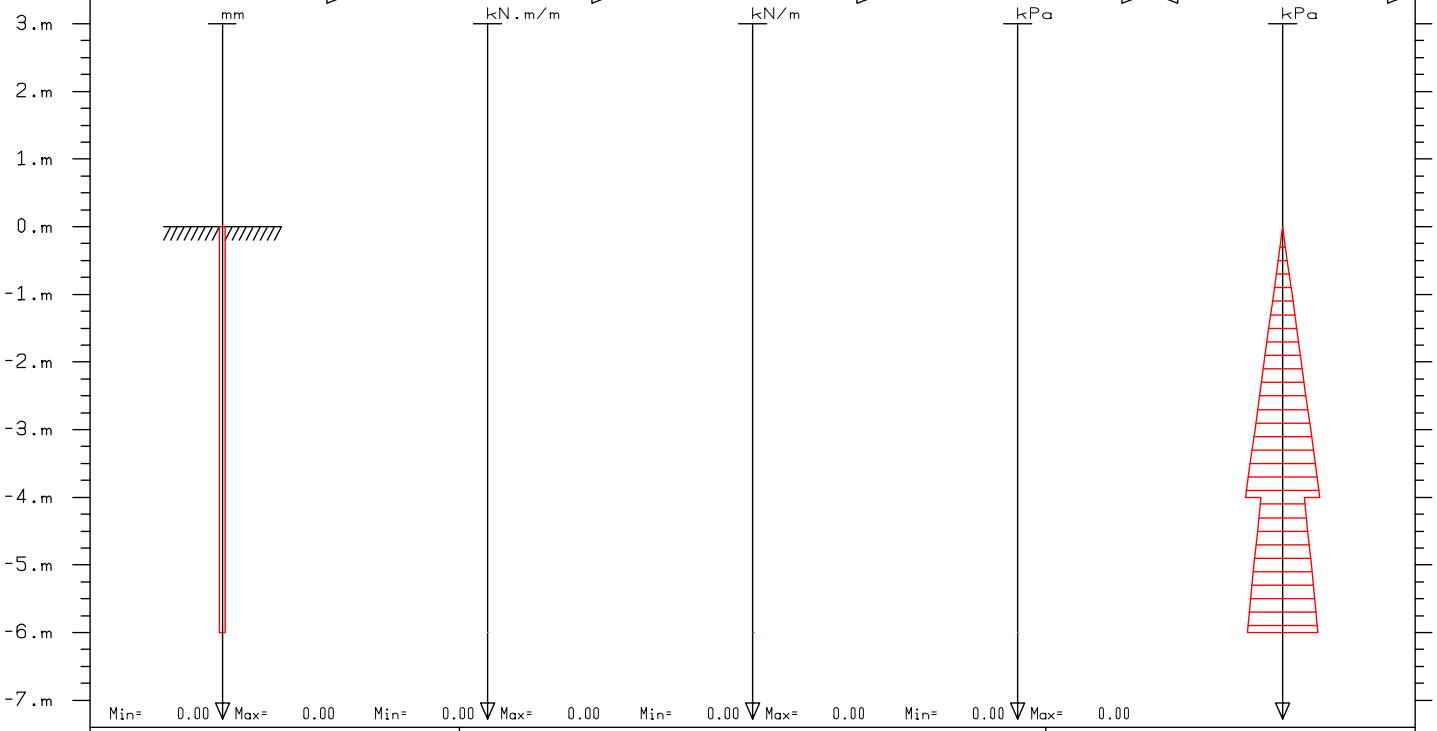


* CURVAS DE LA FASE 5 *



ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M

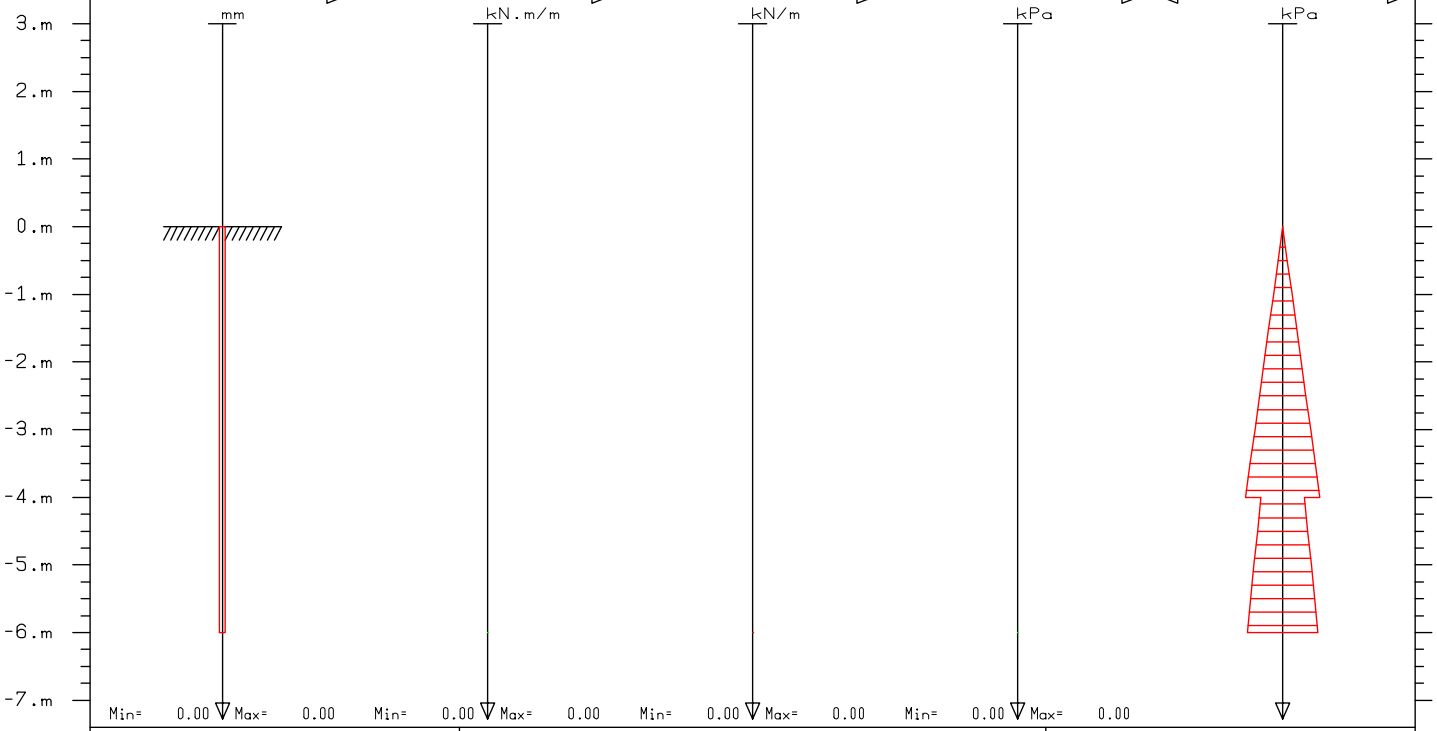
GRAFICOS DE LA FASE Nº 1



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M

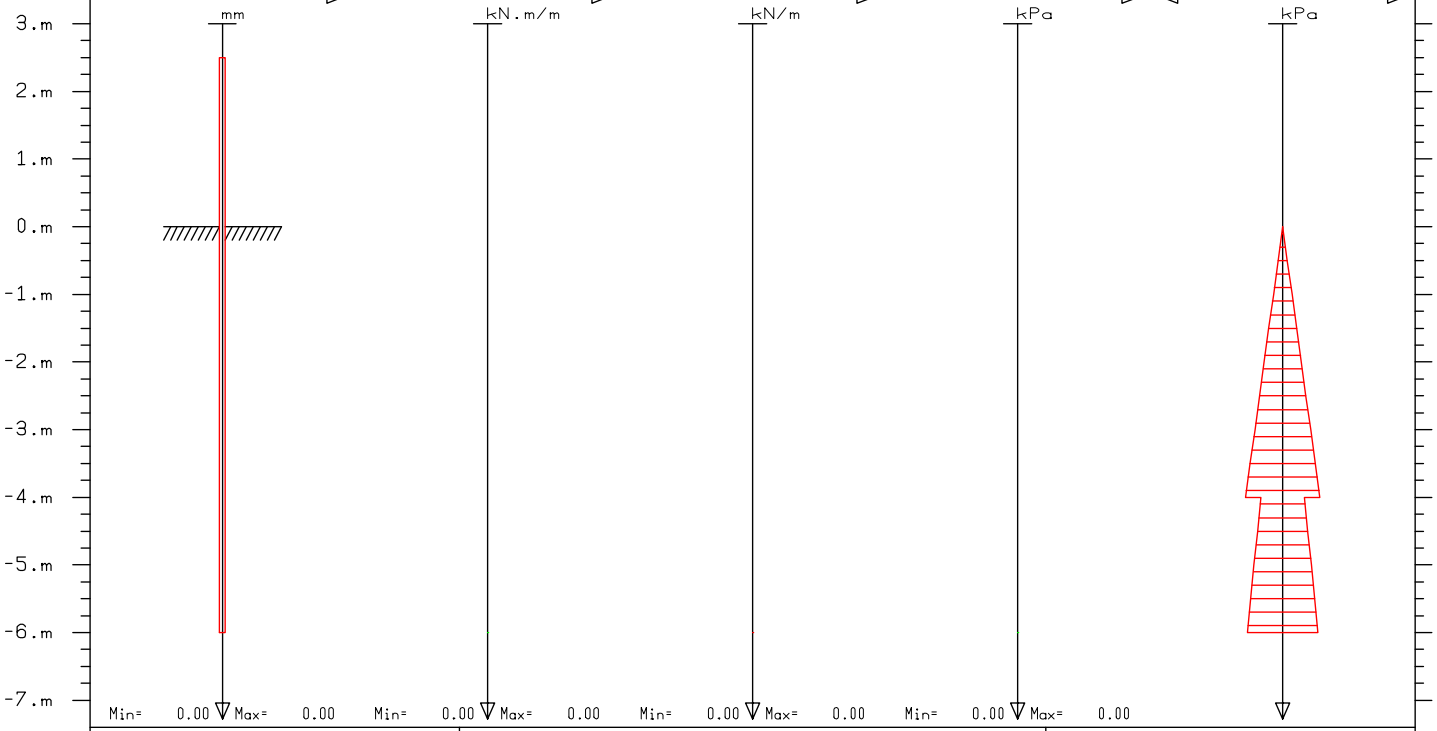
GRAFICOS DE LA FASE Nº 2



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M

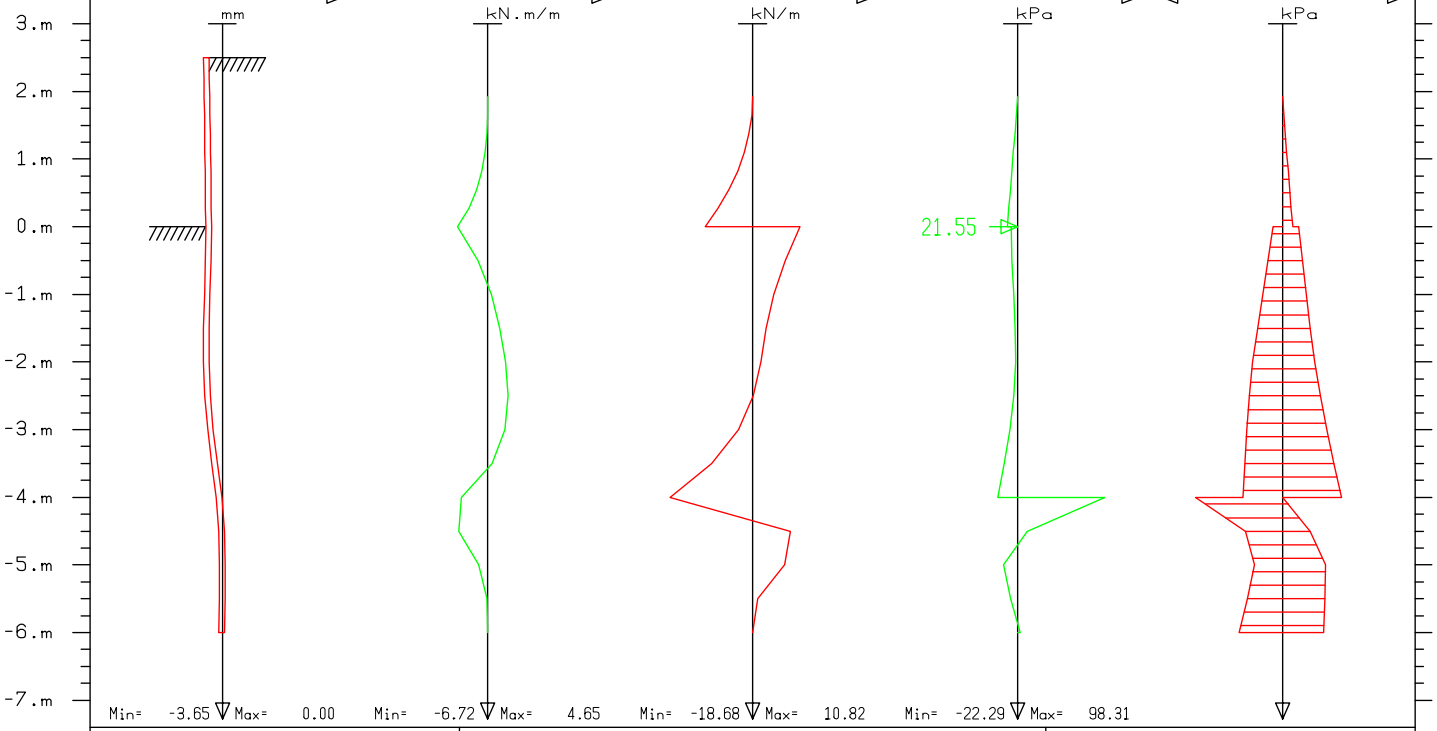
GRAFICOS DE LA FASE Nº 3



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M

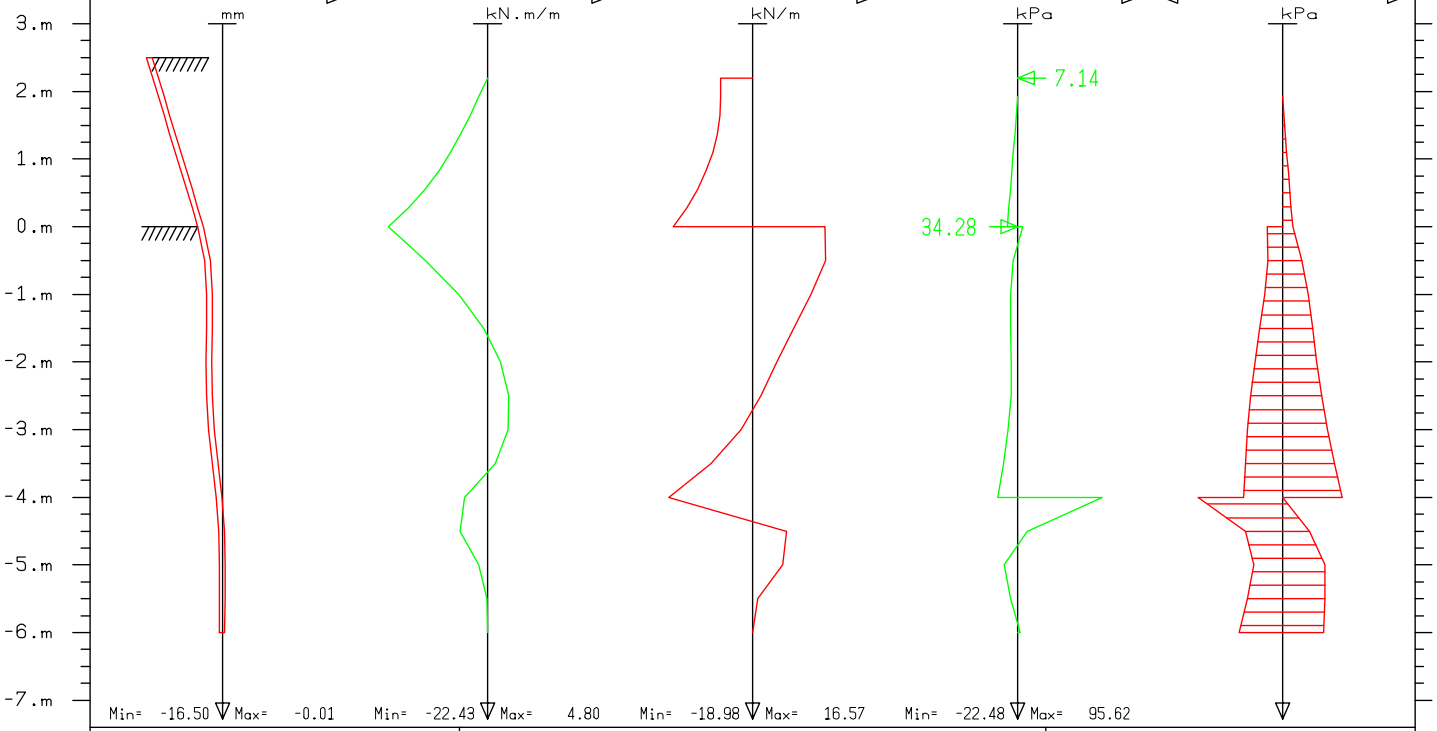
GRAFICOS DE LA FASE Nº 4



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M

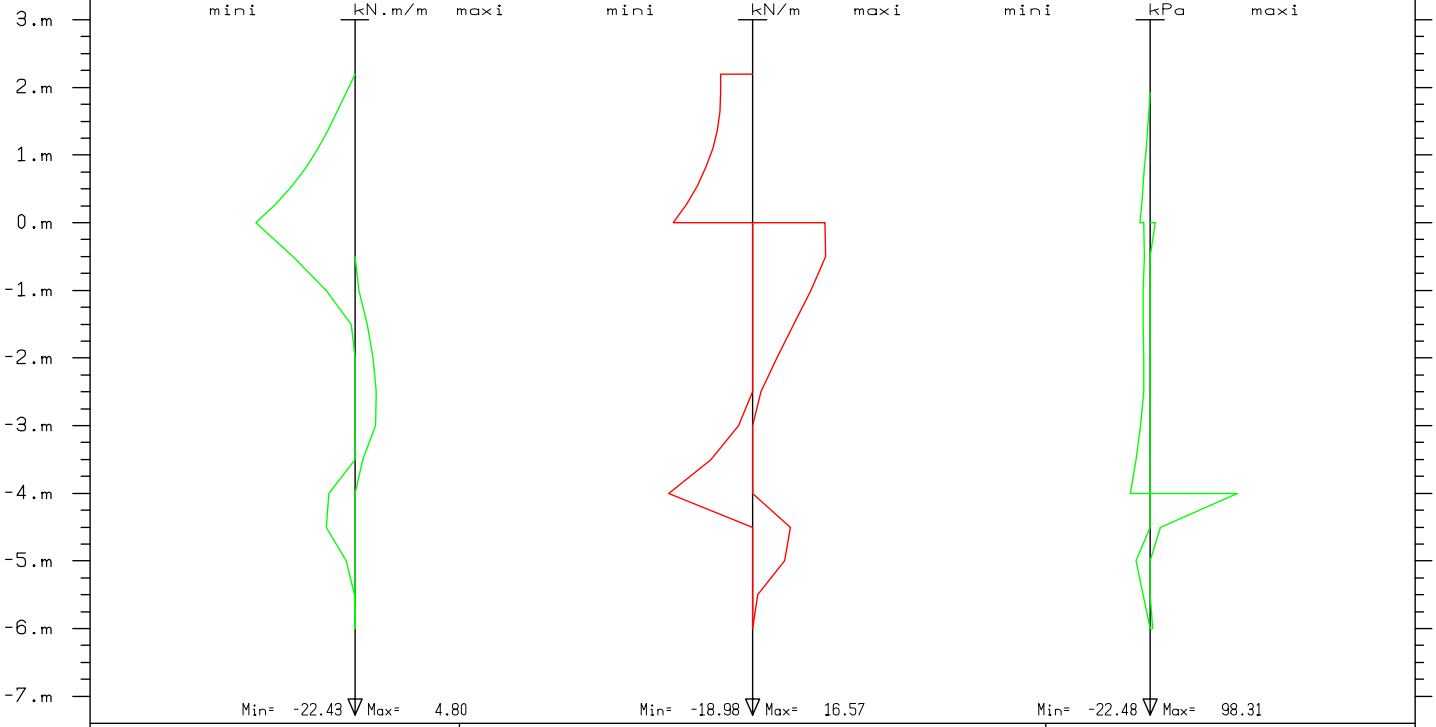
GRAFICOS DE LA FASE Nº 5



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO ST 3 HMAX2.50M

ENVOLVENTES DESDE LA FASE 1 HASTA LA FASE 5



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO HMAX 4.20 M - RIDO

```
***** NOMBRE DE FICHERO DE DATOS : 3179-ESTRIBO-ZONA-ALTA.RIO

      ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20    *80L  U:NN*
      # Esp==0.5
      # Es==2.1e8
      # Dmicro==168.3/1000
      # Tmicro==10/1000
      # Imicro==(3.141592*((Dmicro/2)^4-((Dmicro/2)-Tmicro)^4))/4
      # EImicro==Imicro*Es
      # EIpantalla==EImicro/Esp
      # Lempotramiento==2.5
      # CotaSup==0
      # NF==-8
      : 4.20
 1 ...  4.2
      : 0 0
 2 ...  0 0
      : -4.00 0
 3 ...  -4 0
      : 0
 4 ...  0
      *RELLENOS
      : -2.00 21 15 0 0 0 5 30 0.33 0.33 3500 0
 5 ...  -2 21 15 0.3047806 0.5 3.955427 5 30 0.33 0.33 3500 0
      *LUTITAS GM II-I
      : -100 26 17 0 0 0 600 45 0.33 0.33 100000 0
 6 ...  -100 26 17 0.1553672 0.2928932 10.68926 600 45 0.33 0.33 100000 0
      : NF 0.5
 7 ...  -8 0.5
      *CONSTRUCCION PANTALLA
      : INE(2) EIpantalla
 8 ... INE(2)  6568.731
      : CAL(2)
 9 ... CAL(2)
      *EJECUCION MICROS INCLINADOS
      : BUT 0 1 70 0 1.044E6/2.20
10 ... BUT 0 1 70 0 474545.5
      : CAL(2)
11 ... CAL(2)
      *EJECUCIÓN DE MURO
      : INE(1) 2.97E5
12 ... INE(1)  297000
      : CAL(2)
13 ... CAL(2)
      *RELLENO EN TRASDÓS
      : REM(2) 4.20
14 ... REM(2)  4.2
      : 0 21 15 0 0 0 5 30 0.33 0.33 2500 0
15 ...  0 21 15 0.3047806 0.5 3.955427 5 30 0.33 0.33 2500 0
      *SOBRECARGA
      : SUB(2) 4.20 0 10 7
16 ... SUB(2)  4.2 0 10 7
      : CAL(2)
17 ... CAL(2)
      *TIRO CABEZA
      : CFM 3.90 -7.14
18 ... CFM 3.9 -7.14
      : CAL(2)
19 ... CAL(2)
      : FIN
20 ... FIN
      : STA
21 ... STA
      : EVP
22 ... EVP
      : GRF
23 ... GRF
```

** COMIENZO DE DATOS **

* LAS SOBRECARGAS DE BOUSSINESQ FUNCIÓN DEL ESTADO DE SUELO

*** DESCRIPCIÓN DE LA PARED :

	PRODUCTO DE INERCIA EI	RIGIDEZ CILÍNDRICA
SECCIÓN N° 1 DE 4.200 m A 0.000 m :	0. kN.m2/m	0. kPa/m
SECCIÓN N° 2 DE 0.000 m A -4.000 m :	0. kN.m2/m	0. kPa/m

*** DESCRIPCIÓN DE SUELO :

*RELLENOS

CAPA N° 1 DE 0.000 m A -2.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	21.000	kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	15.000	kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.305	
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.500	
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.955	
COHESIÓN	C	=	5.000	kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	30.000	GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330	
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330	
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	3500.000	kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000	1/m

*LUTITAS GM II-I

CAPA N° 2 DE -2.000 m A-100.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	26.000	kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	17.000	kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.155	
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.293	
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	10.689	
COHESIÓN	C	=	600.000	kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	45.000	GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330	
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330	
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	100000.000	kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000	1/m

** FASE No 1 **

*CONSTRUCCION PANTALLA

* SECCIÓN No. 2 : INSTALACIÓN EI = 6569. kN.m2/m RC = 0. kPa/m

FASE 1

	PARED	SOIL 1 EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	SOIL 2 EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	PUNTALES/ ANCLAS

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	N°	FUERZA
4.200	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
3.900	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
3.413	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
2.925	0.000	NINGUNIA PARED				0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
2.438	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
1.950	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
1.463	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
0.975	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
0.487	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
0.000	0.000					0	0.00 0.00	0	0	0.00 0.00	0		
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		-1			-1				
-0.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	5.25	3500	2	5.25	3500		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	10.50	3500	2	10.50	3500		
-1.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	15.75	3500	2	15.75	3500		
-2.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	21.00	3500	2	21.00	3500		
						2	12.30	100000	2	12.30	100000		
-2.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	16.11	100000	2	16.11	100000		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	19.92	100000	2	19.92	100000		
-3.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	23.72	100000	2	23.72	100000		
-4.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	27.53	100000	2	27.53	100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa kPa	kPa/m		kPa kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.005 = (60.83 kN/m)/(12558.35 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.005 = (60.83 kN/m)/(12558.35 kN/m)

** FASE No 2 **

*EJECUCION MICROS INCLINADOS

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES N° 1

NIVEL	=	0.000 m
ESPACIADO	=	1.000 m
INCLINACIÓN	=	70.000 GRADOS
PRECARGA	=	0.000 kN
RIGIDEZ	=	474545.500 kN/m

CONEXIÓN BILATERAL

FASE 2

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	SOIL 2 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	PUNTALES/ANCLAS N°	FUERZA
	P A R E D					EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa					
4.200	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
3.900	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
3.413	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
2.925	0.000	NINGUNIA PARED				0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
2.438	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.950	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
1.463	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.975	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.487	0.000					0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0		
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
						-1				-1				1	0.00
-0.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	5.25		3500	2	5.25		3500		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	10.50		3500	2	10.50		3500		
-1.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	15.75		3500	2	15.75		3500		
-2.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	21.00		3500	2	21.00		3500		
						2	12.30		100000	2	12.30		100000		
-2.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	16.11		100000	2	16.11		100000		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	19.92		100000	2	19.92		100000		
-3.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	23.72		100000	2	23.72		100000		
-4.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	27.53		100000	2	27.53		100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa	kPa		kPa	kPa/m	kPa		kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.005 = (60.83 kN/m)/(12558.35 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.005 = (60.83 kN/m)/(12558.35 kN/m)

** FASE No 3 **

*EJECUCIÓN DE MURO

* SECCIÓN No. 1 : INSTALACIÓN EI = 297000. kN.m2/m RC = 0. kPa/m

FASE 3

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	SOIL 2 ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	PUNTALES/ANCLAS N°	FUERZA
	PARED					EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa					
4.200	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
3.900	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
3.413	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
2.925	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
2.438	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
1.950	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
1.463	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
0.975	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
0.487	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		0				0					
						-1				-1				1	0.00
-0.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	5.25		3500	2	5.25		3500		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	10.50		3500	2	10.50		3500		
-1.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	15.75		3500	2	15.75		3500		
-2.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	21.00		3500	2	21.00		3500		
						2	12.30		100000	2	12.30		100000		
-2.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	16.11		100000	2	16.11		100000		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	19.92		100000	2	19.92		100000		
-3.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	23.72		100000	2	23.72		100000		
-4.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	27.53		100000	2	27.53		100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa	kPa/m		kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.005 = (60.83 kN/m)/(12558.35 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.005 = (60.83 kN/m)/(12558.35 kN/m)

** FASE No 4 **

*RELLENO EN TRASDÓS

* RELLENO SOBRE EL SUELO 2

CAPA N° 3 DE 4.200 m A 0.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	21.000	kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	15.000	kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.305	
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.500	
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.955	
COHESIÓN	C	=	5.000	kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	30.000	GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330	
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330	
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	2500.000	kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000	1/m
COEF. DE PRESIÓN HOR. INICIAL	KI	=	0.500	

(Aplicado al principio del movimiento de la pared)

*SOBRECARGA

* CANCELACIÓN DE SOBRECARGA DE BOUSSINESQ SOBRE SUELO 2

* ADICIÓN DE UNA SOBRECARGA DE BOUSSINESQ SOBRE SUELO 2
NIV. = 4.200 m A = 0.000 m B = 10.000 m Q = 7.000 kPa

FASE 4

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	N°	FUERZA
	PARED					SOIL 1 EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa			SOIL 2 EXCAVACIÓN: 4.20 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa			PUNTALES/ ANCLAS	
4.200	-16.714	3.566	0.00	0.00		0			-1				
3.900	-15.644	3.566	0.00	0.00		0			-1				
3.413	-13.906	3.566	-0.04	-0.23		0			1	0.95	0.95 2500		
2.925	-12.167	3.566	-0.38	-1.42		0			1	3.94	1.79 2500		
2.438	-10.429	3.564	-1.66	-4.07		0			1	6.93	1.66 2500		
1.950	-8.693	3.559	-4.59	-8.18		0			1	9.93	1.54 2500		
1.463	-6.960	3.548	-9.87	-13.75		0			1	12.93	1.42 2500		
0.975	-5.236	3.525	-18.23	-20.79		0			1	15.94	1.31 2500		
0.487	-3.526	3.486	-30.38	-29.29		0			1	18.95	1.21 2500		
0.000	-1.841	3.423	-47.07	-39.53		0			2	23.05	1.82 2500		
				62.66		2	6.44	3500	2	39.48	1.82 3500	1	298.78
-0.500	-0.840	0.922	-20.16	44.43		2	8.19	3500	2	48.07	1.66 3500		
-1.000	-0.638	0.106	-2.98	24.17		2	12.73	3500	2	53.89	1.52 3500		
-1.500	-0.581	0.208	3.95	3.53		2	17.78	3500	2	59.20	1.39 3500		
-2.000	-0.407	0.444	0.49	-17.45		2	22.43	3500	2	64.94	1.27 3500		
						2	53.05	100000	-1				
-2.500	-0.214	0.288	-3.14	-0.14		2	37.46	100000	2	21.26	0.68 100000		
-3.000	-0.125	0.084	-1.92	3.53		2	32.38	100000	2	33.90	0.62 100000		
-3.500	-0.109	-0.003	-0.48	2.00		2	34.62	100000	2	39.22	0.56 100000		
-4.000	-0.115	-0.014	0.00	0.00		2	39.00	100000	2	42.41	0.51 100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa	kPa	kPa	kPa/m	kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -16.71 mm

MOMENTO MÁXIMO = -47.07 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 9.38 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.008 = (101.82 kN/m)/(12558.35 kN/m)
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.013 = (204.01 kN/m)/(16135.34 kN/m) SIN INTERÉS

** FASE No 5 **

*TIRO CABEZA

* CARGA CONCENTRADA EN 3.900 m : FUERCE = -7.140 kN/m PAREJA = 0.000 kN.m/m
CONEXIÓN ELÁSTICA -> SIN

FASE 5

	PARED	SOIL 1 EXCAVACIÓN: 0.00 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	SOIL 2 EXCAVACIÓN: 4.20 m NIVEL AGUA: -8.00 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	PUNTALES/ ANCLAS

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO. C. REP.	ESTADO PR.	SOPRAC.	ELAST.	ESTADO PR.	SOPRAC.	ELAST.	N°	FUERZA
4.200	-29.639	6.594	0.00	0.00	0			-1				
3.900	-27.661	6.594	0.00	0.00	0			-1				
				-7.14	0			-1				
3.413	-24.447	6.592	-3.52	-7.37	0			1	0.95	0.95 2500		
2.925	-21.235	6.583	-7.34	-8.56	0			1	3.94	1.79 2500		
2.438	-18.030	6.567	-12.10	-11.21	0			1	6.93	1.66 2500		
1.950	-14.834	6.542	-18.51	-15.32	0			1	9.93	1.54 2500		
1.463	-11.653	6.505	-27.28	-20.89	0			1	12.93	1.42 2500		
0.975	-8.494	6.451	-39.12	-27.93	0			1	15.94	1.31 2500		
0.487	-5.367	6.374	-54.74	-36.43	0			1	18.95	1.21 2500		
0.000	-2.284	6.269	-74.88	-46.41	0			1	21.98	1.11 2500		
				80.40	2	7.99	3500	2	37.92	1.82 3500	1	370.76
-0.500	-0.333	1.993	-38.98	62.06	2	6.41	3500	2	49.85	1.66 3500		
-1.000	0.102	0.067	-13.50	39.62	2	10.14	3500	2	56.48	1.52 3500		
-1.500	-0.014	-0.353	0.56	16.69	2	15.80	3500	2	61.19	1.39 3500		
-2.000	-0.145	-0.136	3.27	-5.74	2	21.51	3500	2	65.86	1.27 3500		
					2	26.79	100000	2	24.39	0.74 100000		
-2.500	-0.167	0.016	0.89	-3.41	2	32.83	100000	2	25.90	0.68 100000		
-3.000	-0.151	0.038	-0.08	-0.75	2	35.00	100000	2	31.28	0.62 100000		
-3.500	-0.135	0.026	-0.13	0.31	2	37.19	100000	2	36.65	0.56 100000		
-4.000	-0.123	0.023	0.00	0.00	2	39.81	100000	2	41.60	0.51 100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m kPa		kPa	kPa kPa/m		kPa	kPa kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -29.64 mm

MOMENTO MÁXIMO = -74.88 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(4 IT.)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 9.39 kN/m

PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 1 = 0.007 = (92.71 kN/m)/(12558.35 kN/m) SIN INTERÉS
PROPORCIÓN (PRESIÓN MOVILIZADA)/(PRESIÓN PASIVA) PARA SUELO N° 2 = 0.013 = (212.39 kN/m)/(16135.34 kN/m) SIN INTERÉS

*** FINAL DE CÁLCULO

*** DESPLAZAMIENTO MÁXIMO EN FASE N° 5 = -29.639 mm EN FASE FINAL N° 5 = -29.639 mm

*** MAXIMUM MOMENT IN PHASE Nb 5 = -74.878 kN.m/m IN FINAL PHASE Nb 5 = -74.878 kN.m/m

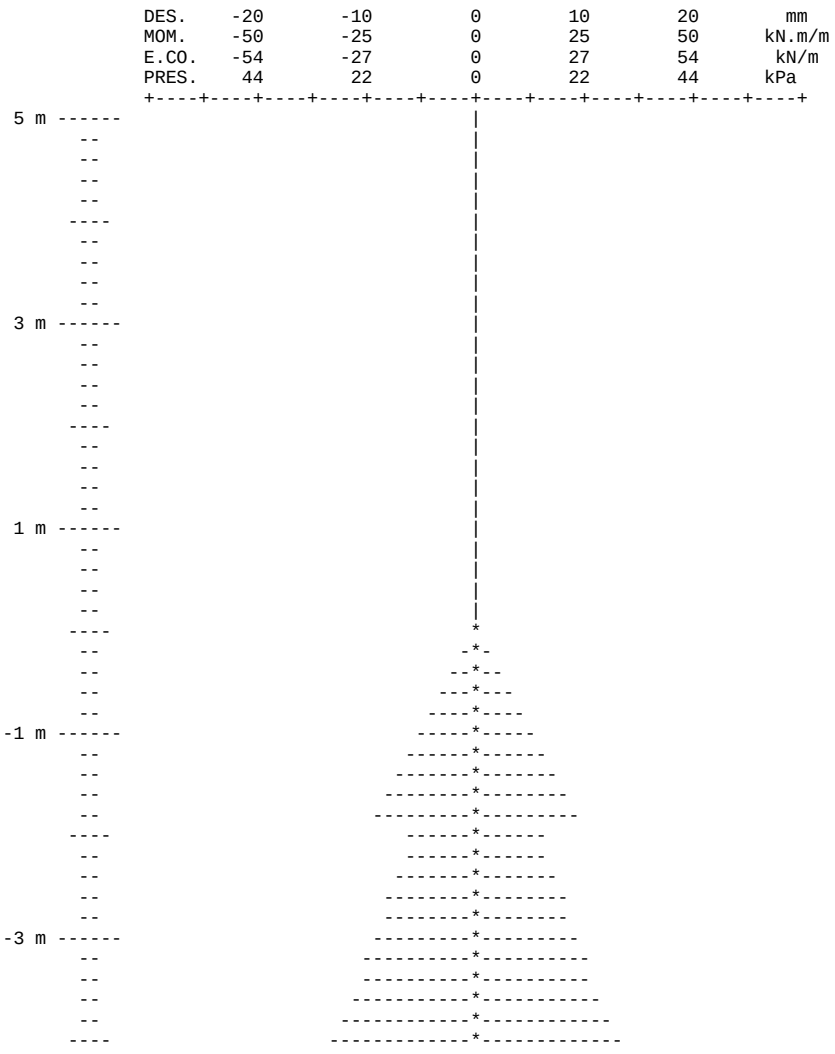
PUNTAL/ANCLA		PRECARGA		MÁXIMO		ESTADO FINAL	
NÚMERO	NIVEL	FASE	FUERZA	FASE	FUERZA	FASE	FUERZA
1	0.00	2	0.00	5	370.76	5	370.76
	m		kN		kN		kN

* CURVAS ENVOLVENTES DE FASE 1 A FASE 5 *

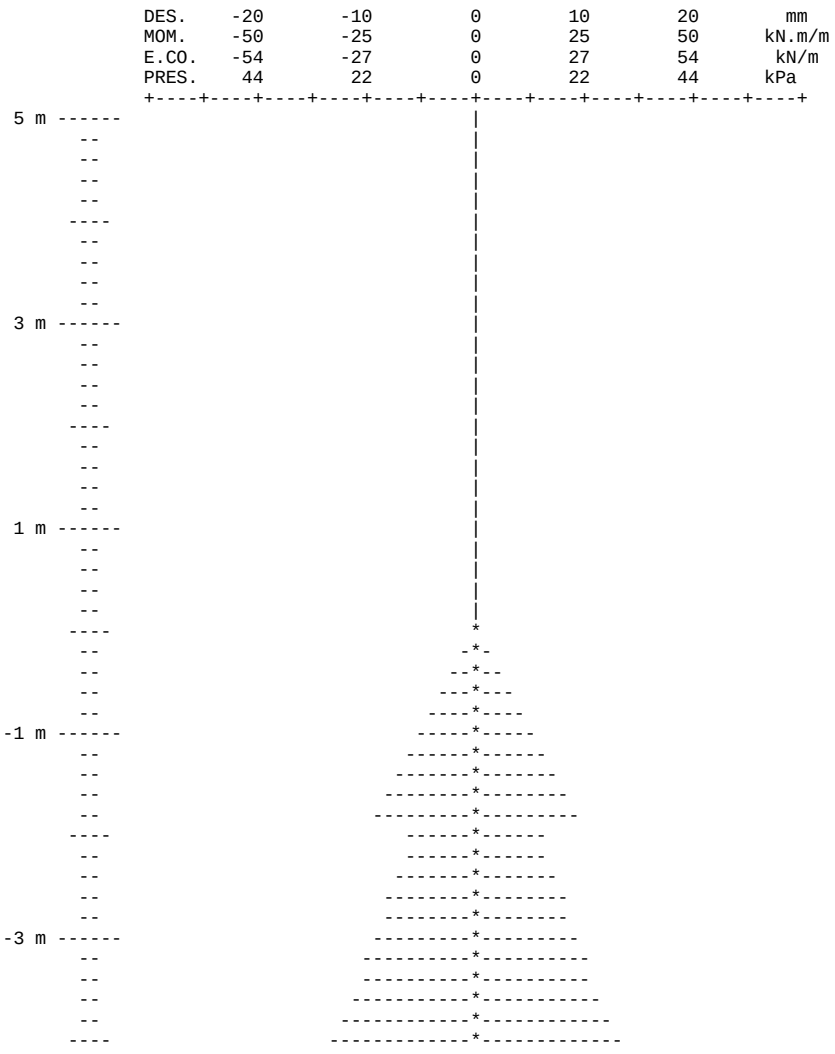
NIVEL	ESF.CO. MIN	ESF.CO. MÁX
4.200	0.00	0.00
3.900	0.00	0.00
	-7.14	0.00
3.413	-7.37	0.00
2.925	-8.56	0.00
2.438	-11.21	0.00
1.950	-15.32	0.00
1.463	-20.89	0.00
0.975	-27.93	0.00
0.487	-36.43	0.00
0.000	-46.41	0.00
	0.00	80.40
-0.500	0.00	62.06
-1.000	0.00	39.62
-1.500	0.00	16.69
-2.000	-17.45	0.00
-2.500	-3.41	0.00
-3.000	-0.75	3.53
-3.500	0.00	2.00
-4.000	0.00	0.00
m	kN/m	kN/m

NIVEL	MOMENTO MIN	MOMENTO MÁX
4.200	0.00	0.00
3.900	0.00	0.00
	0.00	0.00
3.413	-3.52	0.00
2.925	-7.34	0.00
2.438	-12.10	0.00
1.950	-18.51	0.00
1.463	-27.28	0.00
0.975	-39.12	0.00
0.487	-54.74	0.00
0.000	-74.88	0.00
	-74.88	0.00
-0.500	-38.98	0.00
-1.000	-13.50	0.00
-1.500	0.00	3.95
-2.000	0.00	3.27
-2.500	-3.14	0.89
-3.000	-1.92	0.00
-3.500	-0.48	0.00
-4.000	0.00	0.00
m	kN.m/m	kN.m/m

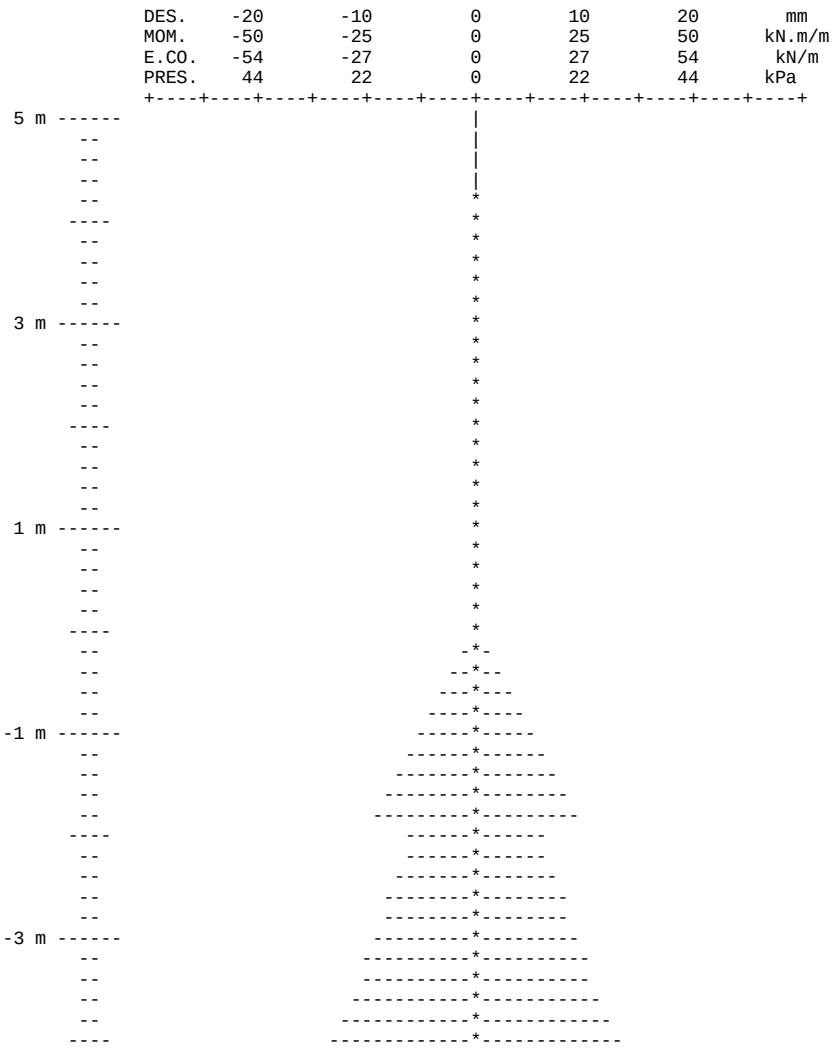
* CURVAS DE LA FASE 1 *



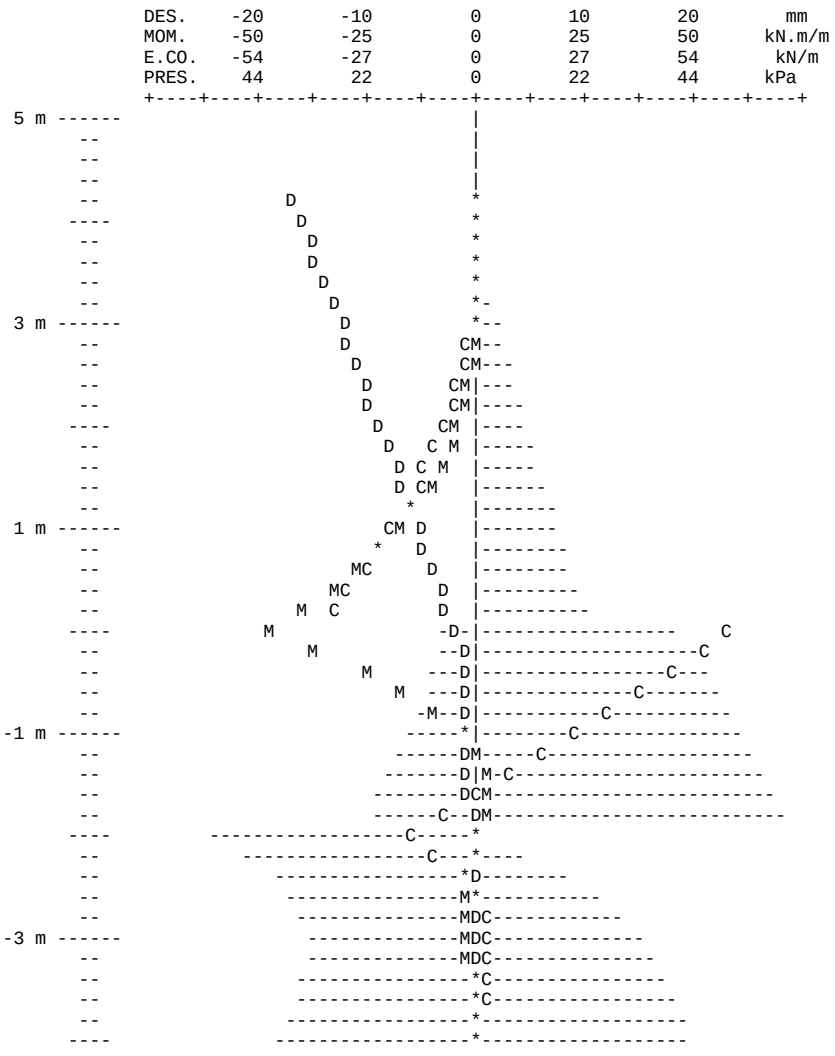
* CURVAS DE LA FASE 2 *



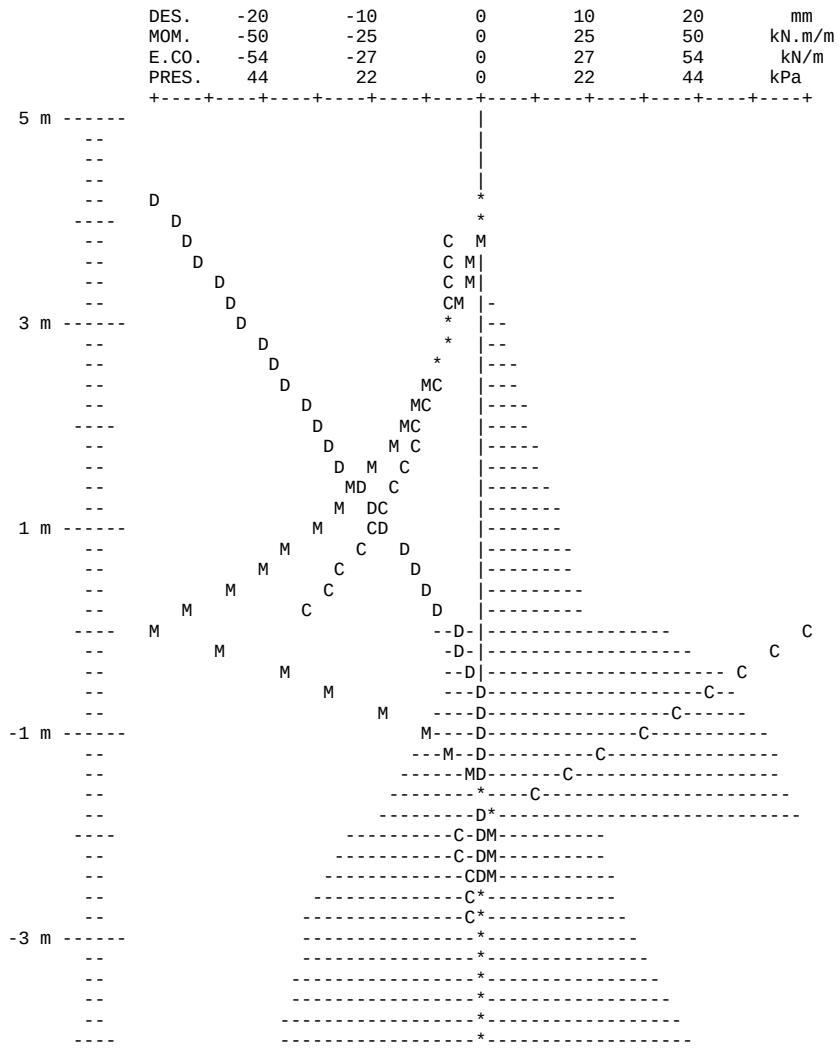
* CURVAS DE LA FASE 3 *



* CURVAS DE LA FASE 4 *

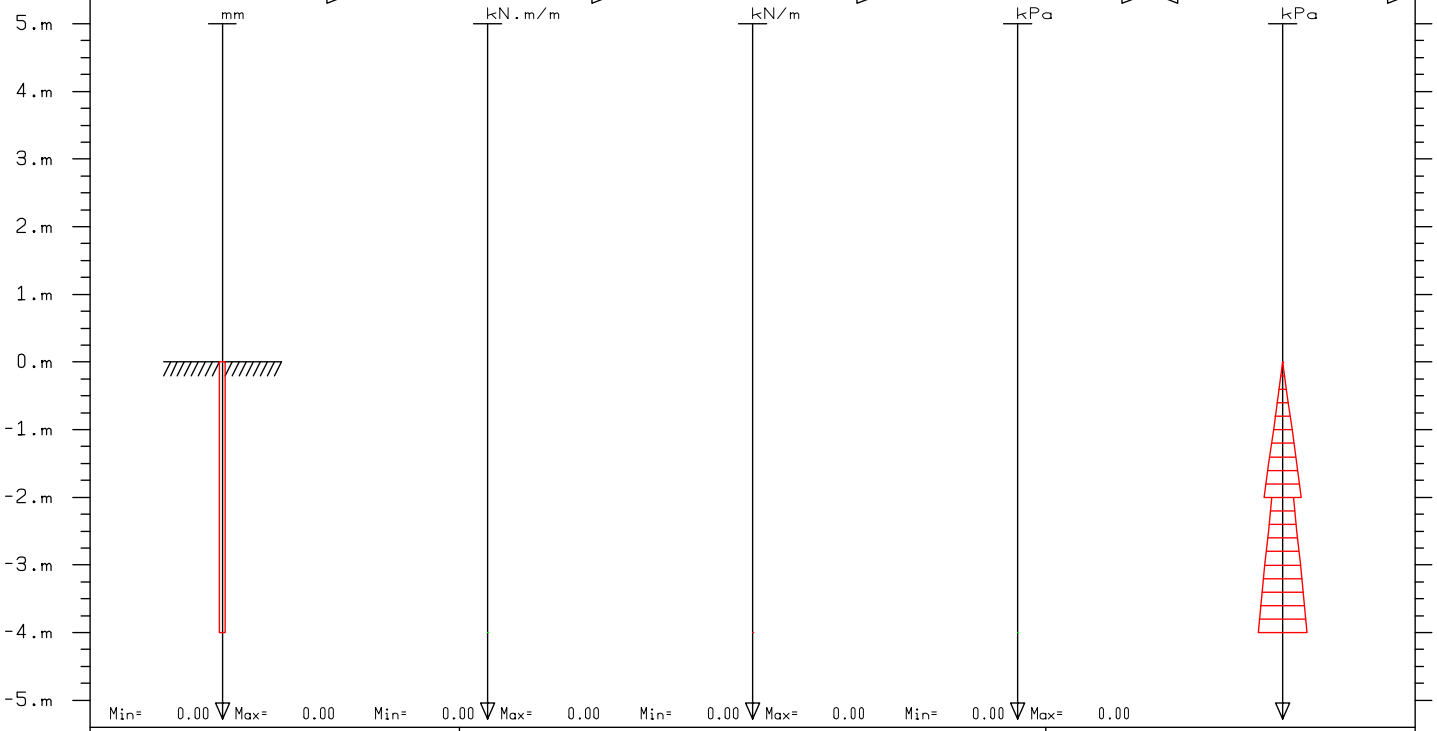


* CURVAS DE LA FASE 5 *



ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20

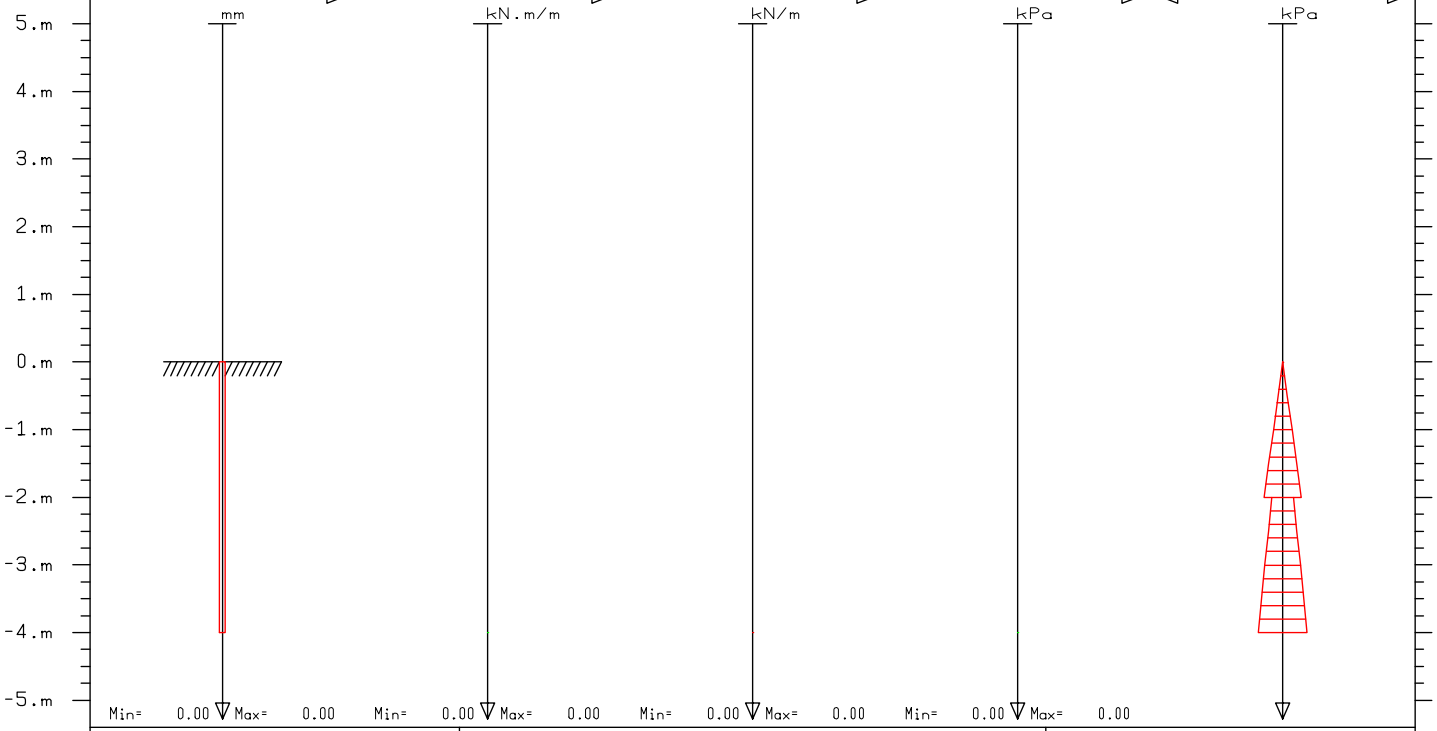
GRAFICOS DE LA FASE Nº 1



RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20

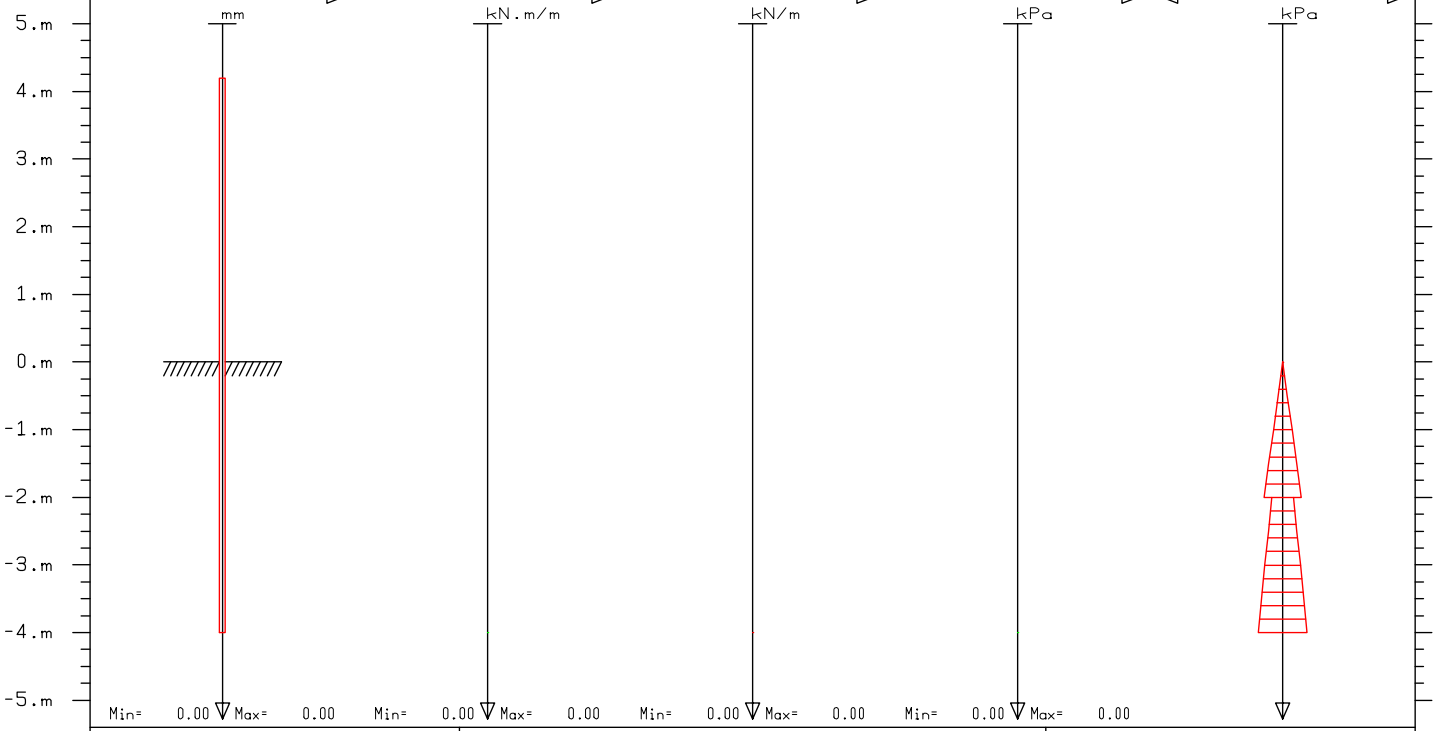
GRAFICOS DE LA FASE Nº 2



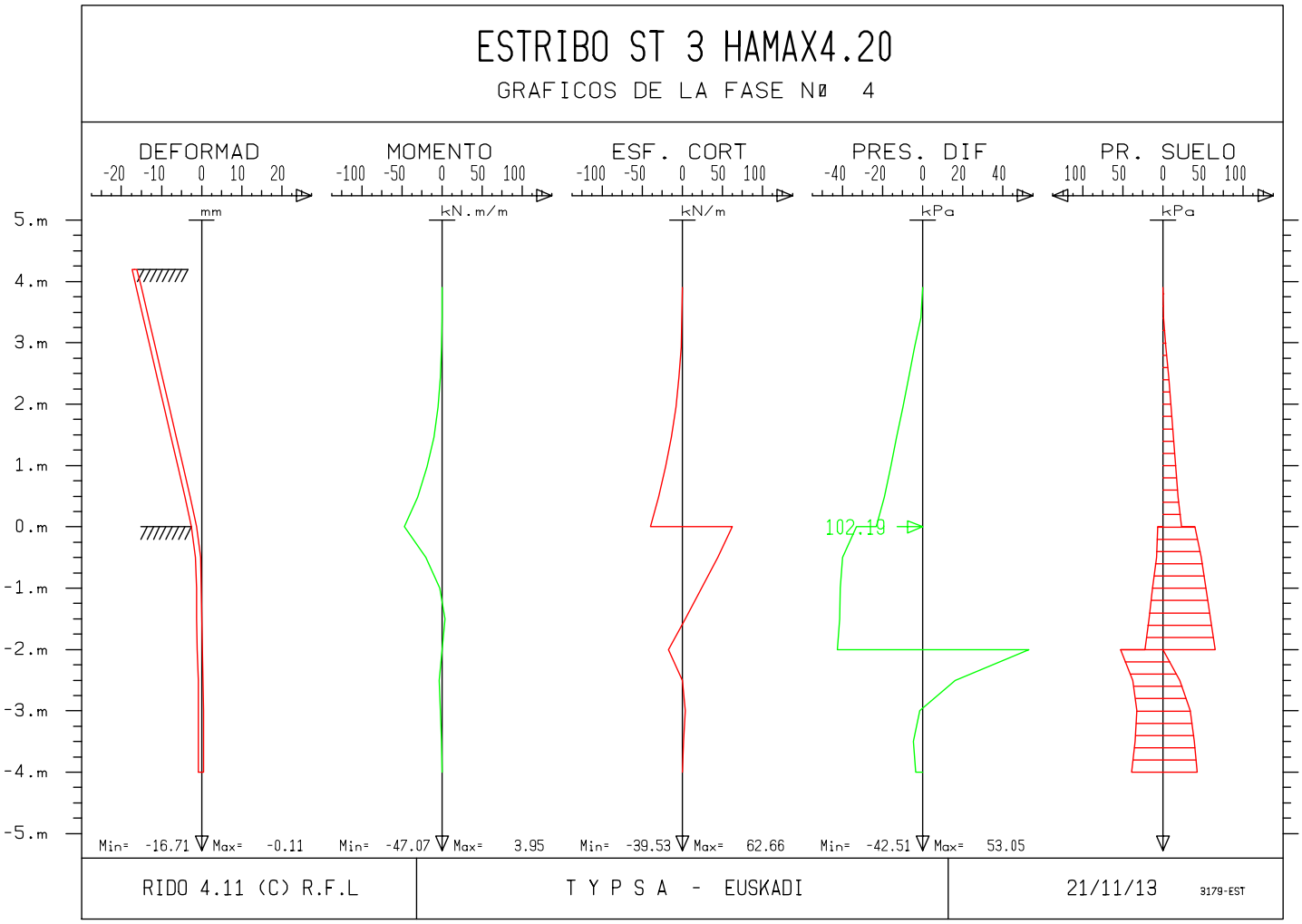
RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

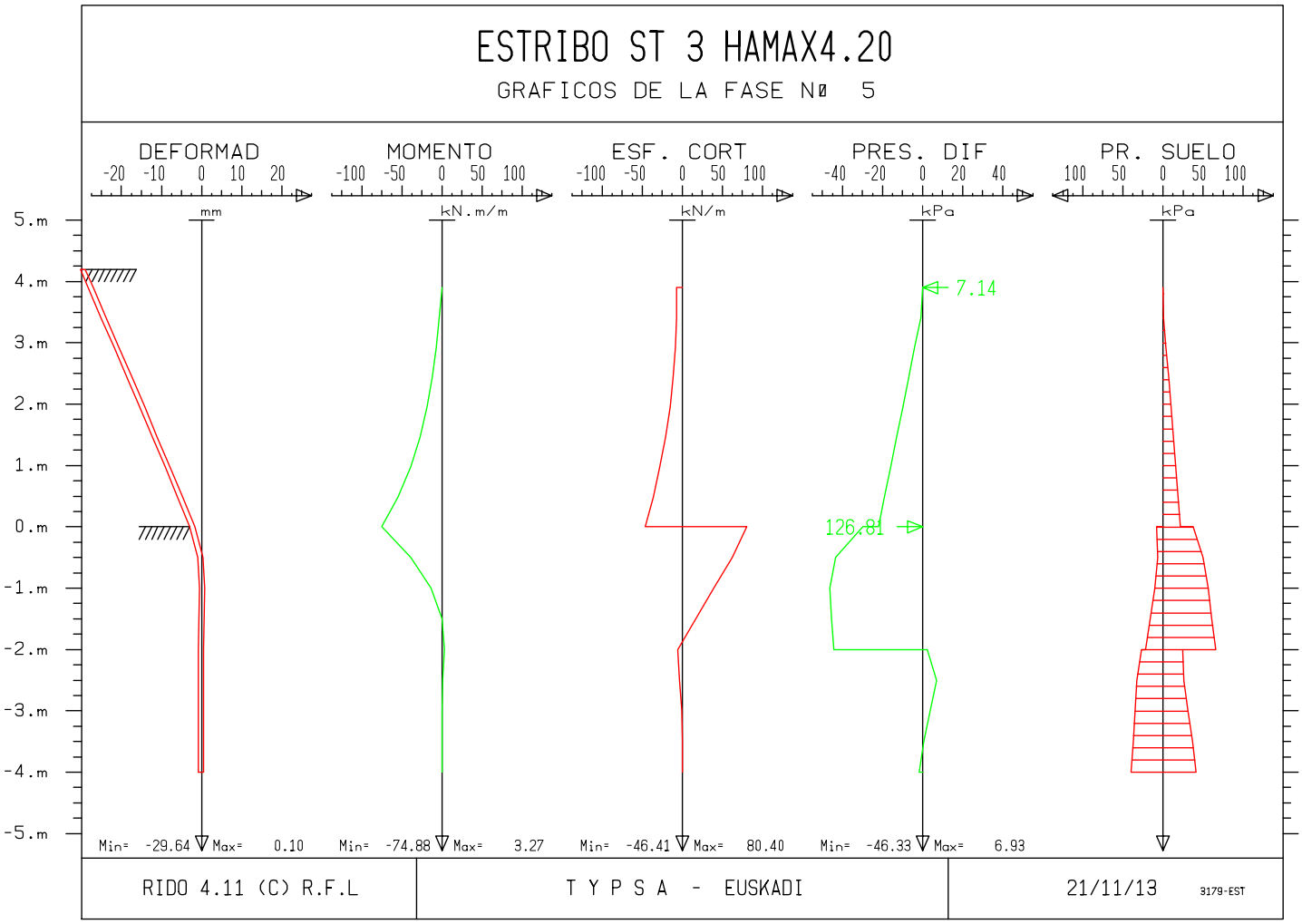
ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20

GRAFICOS DE LA FASE Nº 3



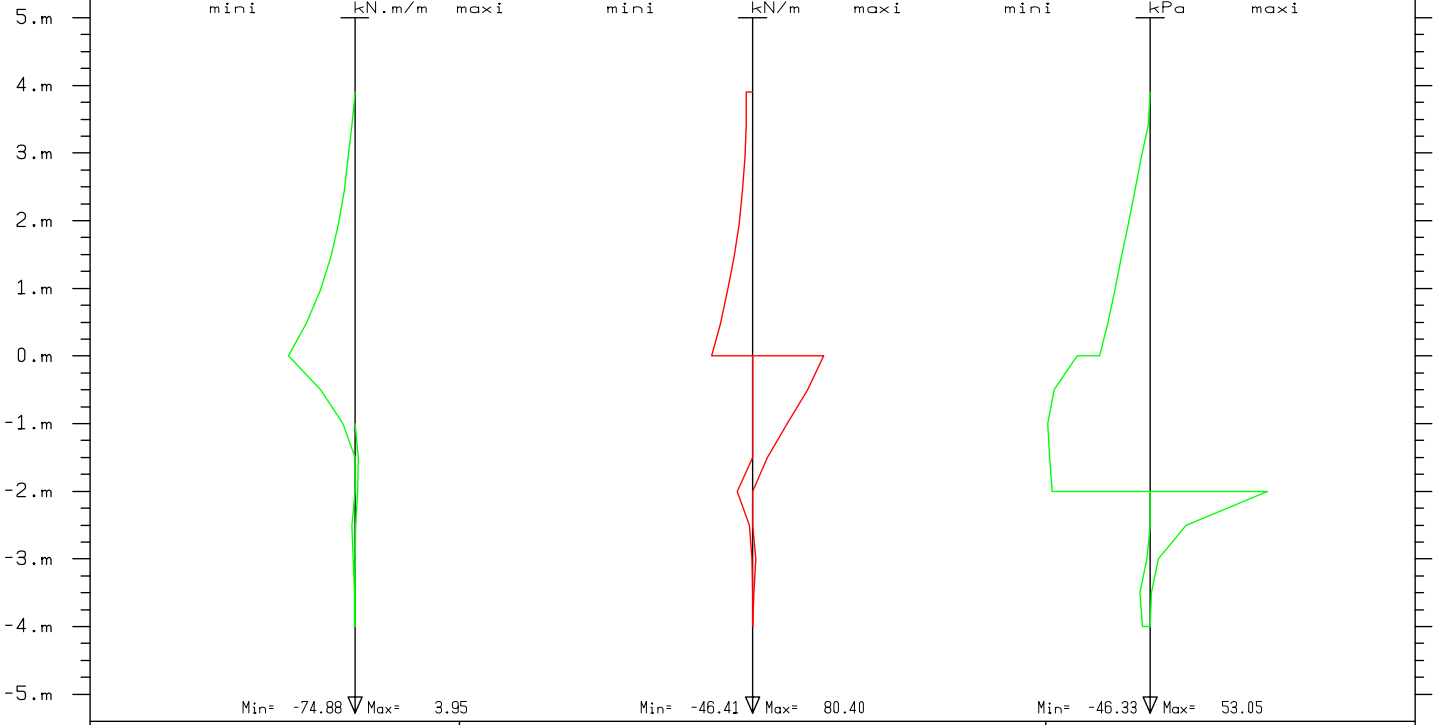
RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST


ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20
GRAFICOS DE LA FASE Nº 4
DEFORMAD
-20 -10 0 10 20
mm
MOMENTO
-100 -50 0 50 100
kN.m/m
ESF. CORT
-100 -50 0 50 100
kN/m
PRES. DIF
-40 -20 0 20 40
kPa
PR. SUELO
100 50 0 50 100
kPa
5.m
4.m
3.m
2.m
1.m
0.m
-1.m
-2.m
-3.m
-4.m
-5.m
102.19
Min= -16.71 Max= -0.11
Min= -47.07 Max= 3.95
Min= -39.53 Max= 62.66
Min= -42.51 Max= 53.05
RIDO 4.11 (C) R.F.L
T Y P S A - EUSKADI
21/11/13
3179-EST


ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20
GRAFICOS DE LA FASE Nº 5
DEFORMAD
-20 -10 0 10 20
mm
MOMENTO
-100 -50 0 50 100
kN.m/m
ESF. CORT
-100 -50 0 50 100
kN/m
PRES. DIF
-40 -20 0 20 40
kPa
7.14
126.81
PR. SUELO
100 50 0 50 100
kPa
5.m
4.m
3.m
2.m
1.m
0.m
-1.m
-2.m
-3.m
-4.m
-5.m
Min= -29.64 Max= 0.10
Min= -74.88 Max= 3.27
Min= -46.41 Max= 80.40
Min= -46.33 Max= 6.93
RIDO 4.11 (C) R.F.L
T Y P S A - EUSKADI
21/11/13
3179-EST

ESTRIBO ST 3 HAMAX4.20

ENVOLVENTES DESDE LA FASE 1 HASTA LA FASE 5



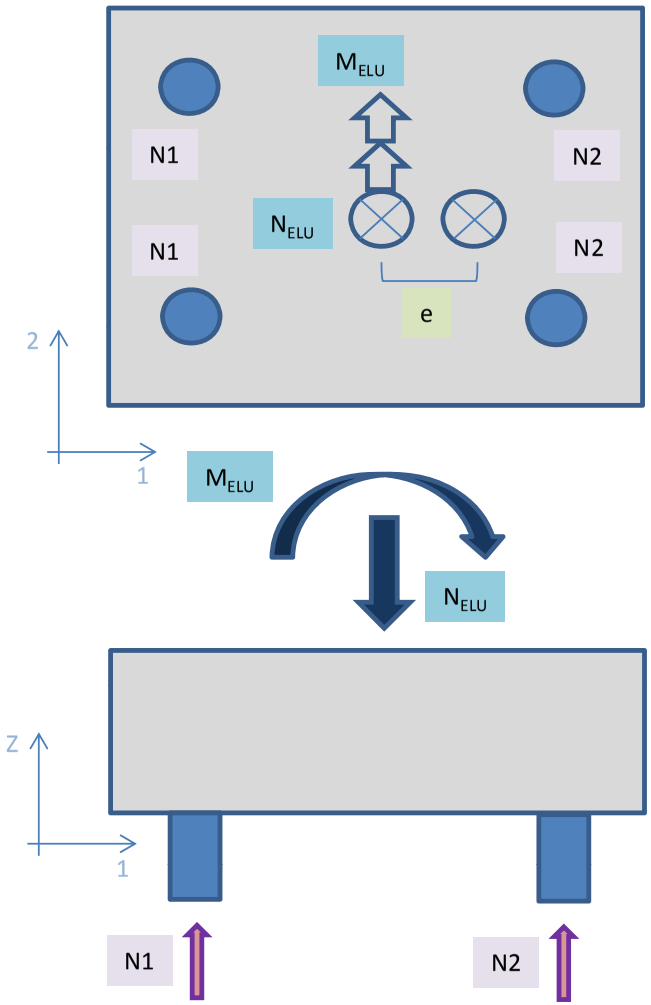
RIDO 4.11 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	21/11/13 3179-EST

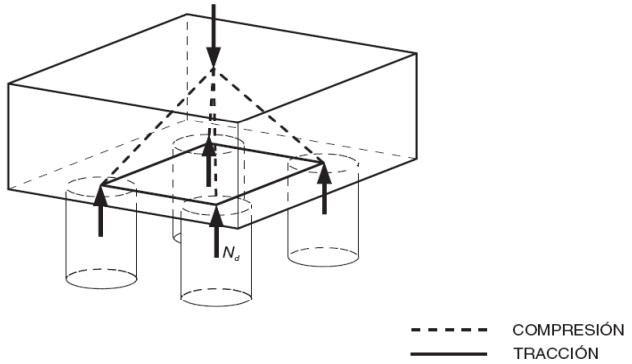
COMPROBACIONES

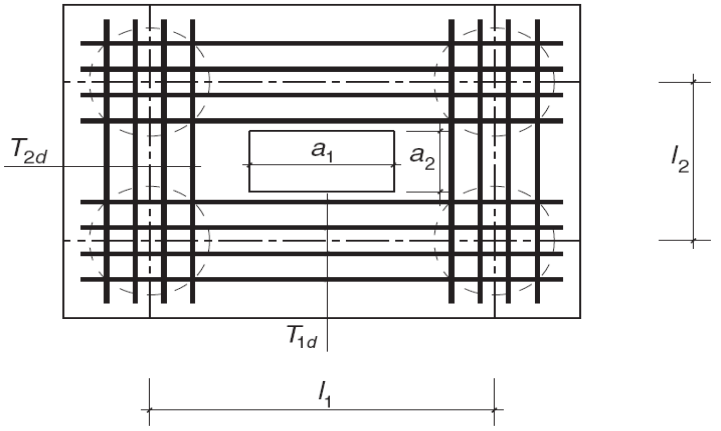
CIMENTACIONES

Pila simple

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 3. CIMENTACIÓN TIPO 1







Dimensiones		
L1	1.00	m
L2	1.00	m
Z	0.80	m
l1	0.60	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	414.14	kN
M_{ELU}	50.85	kN.m
N_{ELS}	265.05	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	61.16	kN
N2	145.91	kN
d	0.75	m
e	0.12	m
T1d	51.50	kN
T2d	51.50	kN
As1	1.29	cm^2
As2	1.29	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ12
Barras/micro	4	ϕ12
Empotramiento	0.85	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

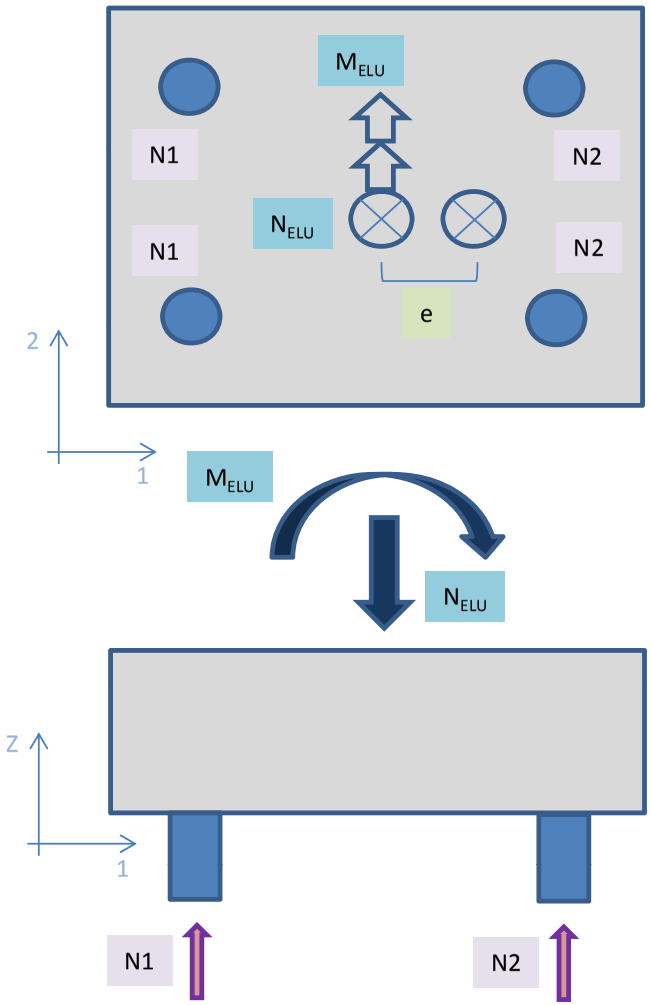
Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

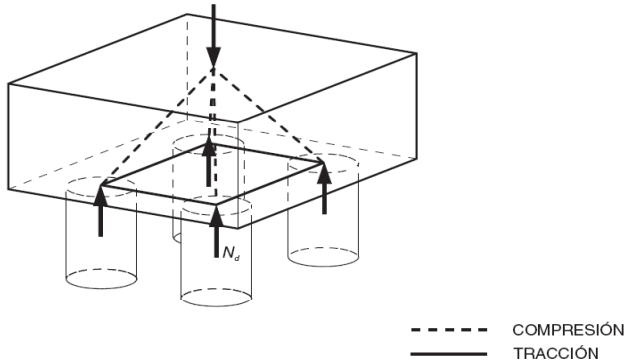
Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

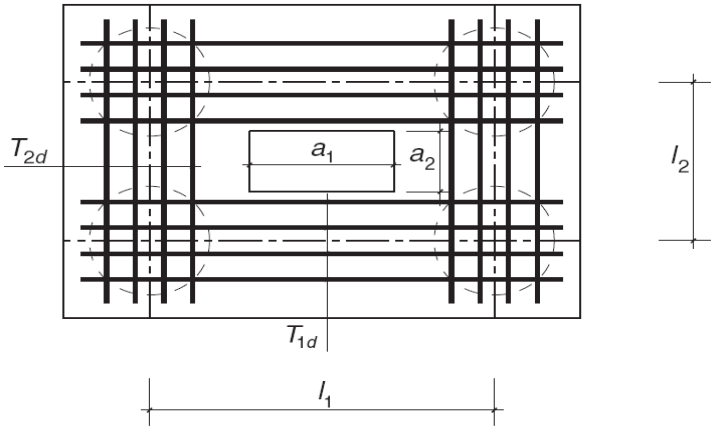
$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Pila doble

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 6







Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	970.32	kN
M_{ELU}	191.81	kN.m
N_{ELS}	621.00	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	168.81	kN
N2	316.35	kN
d	0.95	m
e	0.20	m
T1d	195.88	kN
T2d	88.15	kN
As1	4.90	cm^2
As2	2.20	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.84	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Estribo Hmax=2.50 m

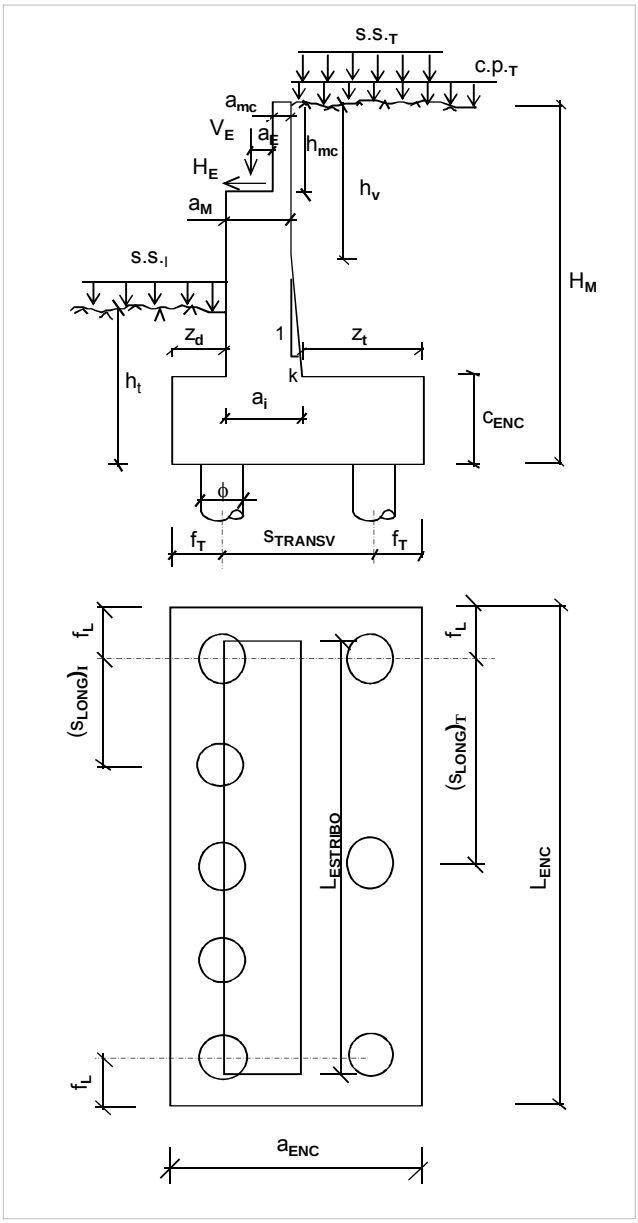
ESTRIBO OESTE ST3-ZONA BAJA

CÁLCULO DE ESTRIBO SOBRE ENCEPADO DE PILOTES

GEOMETRÍA

H_M=	2.50	m
h_t=	0.00	m
h_v=	1.70	m
h_{mc}=	0.30	m
a_{mc}=	0.20	m
a_M=	0.50	m
a_{ENC}=	1.00	m
c_{ENC}=	0.80	m
k=	0.00	
a_i=	0.50	m
z_d=	0.25	m
z_t=	0.25	m
f_T=	0.25	m
s_{TRANS}=	0.50	m
L_{ENC}=	3.00	m
f_L=	0.50	m
diámetro de pilote ϕ=	0.22	m
nº de pilotes en intradós=	2	
$(s_{LONG})_I$=	2.00	m
nº de pilotes en trasdós=	2	
$(s_{LONG})_T$=	2.00	m
$L_{ESTRIBO}$=	3.00	m

Encepado Rígido



CARACTERÍSTICAS DEL RELLENO

peso específico del relleno γ_r=	2.10	t/m□
angulo de rozamiento del relleno φ =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º

CARGAS

c.p.$_T$ =	0.00	t/m□
s.s.$_T$ =	0.70	t/m□
s.s.$_I$ =	0.00	t/m□
$(V_E)_{cp}$=	2.32	t/m.a.
$(H_E)_{contracción}$=	0.00	t/m.a.
$(V_E)_{sc}$=	3.48	t/m.a.
$(H_E)_{frenado}$=	0.71	t/m.a.
$(H_E)_{sismo}$=	0.00	t/m.a.
a_E =	0.15	m

sismo ☐

coeficiente sísmico horizontal s= 0.225

coeficiente sísmico vertical v= 0.113

considera sobrecargas de explotación en el cálculo sísmico□ ☐

COEFICIENTES DE EMPUJE

(Coulomb)

empuje activo ◉ empuje reposo ○

trasdós:	vertical	Kah =	0.33	Kav =	0.00
			0.33		0.00

coeficiente de mayoración de empujes = 1.00

MATERIALES

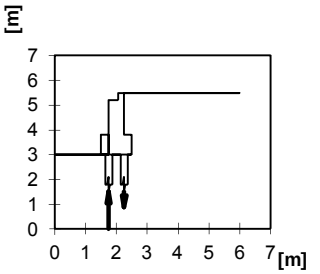
HORMIGÓN HA-30 γ_c = 1.50

ACERO B-500-S γ_s = 1.15

recubrimiento encepado= 0.10 m

recubrimiento muro= 0.05 m

COMPROBACIÓN DE LA GEOMETRÍA Y CARGAS SOBRE PILOTES



CARGAS SOBRE MICROPILOTES

Tope estructural = 81 t

considera peso propio de encepado ☑

$N_{máx}$= 20 t

$N_{mín}$= -5 t

coeficiente de mayoración de acciones γ_f= 1.50

COMPROBACIÓN DE TENSIÓN EN EL HORMIGÓN DE LA BIELA

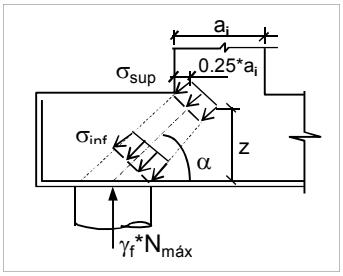
$\sigma_{comparación}$ = 1400.00 t/m²

z= 0.60 m

α = 78.14 º

σ_{sup} = 568.2 t/m²

σ_{inf} = 829.5 t/m²

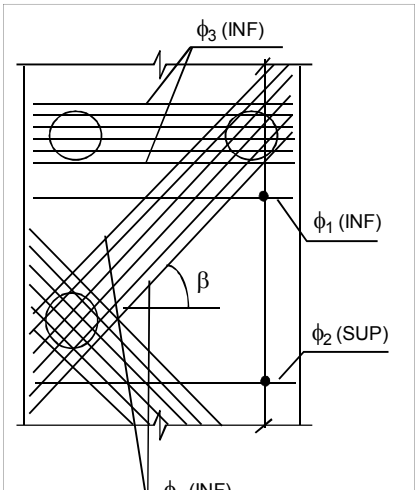


CÁLCULO DE ARMADURA PRINCIPAL DE ENCEPADO

β = 0.0 º

Ancho de banda= 0.42 m

Familia	ϕ_1 + ϕ_2 (*)		ϕ_3(**)	ϕ_4(**)
Anec	17.9		1.6	0.0
	cm²/m.a.		cm²	cm²
ϕ(mm)	16	16	16	0
sep(m)	0.150	0.150		
nº de barras			2	2
Adisp	26.8		4.0	0.0

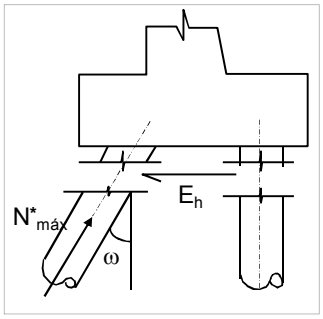


(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica

(**) Armadura necesaria estrictamente por tracción de la biela, repartida en el ancho de banda

¿quiere disponer pilotes nclinados en intradós ? (*) ☑

Empuje horizontal en base de encepado E_h =	10.5	t
nº de pilotes inclinados=	2	
$\omega_{mín}$ =	14.6	º
Tope estructural T.E.=	81.2	t
$N^*_{máx}$ =	20.8	t



(*) El cálculo de $\omega_{mín}$ supone que todo el rasante horizontal en base de encepado es resistido por los pilotes inclinados y sin que aparezca esfuerzo cortante en ningún pilote

CÁLCULO DE MICROPILOTES

Micropilote 168.3X10 ST3 Estribo Zona Baja

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES N80

γ_a= 1.05 f_{yd}= 535.2 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	168
Espesor de la camisa (mm)=	10
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	43.8 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	6.7 t*m
Cortante=	5.6 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN De rosca machihembrada sin sección ensanchada y contacto a tope

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL

Arcillas y limos blandos con 15 kPa < su < 25 kPa

C_R= 12-8

C_R adoptado= 10.00

R= 0.80

$N_{c,Rd}$= 122.027 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 207.104 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	10.367 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	79.928 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 5.562 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	10.367 ton	Micropilote adecuado

Estribo Hmax=4.20 m

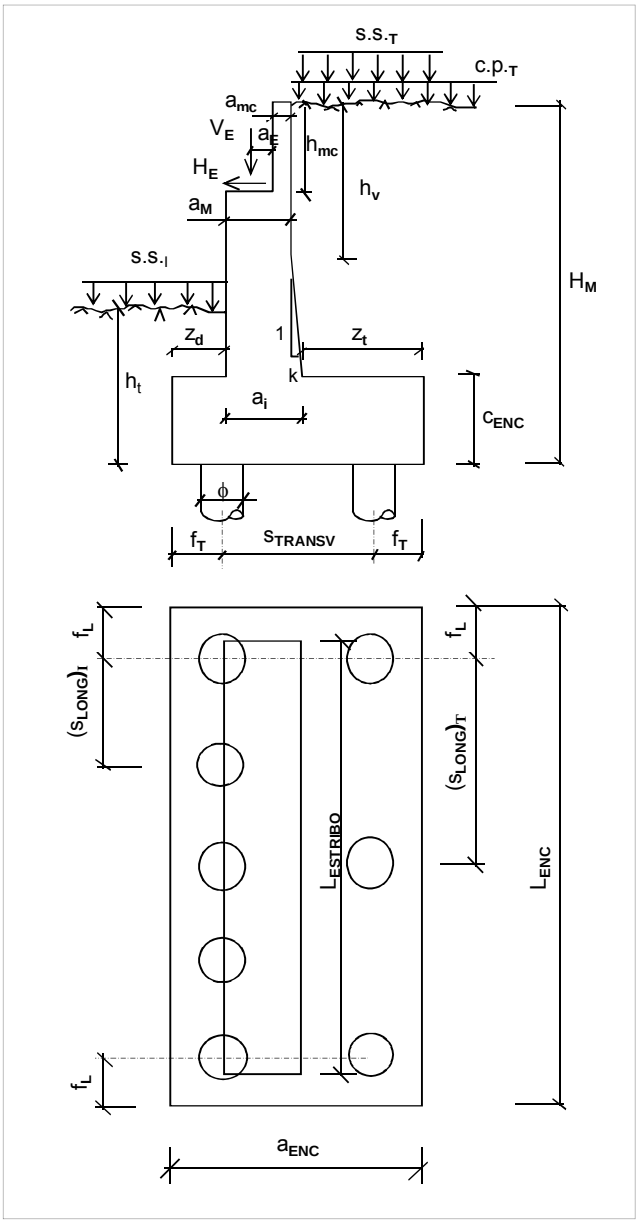
ESTRIBO OESTE ST3-ZONA ALTA

CÁLCULO DE ESTRIBO SOBRE ENCEPADO DE PILOTES

GEOMETRÍA

H_M=	4.20	m
h_t=	0.00	m
h_v=	3.40	m
h_{mc}=	0.30	m
a_{mc}=	0.20	m
a_M=	0.50	m
a_{ENC}=	1.50	m
c_{ENC}=	0.80	m
k=	0.00	
a_i=	0.50	m
z_d=	0.25	m
z_t=	0.75	m
f_T=	0.25	m
s_{TRANS}=	1.00	m
L_{ENC}=	3.00	m
f_L=	0.50	m
diámetro de pilote ϕ=	0.22	m
nº de pilotes en intradós=	3	
$(s_{LONG})_I$=	1.00	m
nº de pilotes en trasdós=	3	
$(s_{LONG})_T$=	1.00	m
$L_{ESTRIBO}$=	3.00	m

Encepado Rígido



CARACTERÍSTICAS DEL RELLENO

peso específico del relleno γ_r=	2.10	t/m□
angulo de rozamiento del relleno φ =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º

CARGAS

c.p.$_T$ =	0.00	t/m□
s.s.$_T$ =	0.70	t/m□
s.s.$_I$ =	0.00	t/m□
$(V_E)_{cp}$=	2.32	t/m.a.
$(H_E)_{contracción}$=	0.00	t/m.a.
$(V_E)_{sc}$=	3.48	t/m.a.
$(H_E)_{frenado}$=	0.71	t/m.a.
$(H_E)_{sismo}$=	0.00	t/m.a.
a_E =	0.15	m

sismo ☐

coeficiente sísmico horizontal s= 0.225

coeficiente sísmico vertical v= 0.113

considera sobrecargas de explotación en el cálculo sísmico□ ☐

COEFICIENTES DE EMPUJE

(Coulomb)

empuje activo ◉ empuje reposo ○

trasdós:	vertical	Kah =	0.33	Kav =	0.00
			0.33		0.00

coeficiente de mayoración de empujes = 1.00

MATERIALES

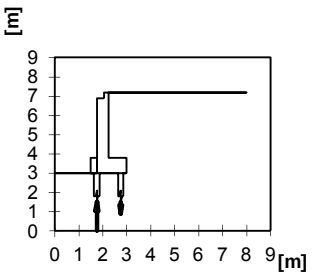
HORMIGÓN HA-30 γ_c = 1.50

ACERO B-500-S γ_s = 1.15

recubrimiento encepado= 0.10 m

recubrimiento muro= 0.05 m

COMPROBACIÓN DE LA GEOMETRÍA Y CARGAS SOBRE PILOTES



CARGAS SOBRE MICROPILOTES

Tope estructural = 81 t

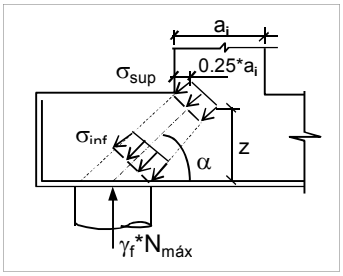
considera peso propio de encepado ☑

$N_{máx}$ = 23 t

$N_{mín}$ = -5 t

coeficiente de mayoración de acciones γ_f = 1.50

COMPROBACIÓN DE TENSIÓN EN EL HORMIGÓN DE LA BIELA



$\sigma_{comparación}$ = 1400.00 t/m²

z= 0.60 m

α = 78.14 º

σ_{sup} = 654.5 t/m²

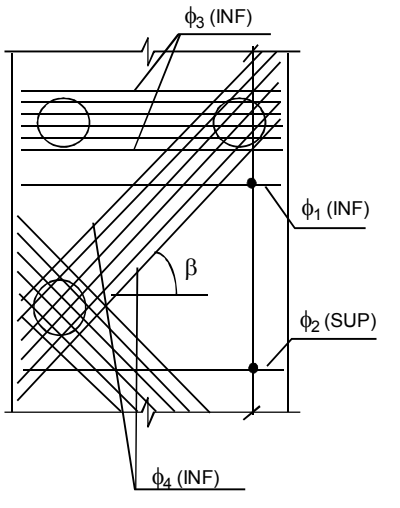
σ_{inf} = 955.6 t/m²

CÁLCULO DE ARMADURA PRINCIPAL DE ENCEPADO

β = 0.0 º

Ancho de banda= 0.42 m

Familia	ϕ_1 + ϕ_2 (*)		ϕ_3(**)	ϕ_4(**)
Anec	17.9		1.8	0.0
	cm²/m.a.		cm²	cm²
ϕ(mm)	20	20	16	0
sep(m)	0.200	0.200		
nº de barras			2	2
Adisp	31.4		4.0	0.0

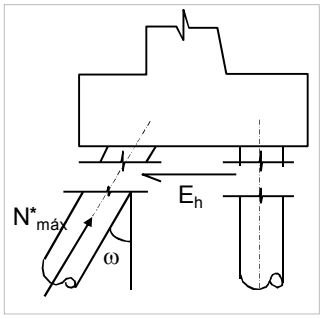


(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica

(**) Armadura necesaria estrictamente por tracción de la biela, repartida en el ancho de banda

¿quiere disponer pilotes nclinados en intradós ? (*) ☑

Empuje horizontal en base de encepado E_h =	23.6	t
nº de pilotes inclinados=	2	
$\omega_{mín}$ =	27.0	º
Tope estructural T.E.=	81.2	t
$N^*_{máx}$ =	26.0	t

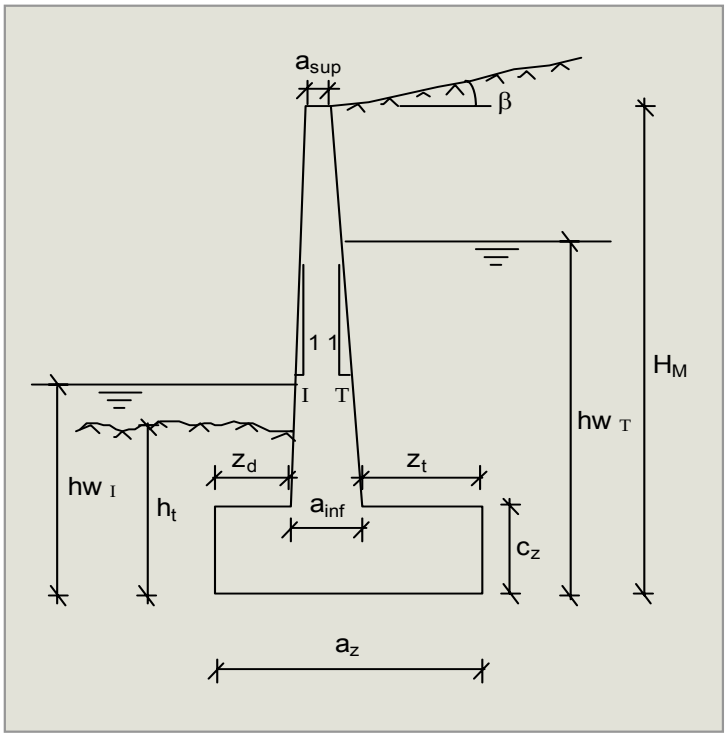


(*) El cálculo de $\omega_{mín}$ supone que todo el rasante horizontal en base de encepado es resistido por los pilotes inclinados y sin que aparezca esfuerzo cortante en ningún pilote

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	4.20	m
a_{sup}=	0.50	m
$a_{\square}$=	1.50	m
$c_{\square}$=	0.80	m
I=	0.00	
T=	0.00	
a_{inf}=	0.50	m
z_d=	0.25	m
z_t=	0.75	m



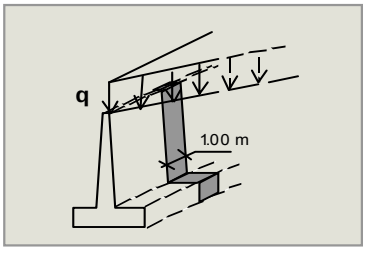
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	0.00	m
β =	0.0	º
peso específico del relleno γ_r=	20	KN/m□
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0.00	N/mm□
σ_{adm} =	0.20	N/mm□
f_p=	1.25	
hw $_I$ =	0.00	m
hw $_T$ =	0.00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0.0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	7.0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K_h =	0.12
coeficiente de aceleración vertical K_v =	0.06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1.0

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 85.8 mKN

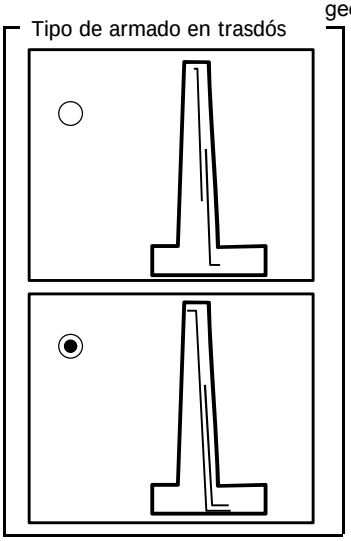
y máximo Nd= 42.5 KN Anec= 8.3 cm²/m.a.

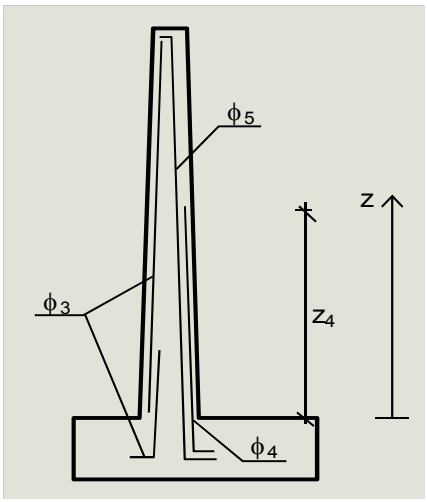
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	12	16	0
sep(m)	0.150	0.150	0.150
A_{disp} (*)	7.5	13.4	cm²/m.a.

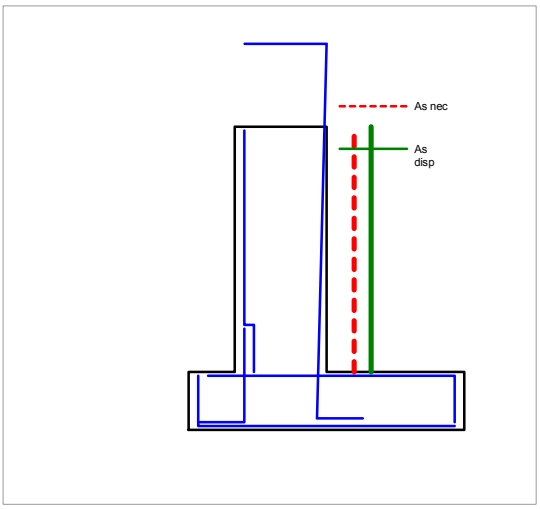
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	4.50
z_5 (m)	0.00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0.0 m

h= 0.50 m

M= 57.21 mKN

N= 42.50 KN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= 0.00 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0.45 m

ξ = 1.67

ρ_l = 0.003

σ_{cd} = 0.09 N/mm²

V_{cu}= 270.90 KN

V_d= 63.47 KN

$A_{sv,nec}$= 0.0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0.200	0.150
número/m.a.	0	6.66
$A_{sv,disp}$=	0.0 cm²/m.l.	

CÁLCULO DE MICROPILOTES

Micropilote 168.3X10 Estribo ST3 - H4.2

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES N80

γ_a= 1.05 f_{yd}= 535.2 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	168
Espesor de la camisa (mm)=	10
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	55.3 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	5.6 t*m
Cortante=	6.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada sin sección ensanchada y contacto a tope

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Arcillas y limos blandos con 15 kPa < su < 25 kPa

C_R= 12-8

C_R adoptado= 10.00

R= 0.80

$N_{c,Rd}$= 122.027 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 207.104 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	10.367 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	79.928 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 6.03 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	10.367 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 5. SECCIÓN TIPO 4

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 5

SECCI□N TIPO 4

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 7

CÁLCULOS 8
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 9

COMPROBACIONES 10
CIMENTACIONES 11
Pila simple 12
Pila doble 13

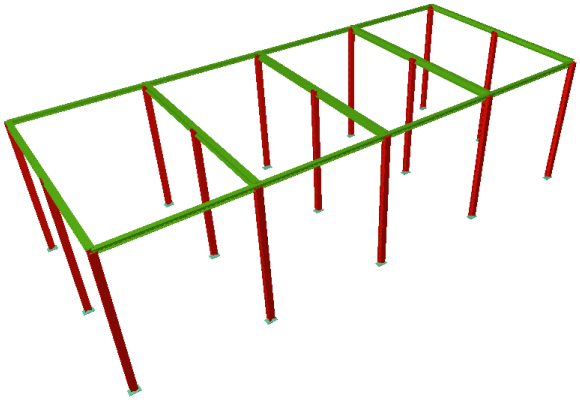
1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la sección tipo 4 del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

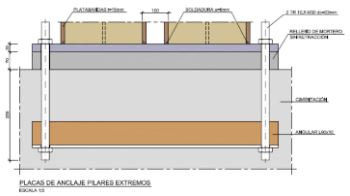
La sección tipo 4 (ST-4) aglutina la estructura de transición entre otras dos estructuras principales (ST2) en proximidad de la estación de Azitain. Se hace necesaria para salvar vanos de más de 11 m, no ejecutable mediante la solución ST-2 creada para vanos de cierta amplitud. Se conforma mediante una estructura metálica porticada constituida por cinco pórticos consecutivos espaciados en 7 m presentando un apoyo intermedio mediante un HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm.

La estructura portante principal la constituyen los pórticos transversales, de dintel HEB-300 en extremos y HEB-400 en los tres pórticos centrales, empotrados en sus extremos en pilas HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm. Estos dinteles sirven de apoyo a las losas alveolares 20+5. Correas longitudinales HEB-240 rigidizan la solución.En la unión correa-pilar se define una articulación.



Se disponen losas alveolares prefabricadas en sentido de trabajo longitudinal de canto 20 cm con losa de compresión de 5 cm, que albergarán sobre su superficie la impermeabilización y el pavimento continuo de hormigón que conforma la solución definitiva. Las losas apoyan sobre los dinteles de los pórticos HEB-300 y HEB-400

Los apoyos extremos son compartidos mediante un encepado al que llega un doble pilar, por un lado del la ST-2 y por otro de la ST-4.



Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre zapata o encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm en función de las características geotécnicas del apoyo, de diferentes dimensiones en función de si alberga un único apoyo o si este es doble.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas: IIa
- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS	HA–25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (20+5): 4,15 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN.

- VARIABLES

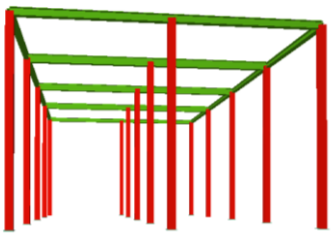
    1. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo.
    2. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

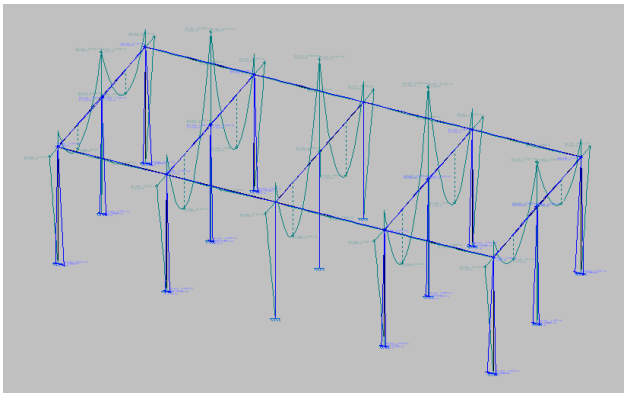
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.

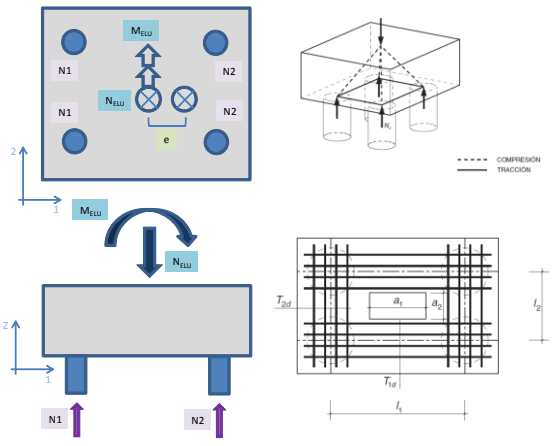




7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{t,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 95
2.1.- Geometría..... 95
2.1.1.- Nudos..... 95
2.1.2.- Barras..... 96
2.2.- Cargas..... 98
2.2.1.- Barras..... 98
2.3.- Resultados..... 103
2.3.1.- Nudos..... 103
2.3.2.- Barras..... 106

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
PP. Catenaria	PP. de elementos colgados
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (3)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Tiro catenaria	Tiro lateral de catenaria
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.350	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.350	1.000	1.000									
4	1.350	1.350	1.000	1.000									
5	1.000	1.000	1.350	1.000									
6	1.350	1.000	1.350	1.000									
7	1.000	1.350	1.350	1.000									
8	1.350	1.350	1.350	1.000									
9	1.000	1.000	1.000	1.350									
10	1.350	1.000	1.000	1.350									
11	1.000	1.350	1.000	1.350									
12	1.350	1.350	1.000	1.350									
13	1.000	1.000	1.350	1.350									
14	1.350	1.000	1.350	1.350									
15	1.000	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
82	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
98	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
99	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					
115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
325	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
649	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1459	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1621	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1702	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000									1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000									1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000									1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000									1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000									1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000									1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000									1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350									1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350									1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350									1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350									1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800	0.800									
2	1.350	0.800	0.800	0.800									
3	0.800	1.350	0.800	0.800									
4	1.350	1.350	0.800	0.800									
5	0.800	0.800	1.350	0.800									
6	1.350	0.800	1.350	0.800									
7	0.800	1.350	1.350	0.800									
8	1.350	1.350	1.350	0.800									
9	0.800	0.800	0.800	1.350									
10	1.350	0.800	0.800	1.350									
11	0.800	1.350	0.800	1.350									
12	1.350	1.350	0.800	1.350									
13	0.800	0.800	1.350	1.350									
14	1.350	0.800	1.350	1.350									
15	0.800	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
82	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
98	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
99	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					
115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
325	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
649	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1459	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1621	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1702	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800									1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800									1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800									1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800									1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800									1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800									1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800									1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350									1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350									1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350									1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350									1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750



Listados

Sección tipo 1b de cubrición de vías Eibar-Azitain

Fecha: 24/06/13

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
5	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					
9	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		1.000

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	6.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N4	0.000	6.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	12.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N6	0.000	12.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	7.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N8	7.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	7.000	6.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N10	7.000	6.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	7.000	12.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N12	7.000	12.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	14.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N14	14.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	14.000	6.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N16	14.000	6.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	14.000	12.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N18	14.000	12.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	21.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N20	21.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	21.000	6.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N22	21.000	6.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	21.000	12.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N24	21.000	12.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	28.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N26	28.000	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	28.000	6.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N28	28.000	6.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	28.000	12.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N30	28.000	12.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	$\alpha_{.t}$ (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N2/N4	N2/N4	HE 300 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N4/N6	N4/N6	HE 300 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N8/N10	HE 400 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N10/N12	HE 400 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N17/N18	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N14/N16	N14/N16	HE 400 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N16/N18	N16/N18	HE 400 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N19/N20	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N20/N22	N20/N22	HE 400 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N22/N24	N22/N24	HE 400 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N27/N28	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N29/N30	HE 300 B |I| (HEB)	8.00	1.00	1.00	-	-
		N26/N28	N26/N28	HE 300 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N28/N30	N28/N30	HE 300 B (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N2/N8	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N8/N14	N8/N14	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N14/N20	N14/N20	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N20/N26	N20/N26	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N6/N12	N6/N12	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N12/N18	N12/N18	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N18/N24	N18/N24	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N24/N30	N24/N30	HE 240 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14, N15/N16, N17/N18, N19/N20, N21/N22, N23/N24, N25/N26, N27/N28 y N29/N30
2	N2/N4, N4/N6, N26/N28 y N28/N30
3	N8/N10, N10/N12, N14/N16, N16/N18, N20/N22 y N22/N24
4	N2/N8, N8/N14, N14/N20, N20/N26, N6/N12, N12/N18, N18/N24 y N24/N30

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		2	HE 300 B , (HEB)	149.10	85.50	25.94	25170.00	8563.00	185.00
		3	HE 400 B , (HEB)	197.80	108.00	42.77	57680.00	10820.00	355.70
		4	HE 240 B , (HEB)	106.00	61.20	18.54	11260.00	3923.00	102.70

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N6	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N6	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N2/N4	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N6	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N6	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N6	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N4/N6	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N6	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N10	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N10	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N8/N10	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N10	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N10	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N10/N12	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N10/N12	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N18	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N18	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N14/N16	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N16/N18	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N18	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N18	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N20	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N22	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N22	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N20/N22	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N20/N22	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N24	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N24	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N22/N24	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N22/N24	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N22/N24	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N22/N24	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N27/N28	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N27/N28	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N30	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N30	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N28	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N28	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N28	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N26/N28	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N26/N28	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	PP.Placa	Uniforme	1.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	PP.Pavimento	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	PP. Catenaria	Uniforme	0.609	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N30	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N30	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	3.000	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N28/N30	Viento (1)	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N28/N30	Viento (2)	Uniforme	0.133	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	Nieve	Uniforme	0.147	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N14	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N20	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N20	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N26	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N26	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N12	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N18	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N18	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N18	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N18/N24	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N24	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N24	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N30	Carga permanente	Uniforme	0.083	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N30	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N30	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos									
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	2.118	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.037	-3.878	-2.175	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.347	3.574	5.056	-	-	-
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.378	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.463	-0.000	-2.567	-0.036	-1.210	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.394	2.117	4.886	0.000	0.448	0.000
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.464	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.456	0.000	0.000
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.037	-1.457	-2.177	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.347	5.995	5.055	-	-	-
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.253	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	2.436	0.000	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.515	-3.879	-2.395	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.672	3.235	4.954	-	-	-
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.327	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.371	-0.000	-3.235	-0.011	-0.631	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.249	1.780	4.585	0.000	0.234	0.000
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.744	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.561	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.515	-1.455	-2.396	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.672	5.660	4.952	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.253	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	2.436	0.000	0.000
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.000	-3.879	-2.395	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.000	3.235	4.954	-	-	-
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.327	-0.000	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.000	-0.000	-3.235	-0.011	-0.000	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	1.780	4.585	0.000	0.000	0.000
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.744	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.561	0.000	0.000
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.000	-1.455	-2.396	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.000	5.660	4.952	-	-	-
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.253	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	2.436	0.000	0.000
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.672	-3.879	-2.395	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.515	3.235	4.954	-	-	-
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.327	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.249	-0.000	-3.235	-0.011	-0.234	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.371	1.780	4.585	0.000	0.631	0.000
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.744	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.561	0.000	0.000
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.672	-1.455	-2.396	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	4.515	5.660	4.952	-	-	-
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.111	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	2.118	0.000	0.000
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.347	-3.878	-2.175	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	9.037	3.574	5.056	-	-	-
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.378	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.394	-0.000	-2.567	-0.036	-0.448	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	6.463	2.117	4.886	0.000	1.210	0.000
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-2.464	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.456	0.000	0.000
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.347	-1.457	-2.177	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	9.037	5.995	5.055	-	-	-

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.197	0.298	7.829	0.000	-1.577	-0.127
		Valor máximo de la envolvente	0.533	1.590	26.470	0.000	4.259	0.342
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.123	0.345	8.458	0.000	-0.986	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	0.333	1.014	16.871	0.000	2.662	0.214
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.141	-0.112	17.663	0.000	-1.127	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.380	0.000	64.366	0.000	3.043	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.088	-0.070	19.309	0.000	-0.704	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.237	0.000	41.094	0.000	1.902	0.000
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.197	-1.669	7.956	0.000	-1.577	-0.342
		Valor máximo de la envolvente	0.533	-0.353	26.651	0.000	4.259	0.127

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.123	-1.064	8.572	0.000	-0.986	-0.214
		Valor máximo de la envolvente	0.333	-0.395	16.984	0.000	2.662	0.079
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.099	0.351	13.617	0.000	-0.788	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	0.266	1.898	48.007	0.000	2.128	0.161
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.062	0.407	14.801	0.000	-0.493	-0.037
		Valor máximo de la envolvente	0.166	1.211	30.630	0.000	1.330	0.101
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.073	-0.104	34.694	0.000	-0.588	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.198	0.000	129.533	0.000	1.587	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.046	-0.065	38.067	0.000	-0.367	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.124	0.000	82.747	0.000	0.992	0.000
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.099	-1.983	13.743	0.000	-0.788	-0.161
		Valor máximo de la envolvente	0.266	-0.410	48.188	0.000	2.128	0.060
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.062	-1.263	14.915	0.000	-0.493	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	0.166	-0.460	30.743	0.000	1.330	0.037
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.351	13.617	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	1.898	48.007	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.407	14.801	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	1.211	30.630	0.000	0.000	0.000
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.104	34.694	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	129.533	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.065	38.067	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	82.747	0.000	0.000	0.000
N17	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-1.983	13.743	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.410	48.188	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-1.263	14.915	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.460	30.743	0.000	0.000	0.000
N19	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.266	0.351	13.617	0.000	-2.128	-0.161
		Valor máximo de la envolvente	0.099	1.898	48.007	0.000	0.788	0.060
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.166	0.407	14.801	0.000	-1.330	-0.101
		Valor máximo de la envolvente	0.062	1.211	30.630	0.000	0.493	0.037
N21	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.198	-0.104	34.694	0.000	-1.587	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.073	0.000	129.533	0.000	0.588	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.124	-0.065	38.067	0.000	-0.992	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.046	0.000	82.747	0.000	0.367	0.000
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.266	-1.983	13.743	0.000	-2.128	-0.060
		Valor máximo de la envolvente	0.099	-0.410	48.188	0.000	0.788	0.161
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.166	-1.263	14.915	0.000	-1.330	-0.037
		Valor máximo de la envolvente	0.062	-0.460	30.743	0.000	0.493	0.101
N25	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.533	0.298	7.829	0.000	-4.259	-0.342
		Valor máximo de la envolvente	0.197	1.590	26.470	0.000	1.577	0.127
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.333	0.345	8.458	0.000	-2.662	-0.214
		Valor máximo de la envolvente	0.123	1.014	16.871	0.000	0.986	0.079
N27	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.380	-0.112	17.663	0.000	-3.043	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.141	0.000	64.366	0.000	1.127	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.237	-0.070	19.309	0.000	-1.902	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.088	0.000	41.094	0.000	0.704	0.000
N29	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.533	-1.669	7.956	0.000	-4.259	-0.127
		Valor máximo de la envolvente	0.197	-0.353	26.651	0.000	1.577	0.342
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.333	-1.064	8.572	0.000	-2.662	-0.079
		Valor máximo de la envolvente	0.123	-0.395	16.984	0.000	0.986	0.214

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.368	-23.121	-22.874	-22.627	-22.380	-22.133	-21.886	-21.639	-21.392
		$N_{máx}$	-6.014	-5.867	-5.721	-5.574	-5.428	-5.282	-5.135	-4.989	-4.842
		$Vy_{mín}$	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499
		$Vy_{máx}$	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		$Vz_{mín}$	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417
		$Vz_{máx}$	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		$Mt_{mín}$	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
		$Mt_{máx}$	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		$My_{mín}$	0.000	0.212	0.423	0.635	0.846	1.058	1.270	1.481	1.693
		$My_{máx}$	0.000	1.417	2.833	4.250	5.667	7.084	8.500	9.917	11.334
		$Mz_{mín}$	-3.993	-3.494	-2.994	-2.495	-1.996	-1.496	-0.997	-0.498	-0.001
		$Mz_{máx}$	1.479	1.294	1.109	0.924	0.739	0.554	0.369	0.184	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.995	-56.748	-56.501	-56.254	-56.007	-55.760	-55.513	-55.266	-55.019
		$N_{máx}$	-13.489	-13.343	-13.197	-13.050	-12.904	-12.757	-12.611	-12.465	-12.318
		$Vy_{mín}$	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		$Vy_{máx}$	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.105	-0.211	-0.316	-0.421	-0.526	-0.632	-0.737	-0.842
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-2.853	-2.497	-2.141	-1.784	-1.428	-1.072	-0.716	-0.360	-0.004
		$Mz_{máx}$	1.057	0.925	0.793	0.661	0.529	0.397	0.265	0.133	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.538	-23.291	-23.044	-22.797	-22.550	-22.303	-22.056	-21.809	-21.562
		$N_{máx}$	-6.133	-5.986	-5.840	-5.693	-5.547	-5.401	-5.254	-5.108	-4.961
		$Vy_{mín}$	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499	-0.499
		$Vy_{máx}$	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		$Vz_{mín}$	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		$Vz_{máx}$	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
		$Mt_{mín}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$Mt_{máx}$	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
		$My_{mín}$	0.000	-1.492	-2.983	-4.475	-5.966	-7.458	-8.950	-10.441	-11.933
		$My_{máx}$	0.000	-0.264	-0.528	-0.792	-1.056	-1.320	-1.584	-1.848	-2.112
		$Mz_{mín}$	-3.993	-3.494	-2.994	-2.495	-1.996	-1.496	-0.997	-0.498	-0.001
		$Mz_{máx}$	1.479	1.294	1.109	0.924	0.739	0.554	0.369	0.184	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N2/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469
		$N_{máx}$	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{mín}$	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
		$Vy_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vz_{mín}$	-20.999	-13.775	-8.958	-4.142	0.595	2.264	3.377	5.046	6.159
		$Vz_{máx}$	-4.609	-2.940	-1.827	-0.714	3.598	10.822	15.638	22.863	27.679
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-11.334	0.528	2.266	3.245	3.461	2.130	0.261	-15.744	-30.907
		$My_{máx}$	-1.693	5.864	12.374	15.996	16.009	9.584	1.886	-3.308	-6.670
		$Mz_{mín}$	-0.321	-0.160	-0.053	-0.020	-0.079	-0.138	-0.178	-0.237	-0.277
		$Mz_{máx}$	0.119	0.059	0.020	0.053	0.214	0.374	0.481	0.641	0.748

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N4/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.492	-1.492	-1.492	-1.492
		$N_{máx}$	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$Vy_{máx}$	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		$Vz_{mín}$	-27.509	-20.285	-15.468	-10.652	-3.428	0.833	1.946	3.616	4.728
		$Vz_{máx}$	-6.040	-4.371	-3.258	-2.145	-0.447	4.312	9.128	16.353	21.169
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-30.486	-8.978	0.385	2.175	3.399	3.076	2.025	-1.194	-11.933
		$My_{máx}$	-6.375	-1.690	2.052	9.648	15.920	15.754	12.030	1.027	-2.112
		$Mz_{mín}$	-0.277	-0.218	-0.178	-0.138	-0.079	-0.020	-0.053	-0.214	-0.321
		$Mz_{máx}$	0.748	0.588	0.481	0.374	0.214	0.053	0.020	0.079	0.119

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.467	-42.220	-41.973	-41.726	-41.479	-41.232	-40.985	-40.738	-40.491
		$N_{máx}$	-10.438	-10.291	-10.145	-9.998	-9.852	-9.706	-9.559	-9.413	-9.266
		$Vy_{mín}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		$Vy_{máx}$	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		$Vz_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693
		$Vz_{máx}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		$Mt_{mín}$	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		$Mt_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$My_{mín}$	0.000	0.250	0.500	0.749	0.999	1.249	1.499	1.748	1.998
		$My_{máx}$	0.000	1.693	3.387	5.080	6.773	8.467	10.160	11.853	13.547
		$Mz_{mín}$	-1.995	-1.746	-1.496	-1.246	-0.997	-0.747	-0.498	-0.248	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.739	0.647	0.554	0.462	0.369	0.277	0.184	0.092	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-114.832	-114.585	-114.338	-114.091	-113.844	-113.597	-113.349	-113.102	-112.855
		$N_{máx}$	-26.471	-26.324	-26.178	-26.032	-25.885	-25.739	-25.592	-25.446	-25.300
		$Vy_{mín}$	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
		$Vy_{máx}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.097	-0.194	-0.291	-0.388	-0.485	-0.583	-0.680	-0.777
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-1.488	-1.302	-1.116	-0.931	-0.745	-0.560	-0.374	-0.189	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.551	0.482	0.413	0.345	0.276	0.207	0.139	0.070	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.637	-42.390	-42.143	-41.896	-41.649	-41.402	-41.155	-40.908	-40.661
		$N_{máx}$	-10.557	-10.410	-10.264	-10.117	-9.971	-9.825	-9.678	-9.532	-9.385
		$Vy_{mín}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		$Vy_{máx}$	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		$Vz_{mín}$	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		$Vz_{máx}$	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
		$Mt_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$Mt_{máx}$	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		$My_{mín}$	0.000	-1.772	-3.545	-5.317	-7.089	-8.861	-10.634	-12.406	-14.178
		$My_{máx}$	0.000	-0.305	-0.610	-0.915	-1.220	-1.525	-1.830	-2.135	-2.440
		$Mz_{mín}$	-1.995	-1.746	-1.496	-1.246	-0.997	-0.747	-0.498	-0.248	-0.001
		$Mz_{máx}$	0.739	0.647	0.554	0.462	0.369	0.277	0.184	0.092	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N8/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
		$N_{máx}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		$Vy_{mín}$	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		$Vy_{máx}$	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		$Vz_{mín}$	-39.704	-25.351	-15.782	-6.213	1.710	4.992	7.180	10.462	12.650
		$Vz_{máx}$	-8.800	-5.518	-3.331	-1.143	8.754	23.107	32.676	47.029	56.598
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-13.547	3.101	6.014	7.613	7.551	4.514	0.682	-32.508	-63.596
		$My_{máx}$	-1.998	17.648	29.620	35.850	34.431	20.125	3.648	-7.055	-13.988
		$Mz_{mín}$	-0.151	-0.068	-0.012	-0.016	-0.047	-0.078	-0.099	-0.130	-0.150
		$Mz_{máx}$	0.056	0.025	0.004	0.044	0.127	0.211	0.266	0.350	0.406

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N10/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		$N_{máx}$	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		$Vy_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Vy_{máx}$	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		$Vz_{mín}$	-56.428	-42.074	-32.506	-22.937	-8.584	1.262	3.450	6.731	8.919
		$Vz_{máx}$	-12.531	-9.249	-7.061	-4.873	-1.591	6.383	15.952	30.305	39.874
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-63.207	-18.881	0.775	4.536	7.466	7.421	5.750	0.531	-14.178
		$My_{máx}$	-13.716	-3.916	3.781	20.157	34.310	35.576	29.243	8.980	-2.440
		$Mz_{mín}$	-0.150	-0.119	-0.099	-0.078	-0.047	-0.016	-0.012	-0.095	-0.151
		$Mz_{máx}$	0.406	0.322	0.266	0.211	0.127	0.044	0.004	0.035	0.056

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.467	-42.220	-41.973	-41.726	-41.479	-41.232	-40.985	-40.738	-40.491
		$N_{máx}$	-10.438	-10.291	-10.145	-9.998	-9.852	-9.706	-9.559	-9.413	-9.266
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693
		$Vz_{máx}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.250	0.500	0.749	0.999	1.249	1.499	1.748	1.998
		$My_{máx}$	0.000	1.693	3.387	5.080	6.773	8.467	10.160	11.853	13.547
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-114.832	-114.585	-114.338	-114.091	-113.844	-113.597	-113.349	-113.102	-112.855
		$N_{máx}$	-26.471	-26.324	-26.178	-26.032	-25.885	-25.739	-25.592	-25.446	-25.300
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.097	-0.194	-0.291	-0.388	-0.485	-0.583	-0.680	-0.777
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.637	-42.390	-42.143	-41.896	-41.649	-41.402	-41.155	-40.908	-40.661
		$N_{máx}$	-10.557	-10.410	-10.264	-10.117	-9.971	-9.825	-9.678	-9.532	-9.385
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		$Vz_{máx}$	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-1.772	-3.545	-5.317	-7.089	-8.861	-10.634	-12.406	-14.178
		$My_{máx}$	0.000	-0.305	-0.610	-0.915	-1.220	-1.525	-1.830	-2.135	-2.440
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N14/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
		$N_{máx}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-39.704	-25.351	-15.782	-6.213	1.710	4.992	7.180	10.462	12.650
		$Vz_{máx}$	-8.800	-5.518	-3.331	-1.143	8.754	23.107	32.676	47.029	56.598
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-13.547	3.101	6.014	7.613	7.551	4.514	0.682	-32.508	-63.596
		$My_{máx}$	-1.998	17.648	29.620	35.850	34.431	20.125	3.648	-7.055	-13.988
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N16/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		$N_{máx}$	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-56.428	-42.074	-32.506	-22.937	-8.584	1.262	3.450	6.731	8.919
		$Vz_{máx}$	-12.531	-9.249	-7.061	-4.873	-1.591	6.383	15.952	30.305	39.874
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-63.207	-18.881	0.775	4.536	7.466	7.421	5.750	0.531	-14.178
		$My_{máx}$	-13.716	-3.916	3.781	20.157	34.310	35.576	29.243	8.980	-2.440
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.467	-42.220	-41.973	-41.726	-41.479	-41.232	-40.985	-40.738	-40.491
		$N_{máx}$	-10.438	-10.291	-10.145	-9.998	-9.852	-9.706	-9.559	-9.413	-9.266
		$Vy_{mín}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{máx}$	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		$Vz_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693
		$Vz_{máx}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		$Mt_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$Mt_{máx}$	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		$My_{mín}$	0.000	0.250	0.500	0.749	0.999	1.249	1.499	1.748	1.998
		$My_{máx}$	0.000	1.693	3.387	5.080	6.773	8.467	10.160	11.853	13.547
		$Mz_{mín}$	-0.739	-0.647	-0.554	-0.462	-0.369	-0.277	-0.184	-0.092	-0.002
		$Mz_{máx}$	1.995	1.746	1.496	1.246	0.997	0.747	0.498	0.248	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N21/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-114.832	-114.585	-114.338	-114.091	-113.844	-113.597	-113.349	-113.102	-112.855
		$N_{máx}$	-26.471	-26.324	-26.178	-26.032	-25.885	-25.739	-25.592	-25.446	-25.300
		$Vy_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$Vy_{máx}$	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.097	-0.194	-0.291	-0.388	-0.485	-0.583	-0.680	-0.777
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.551	-0.482	-0.413	-0.345	-0.276	-0.207	-0.139	-0.070	-0.001
		$Mz_{máx}$	1.488	1.302	1.116	0.931	0.745	0.560	0.374	0.189	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.637	-42.390	-42.143	-41.896	-41.649	-41.402	-41.155	-40.908	-40.661
		$N_{máx}$	-10.557	-10.410	-10.264	-10.117	-9.971	-9.825	-9.678	-9.532	-9.385
		$Vy_{mín}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{máx}$	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
		$Vz_{mín}$	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		$Vz_{máx}$	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
		$Mt_{mín}$	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		$Mt_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$My_{mín}$	0.000	-1.772	-3.545	-5.317	-7.089	-8.861	-10.634	-12.406	-14.178
		$My_{máx}$	0.000	-0.305	-0.610	-0.915	-1.220	-1.525	-1.830	-2.135	-2.440
		$Mz_{mín}$	-0.739	-0.647	-0.554	-0.462	-0.369	-0.277	-0.184	-0.092	-0.002
		$Mz_{máx}$	1.995	1.746	1.496	1.246	0.997	0.747	0.498	0.248	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N20/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
		$N_{máx}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		$Vy_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Vy_{máx}$	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		$Vz_{mín}$	-39.704	-25.351	-15.782	-6.213	1.710	4.992	7.180	10.462	12.650
		$Vz_{máx}$	-8.800	-5.518	-3.331	-1.143	8.754	23.107	32.676	47.029	56.598
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-13.547	3.101	6.014	7.613	7.551	4.514	0.682	-32.508	-63.596
		$My_{máx}$	-1.998	17.648	29.620	35.850	34.431	20.125	3.648	-7.055	-13.988
		$Mz_{mín}$	-0.056	-0.025	-0.004	-0.044	-0.127	-0.211	-0.266	-0.350	-0.406
		$Mz_{máx}$	0.151	0.068	0.012	0.016	0.047	0.078	0.099	0.130	0.150

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N22/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		$N_{máx}$	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.271	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		$Vy_{mín}$	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		$Vy_{máx}$	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		$Vz_{mín}$	-56.428	-42.074	-32.506	-22.937	-8.584	1.262	3.450	6.731	8.919
		$Vz_{máx}$	-12.531	-9.249	-7.061	-4.873	-1.591	6.383	15.952	30.305	39.874
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-63.207	-18.881	0.775	4.536	7.466	7.421	5.750	0.531	-14.178
		$My_{máx}$	-13.716	-3.916	3.781	20.157	34.310	35.576	29.243	8.980	-2.440
		$Mz_{mín}$	-0.406	-0.322	-0.266	-0.211	-0.127	-0.044	-0.004	-0.035	-0.056
		$Mz_{máx}$	0.150	0.119	0.099	0.078	0.047	0.016	0.012	0.095	0.151

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.368	-23.121	-22.874	-22.627	-22.380	-22.133	-21.886	-21.639	-21.392
		$N_{máx}$	-6.014	-5.867	-5.721	-5.574	-5.428	-5.282	-5.135	-4.989	-4.842
		$Vy_{mín}$	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
		$Vy_{máx}$	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499
		$Vz_{mín}$	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417
		$Vz_{máx}$	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
		$Mt_{mín}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$Mt_{máx}$	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
		$My_{mín}$	0.000	0.212	0.423	0.635	0.846	1.058	1.270	1.481	1.693
		$My_{máx}$	0.000	1.417	2.833	4.250	5.667	7.084	8.500	9.917	11.334
		$Mz_{mín}$	-1.479	-1.294	-1.109	-0.924	-0.739	-0.554	-0.369	-0.184	-0.002
		$Mz_{máx}$	3.993	3.494	2.994	2.495	1.996	1.496	0.997	0.498	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.995	-56.748	-56.501	-56.254	-56.007	-55.760	-55.513	-55.266	-55.019
		$N_{máx}$	-13.489	-13.343	-13.197	-13.050	-12.904	-12.757	-12.611	-12.465	-12.318
		$Vy_{mín}$	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		$Vy_{máx}$	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.105	-0.211	-0.316	-0.421	-0.526	-0.632	-0.737	-0.842
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{mín}$	-1.057	-0.925	-0.793	-0.661	-0.529	-0.397	-0.265	-0.133	-0.001
		$Mz_{máx}$	2.853	2.497	2.141	1.784	1.428	1.072	0.716	0.360	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.000 m	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m	6.000 m	7.000 m	8.000 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.538	-23.291	-23.044	-22.797	-22.550	-22.303	-22.056	-21.809	-21.562
		$N_{máx}$	-6.133	-5.986	-5.840	-5.693	-5.547	-5.401	-5.254	-5.108	-4.961
		$Vy_{mín}$	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
		$Vy_{máx}$	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499
		$Vz_{mín}$	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		$Vz_{máx}$	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
		$Mt_{mín}$	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
		$Mt_{máx}$	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		$My_{mín}$	0.000	-1.492	-2.983	-4.475	-5.966	-7.458	-8.950	-10.441	-11.933
		$My_{máx}$	0.000	-0.264	-0.528	-0.792	-1.056	-1.320	-1.584	-1.848	-2.112
		$Mz_{mín}$	-1.479	-1.294	-1.109	-0.924	-0.739	-0.554	-0.369	-0.184	-0.002
		$Mz_{máx}$	3.993	3.494	2.994	2.495	1.996	1.496	0.997	0.498	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N26/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469
		$N_{máx}$	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$Vy_{máx}$	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		$Vz_{mín}$	-20.999	-13.775	-8.958	-4.142	0.595	2.264	3.377	5.046	6.159
		$Vz_{máx}$	-4.609	-2.940	-1.827	-0.714	3.598	10.822	15.638	22.863	27.679
		$Mt_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-11.334	0.528	2.266	3.245	3.461	2.130	0.261	-15.744	-30.907
		$My_{máx}$	-1.693	5.864	12.374	15.996	16.009	9.584	1.886	-3.308	-6.670
		$Mz_{mín}$	-0.119	-0.059	-0.020	-0.053	-0.214	-0.374	-0.481	-0.641	-0.748
		$Mz_{máx}$	0.321	0.160	0.053	0.020	0.079	0.138	0.178	0.237	0.277

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.900 m	1.500 m	2.100 m	3.000 m	3.900 m	4.500 m	5.400 m	6.000 m
N28/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.417	-1.492	-1.492	-1.492	-1.492
		$N_{máx}$	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{mín}$	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
		$Vy_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vz_{mín}$	-27.509	-20.285	-15.468	-10.652	-3.428	0.833	1.946	3.616	4.728
		$Vz_{máx}$	-6.040	-4.371	-3.258	-2.145	-0.447	4.312	9.128	16.353	21.169
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$My_{mín}$	-30.486	-8.978	0.385	2.175	3.399	3.076	2.025	-1.194	-11.933
		$My_{máx}$	-6.375	-1.690	2.052	9.648	15.920	15.754	12.030	1.027	-2.112
		$Mz_{mín}$	-0.748	-0.588	-0.481	-0.374	-0.214	-0.053	-0.020	-0.079	-0.119
		$Mz_{máx}$	0.277	0.218	0.178	0.138	0.079	0.020	0.053	0.214	0.321

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N2/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
		$N_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N8/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
		$N_{máx}$	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N14/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
		$N_{máx}$	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N20/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
		$N_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N6/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
		$N_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N12/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
		$N_{máx}$	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N18/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
		$N_{máx}$	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N24/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
		$N_{máx}$	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.393	-0.295	-0.197	-0.098	0.000	0.058	0.116	0.175	0.233
		$Vz_{máx}$	-0.233	-0.175	-0.116	-0.058	0.000	0.098	0.197	0.295	0.393
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.178	0.306	0.382	0.408	0.382	0.306	0.178	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.301	0.516	0.645	0.688	0.645	0.516	0.301	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 5.9	x: 8 m η = 19.3	x: 0 m η = 6.8	η = 0.8	η = 0.3	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 25.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.3	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 25.3**
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.4	x: 8 m η = 1.4	x: 0 m η = 4.9	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.6**
N5/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 6.0	x: 8 m η = 20.4	x: 0 m η = 6.8	η = 0.9	η = 0.3	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.4	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 26.4**
N2/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.6	x: 6 m η = 64.3	x: 6 m η = 3.3	x: 6 m η = 56.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 6 m η = 66.6	x: 6 m η = 66.7	η = 0.1	x: 6 m η = 30.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 66.7**
N4/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.6	x: 0 m η = 63.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 56.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 65.7	x: 0 m η = 65.8	η = 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 65.8**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 8 m η = 23.1	x: 0 m η = 3.4	η = 1.0	η = 0.1	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.4	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 34.6**
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.1	x: 8 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 31.8**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 8 m η = 24.2	x: 0 m η = 3.4	η = 1.0	η = 0.1	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.5	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 35.8**
N8/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.5	x: 6 m η = 76.5	x: 6 m η = 1.4	x: 6 m η = 70.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6 m η = 77.3	x: 6 m η = 79.5	η = 0.1	x: 6 m η = 38.2	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 79.5**
N10/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.5	x: 0 m η = 76.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 70.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.8	x: 0 m η = 79.0	η = 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 79.0**
N13/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 8 m η = 23.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.5 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 8 m η = 34.6	x: 0.5 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 34.6**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.1	x: 8 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.5 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 8 m η = 29.7	x: 0.5 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 29.7**
N17/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 8 m η = 24.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.5 m η < 0.1	N.P.(6)	x: 8 m η = 35.8	x: 0.5 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 35.8**
N14/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.5	x: 6 m η = 76.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 6 m η = 70.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 6 m η = 76.8	x: 6 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 79.0**
N16/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.5	x: 0 m η = 76.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 70.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m η = 76.4	x: 0 m η = 78.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 78.5**
N19/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.7	x: 8 m η = 23.1	x: 0 m η = 3.4	η = 1.0	η = 0.1	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.4	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 34.6**
N21/N22	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.1	x: 8 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 31.8**
N23/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.8	x: 8 m η = 24.2	x: 0 m η = 3.4	η = 1.0	η = 0.1	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.5	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 35.8**
N20/N22	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3 m η = 0.5	x: 6 m η = 76.5	x: 6 m η = 1.4	x: 6 m η = 70.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6 m η = 77.3	x: 6 m η = 79.5	η = 0.1	x: 6 m η = 38.2	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 79.5**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N22/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3 m η = 0.5	x: 0 m η = 76.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 70.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.8	x: 0 m η = 79.0	η = 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 79.0**
N25/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.9	x: 8 m η = 19.3	x: 0 m η = 6.8	η = 0.8	η = 0.3	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 25.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.3	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 25.3**
N27/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 14.4	x: 8 m η = 1.4	x: 0 m η = 4.9	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.6**
N29/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.0	x: 8 m η = 20.4	x: 0 m η = 6.8	η = 0.9	η = 0.3	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 8 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.4	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 26.4**
N26/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3 m η = 0.6	x: 6 m η = 64.3	x: 6 m η = 3.3	x: 6 m η = 56.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 6 m η = 66.6	x: 6 m η = 66.7	η = 0.1	x: 6 m η = 30.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 66.7**
N28/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3 m η = 0.6	x: 0 m η = 63.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 56.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 65.7	x: 0 m η = 65.8	η = 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 65.8**
N2/N8	η = 0.1	η = 0.6	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 2.9	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 2.9**
N8/N14	η = 0.1	η = 1.0	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 3.0	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 3.0**
N14/N20	η = 0.1	η = 1.0	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 3.0	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 3.0**
N20/N26	η = 0.1	η = 0.6	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 2.9	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 2.9**
N6/N12	η = 0.1	η = 0.6	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 2.9	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 2.9**
N12/N18	η = 0.1	η = 1.0	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 3.0	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 3.0**
N18/N24	η = 0.1	η = 1.0	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 3.0	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 3.0**
N24/N30	η = 0.1	η = 0.6	x: 3.5 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.438 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.5 m η = 2.9	x: 0.438 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 2.9**

Notación:
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_z: Resistencia a corte Z*
- *V_y: Resistencia a corte Y*
- *M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *η: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- *[3] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *[4] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- *[5] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- *[6] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

COMPROBACIONES

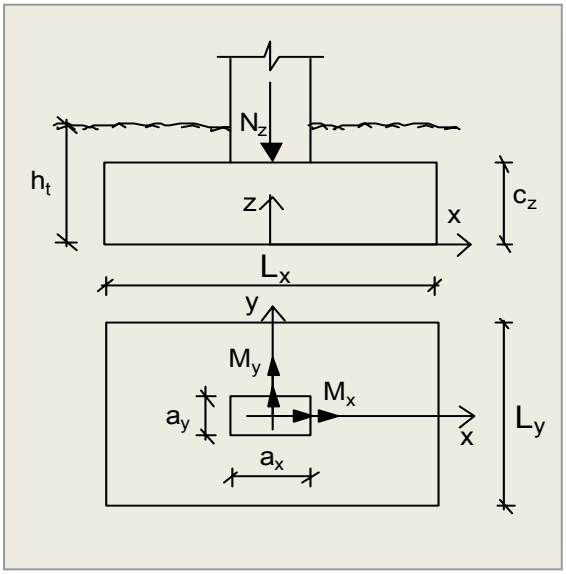
CIMENTACIONES

Pila simple

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.60	m
L_y=	1.60	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_□$=	0.80	m
h_t=	1.30	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	51.2			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	23.5			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	925.2	21.7		1.40

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	999.9	21.7	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1399.6	30.4	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.39 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.42 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

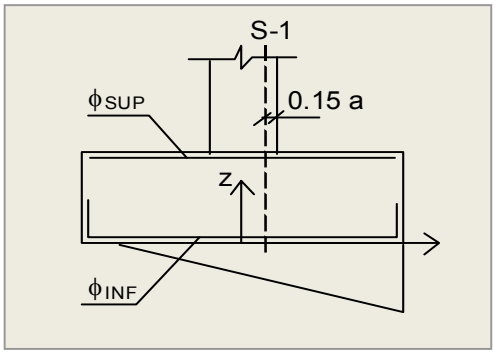
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 11.5 cm de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm)	9	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm)	16	16
	32	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 139.5 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 11.5 cm de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm)	9	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm)	16	16
	32	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 148.2 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

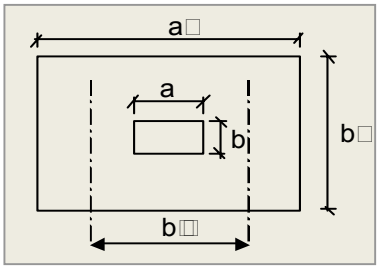
a= m

a = m

b = m

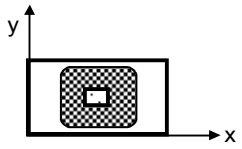
b = máx b, a+2c_z = m

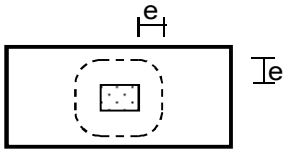
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm)	
A_{disp} (cm)	



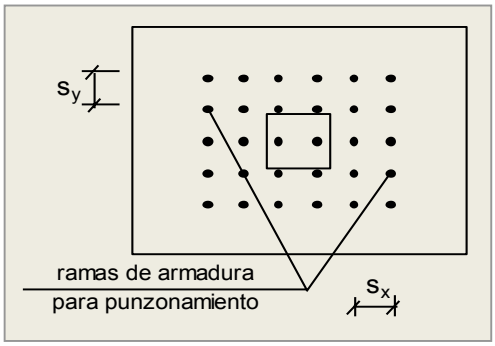
COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento

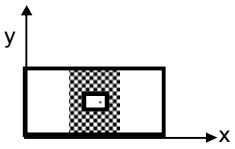


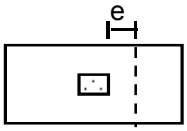


e =	1.50 m	A_{nec} (cm²)	
τ_{sd} =	N/mm²	ϕ(mm)	0
τ_{rd} =	N/mm²	s_x (m)	0.400
zapata rígida		s_y (m)	0.400
		A_{disp} (cm²)	0.0
$F_{sd,ef}$ / (u_0 d) =	N/mm²		
f_{1cd}= 0.30 f_{cd} =	N/mm²		

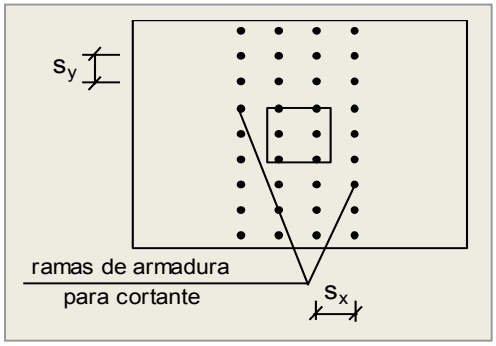


comprobación a cortante en plano YZ

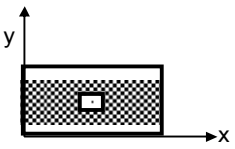


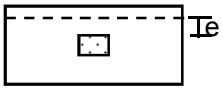


e =	0.75 m	A_{nec} (cm²/m)	
V_d=	KN	ϕ(mm)	0
V_{cu}=	KN	s_x (m)	0.200
zarpa rígida		s_y (m)	0.200
		A_{disp} (cm²/m)	0.0

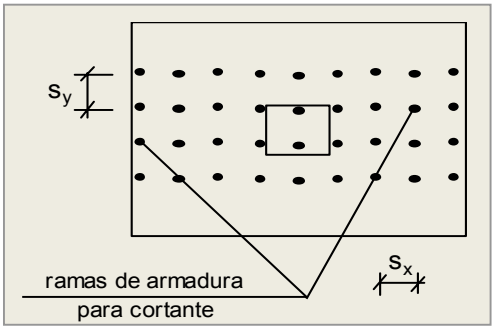


comprobación a cortante en plano XZ





e =	0.75 m	A_{nec} (cm²/m)	
V_d=	KN	ϕ(mm)	0
V_{cu}=	KN	s_x (m)	0.200
zarpa rígida		s_y (m)	0.200
		A_{disp} (cm²/m)	0.0



CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

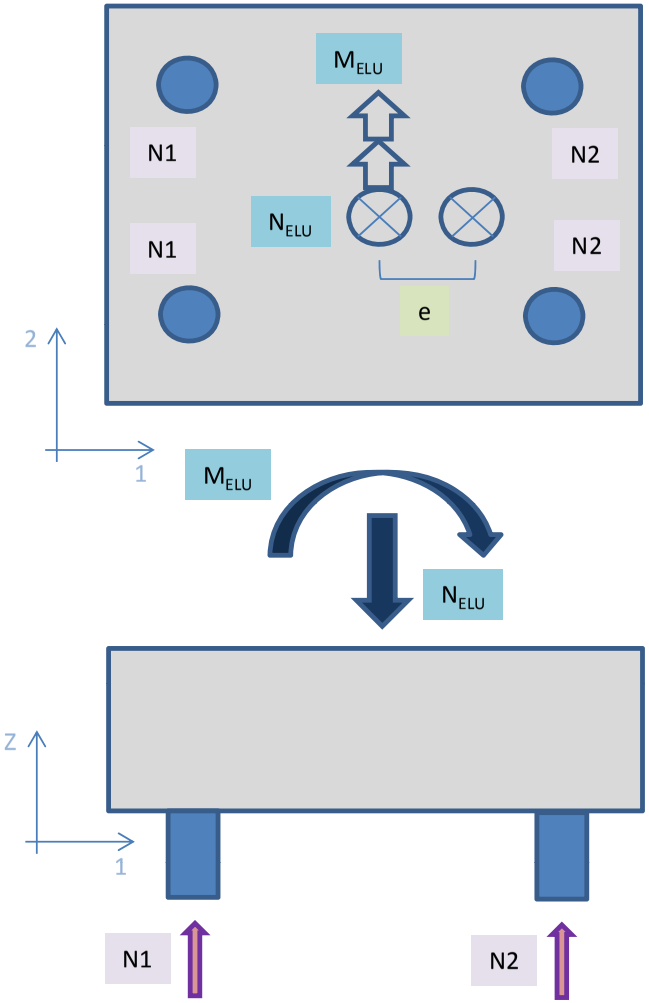
RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

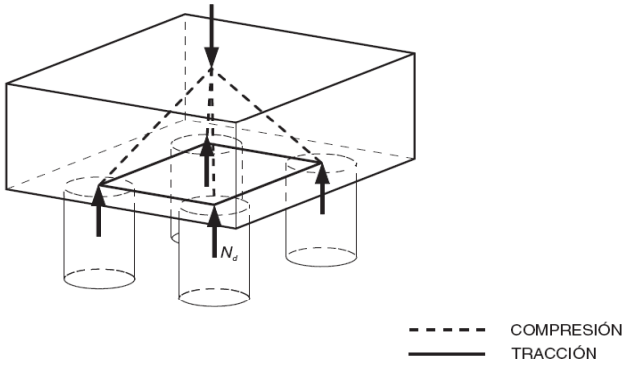
Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

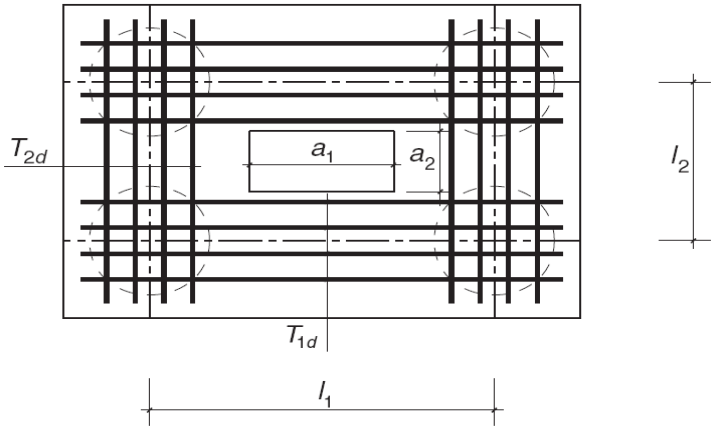
Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 4. CIMENTACIÓN APOYOS CENTRALES







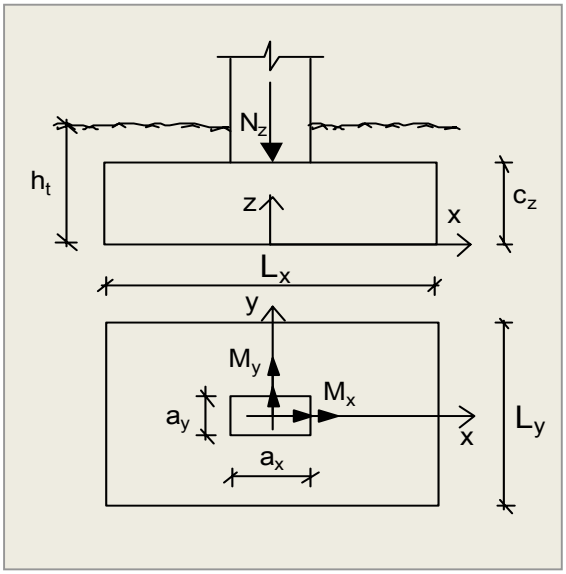
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	0.90	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.40	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1295.33	kN
M_{ELU}	30.43	kN.m
N_{ELS}	829.01	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	310.00	kN
N2	337.66	kN
d	0.85	m
e	0.02	m
T1d	221.99	kN
T2d	93.47	kN
As1	5.55	cm^2
As2	2.34	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	1.97	m

Pila doble

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.70	m
L_y=	1.70	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_□$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	72.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	26.6			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	977.5	91.1		1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	1076.4	91.1	0.0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	1603.7	136.7	0.0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.37 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.48 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

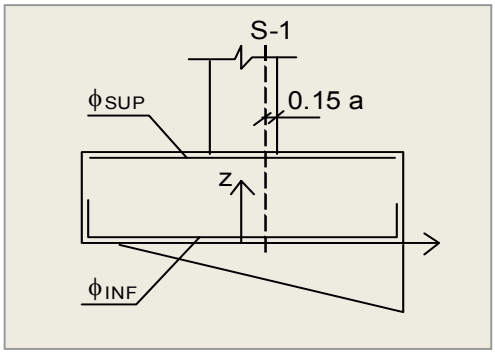
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 15.3 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	9	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	27	17
	44	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 159.4 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 15.3 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	10	
ϕ(mm)	20	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	27	17
	44	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 196.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

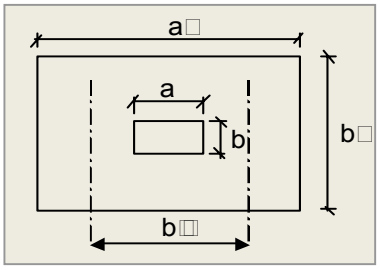
a= m

a□= m

b□= m

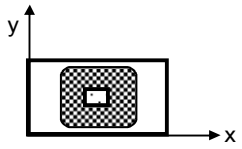
b□□= máx□b□; a+2c_z □= m

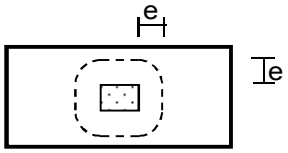
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	
A_{disp} (cm□)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

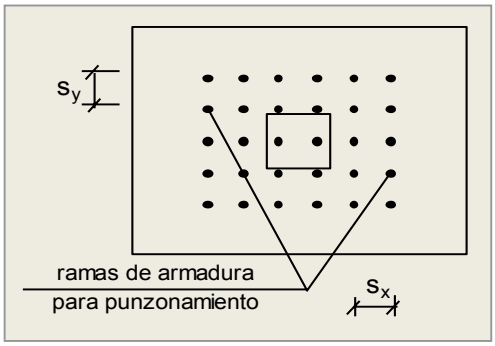
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

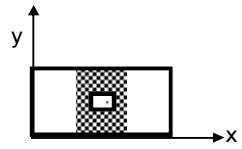
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

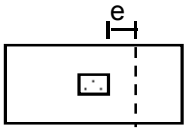
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





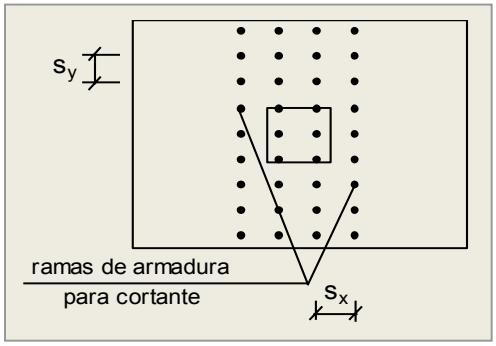
e = 0.95 m

V_d = KN

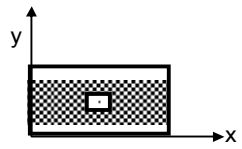
V_{cu} = KN

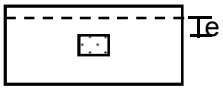
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





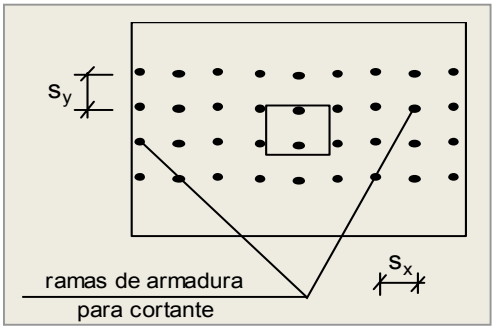
e = 0.95 m

V_d = KN

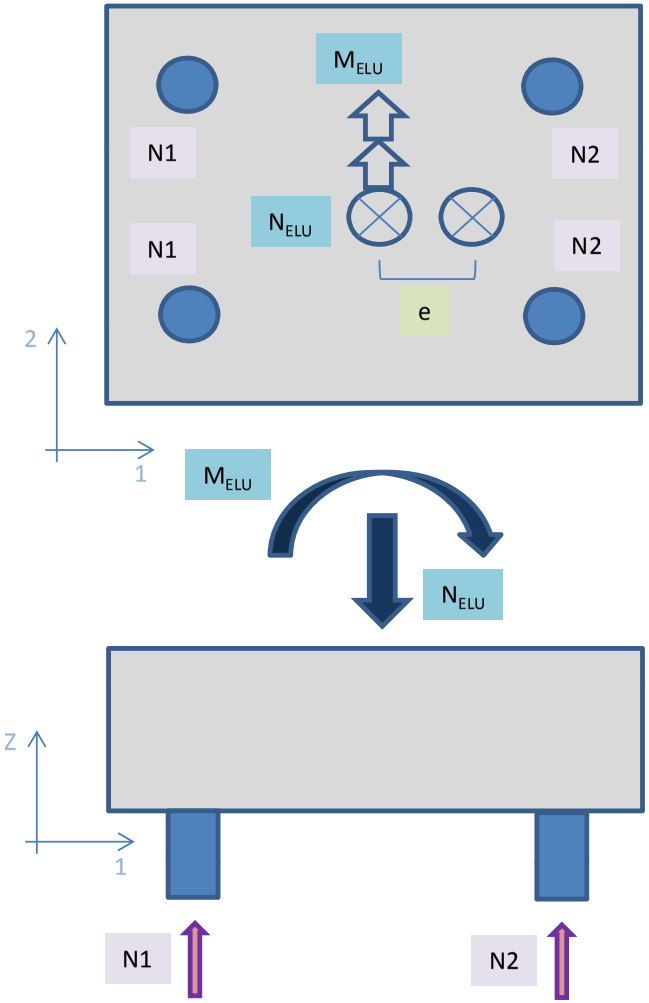
V_{cu} = KN

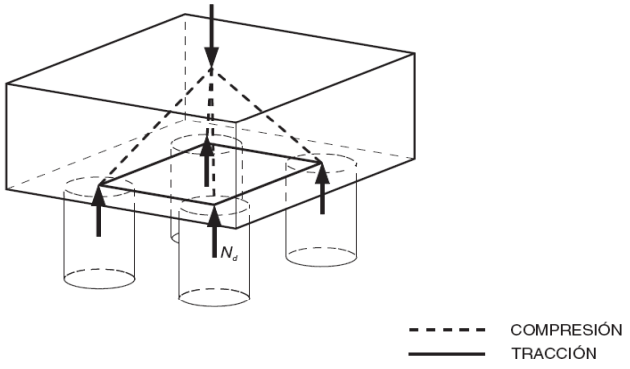
zarpa rígida

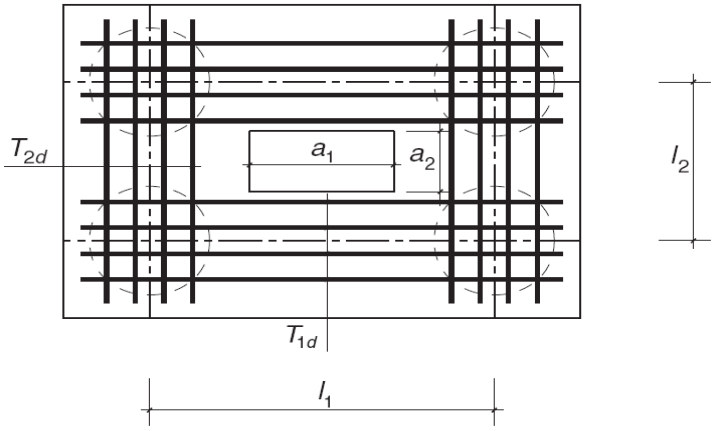
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 4. APOYOS EXTREMOS







Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.40	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1466.28	kN
M_{ELU}	136.69	kN.m
N_{ELS}	938.42	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	314.00	kN
N2	419.14	kN
d	0.95	m
e	0.09	m
T1d	259.53	kN
T2d	103.81	kN
As1	6.49	cm^2
As2	2.60	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	6	ϕ16
Empotramiento	2.44	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 6. SECCIÓN TIPO 5

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 6

SECCI□N TIPO 5

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 7

CÁLCULOS 8
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 9

COMPROBACIONES 10
CIMENTACIONES 11
Tipo 1 12
Tipo 2 13

1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la sección tipo 5 del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

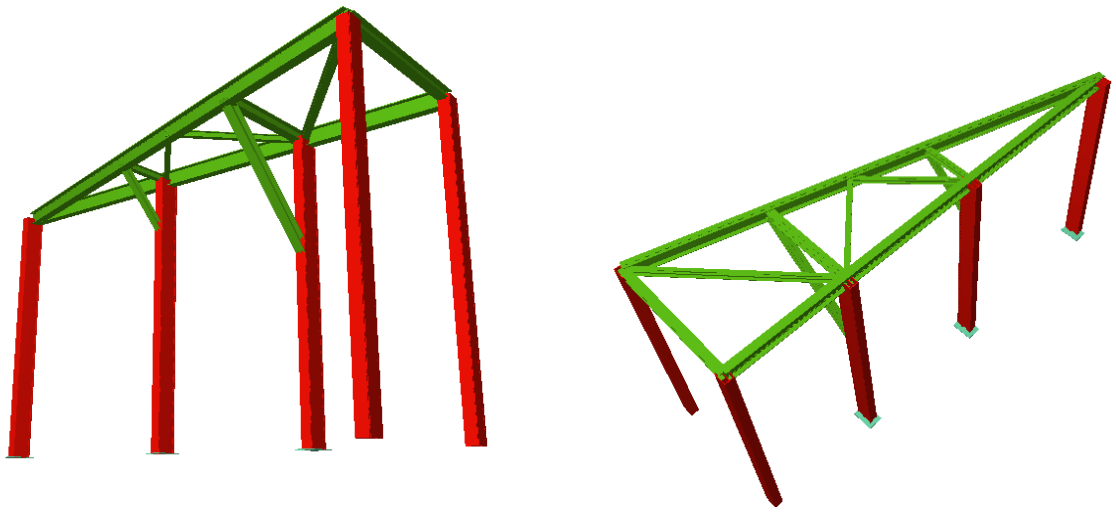
La sección tipo 5 (ST-5) se corresponde con la estructura de transición de la cubrición metálica objeto del presente proyecto con la calzada de la variante de Eibar en proximidad de la estación de Azitain.

Como solución excepcional, presenta un encaje de planta de triángulo rectángulo y trabajo combinado en voladizo y de viga biapoyada. La sección arranca mediante pilares HEB-500 con platabandas de 20 mm de espesor como base del triángulo y cateto menor. El pórtico se cierra mediante HEB-300 que rigidiza en sentido transversal. Los pilares empotran en su base y en cabeza a nivel del dintel.

Losas alveolares de canto 15+5 cm apoyan en perfiles HEB-500 que corresponden con el cateto mayor y la hipotenusa del citado triángulo.

Dichos perfiles articulan en sentido longitudinal, mediante apoyos en celosía triangular de HEB-300 y HEB-220 en lado hipotenusa y en pilares HEB-700 con platabandas de 20 mm en el lado cateto mayor para acabar en un pilar final HEB-700 igualmente. Todos los pilares se presentan empotrados en su base con el fin de limitar los movimientos al máximo.

Correas articuladas en sus extremos constituyen las diagonales HEB-220 y HEB-180 que rigidizan la solución en sentido paralelo al terreno y homogeneizan el comportamiento estructural del conjunto.



Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre zapata o encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm en función de las características geotécnicas del apoyo, de diferentes dimensiones en función de si alberga un único apoyo o de si este es doble.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas: IIa
- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_c	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS	HA–25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (15+5): 3,54 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN.

- VARIABLES

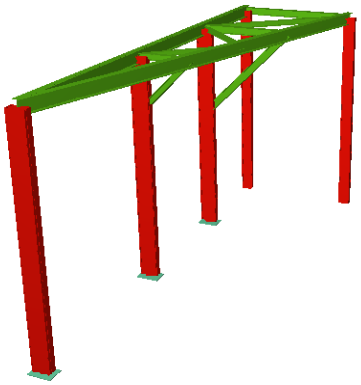
    1. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo.
    2. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

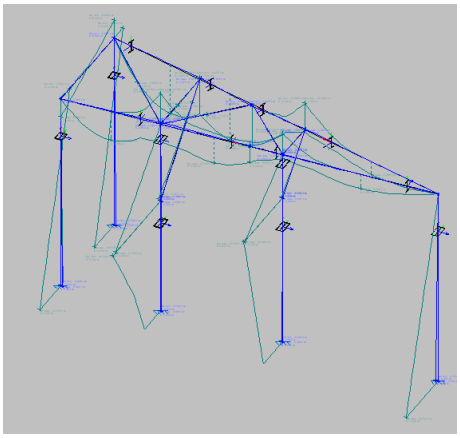
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

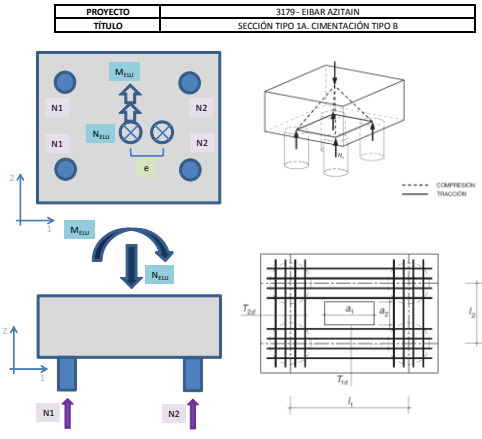
Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.





7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B

Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{cd}	400.00	Mpa
R_{ck}	0.25	MPa
R_{tck}	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 95
2.1.- Geometría..... 95
2.1.1.- Nudos..... 95
2.1.2.- Barras..... 96
2.2.- Cargas..... 97
2.2.1.- Barras..... 97
2.3.- Resultados..... 100
2.3.1.- Nudos..... 100
2.3.2.- Barras..... 101

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
PP. Catenaria	PP. de elementos colgados
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (3)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Tiro catenaria	Tiro lateral de catenaria
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.350	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.350	1.000	1.000									
4	1.350	1.350	1.000	1.000									
5	1.000	1.000	1.350	1.000									
6	1.350	1.000	1.350	1.000									
7	1.000	1.350	1.350	1.000									
8	1.350	1.350	1.350	1.000									
9	1.000	1.000	1.000	1.350									
10	1.350	1.000	1.000	1.350									
11	1.000	1.350	1.000	1.350									
12	1.350	1.350	1.000	1.350									
13	1.000	1.000	1.350	1.350									
14	1.350	1.000	1.350	1.350									
15	1.000	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
82	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
98	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
99	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					
115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
325	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
649	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1459	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1621	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1702	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000									1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000									1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000									1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000									1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000									1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000									1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000									1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350									1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350									1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350									1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350									1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800	0.800									
2	1.350	0.800	0.800	0.800									
3	0.800	1.350	0.800	0.800									
4	1.350	1.350	0.800	0.800									
5	0.800	0.800	1.350	0.800									
6	1.350	0.800	1.350	0.800									
7	0.800	1.350	1.350	0.800									
8	1.350	1.350	1.350	0.800									
9	0.800	0.800	0.800	1.350									
10	1.350	0.800	0.800	1.350									
11	0.800	1.350	0.800	1.350									
12	1.350	1.350	0.800	1.350									
13	0.800	0.800	1.350	1.350									
14	1.350	0.800	1.350	1.350									
15	0.800	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
82	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
98	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
99	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					
115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
325	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
649	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1459	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1621	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1702	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800									1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800									1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800									1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800									1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800									1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800									1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800									1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350									1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350									1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350									1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350									1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750



Listados

Sección tipo 1b de cubrición de vías Eibar-Azitain

Fecha: 24/06/13

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
5	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					
9	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		1.000

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	36.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	36.000	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	44.500	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	53.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5	53.000	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	36.000	5.100	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N7	36.000	5.100	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	40.500	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N9	40.500	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	40.500	3.750	9.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N11	46.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N12	46.000	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	46.000	2.100	9.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N14	40.500	0.000	5.291	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	46.000	0.000	6.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	43.256	2.923	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 500 B |I| (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N4/N5	HE 700 B |I| (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N6/N7	HE 500 B |I| (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N5/N13	N5/N7	HE 500 B (HEB)	7.31	1.00	1.00	-	-
		N13/N16	N5/N7	HE 500 B (HEB)	2.87	1.00	1.00	-	-
		N16/N10	N5/N7	HE 500 B (HEB)	2.88	1.00	1.00	-	-
		N10/N7	N5/N7	HE 500 B (HEB)	4.70	1.00	1.00	-	-
		N2/N9	N2/N3	HE 500 B (HEB)	4.50	1.00	1.00	-	-
		N9/N3	N2/N3	HE 500 B (HEB)	4.00	1.00	1.00	-	-
		N3/N12	N3/N5	HE 500 B (HEB)	1.50	1.00	1.00	-	-
		N12/N5	N3/N5	HE 500 B (HEB)	7.00	1.00	1.00	-	-
		N2/N7	N2/N7	HE 300 B (HEB)	5.10	1.00	1.00	-	-
		N8/N14	N8/N9	HE 700 B |I| (HEB)	5.29	1.00	1.00	-	-
		N14/N9	N8/N9	HE 700 B |I| (HEB)	3.71	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	HE 300 B (HEB)	3.75	1.00	1.00	-	-
		N11/N15	N11/N12	HE 700 B |I| (HEB)	6.92	1.00	1.00	-	-
		N15/N12	N11/N12	HE 700 B |I| (HEB)	2.08	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N12/N13	HE 220 B (HEB)	2.10	1.00	1.00	-	-
		N14/N10	N14/N10	HE 300 B (HEB)	5.27	1.00	1.00	-	-
		N15/N13	N15/N13	HE 220 B (HEB)	2.95	1.00	1.00	-	-
		N9/N7	N9/N7	HE 220 B (HEB)	6.80	1.00	1.00	-	-
		N9/N16	N9/N16	HE 180 B (HEB)	4.02	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N12/N16	HE 180 B (HEB)	4.01	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2 y N6/N7
2	N4/N5, N8/N9 y N11/N12
3	N5/N7, N2/N3 y N3/N5
4	N2/N7, N9/N10 y N14/N10
5	N12/N13, N15/N13 y N9/N7
6	N9/N16 y N12/N16

Características mecánicas

Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 500 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 20.0 mm	430.60	286.00	217.94	144064.00	61836.00	130839.24
		2	HE 700 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 20.0 mm	578.40	370.67	323.97	361710.67	84162.67	211463.92
		3	HE 500 B , (HEB)	238.60	126.00	57.94	107200.00	12620.00	538.40
		4	HE 300 B , (HEB)	149.10	85.50	25.94	25170.00	8563.00	185.00
		5	HE 220 B , (HEB)	91.00	52.80	16.07	8091.00	2843.00	76.57
		6	HE 180 B , (HEB)	65.30	37.80	11.63	3831.00	1363.00	42.16

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.338	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Carga permanente	Uniforme	0.454	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	Carga permanente	Uniforme	0.338	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N13	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	PP.Placa	Triangular Der.	0.417	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	PP.Pavimento	Triangular Der.	0.251	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	PP. Catenaria	Triangular Der.	0.175	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	SC. Uniforme (1)	Triangular Der.	0.704	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	SC. Uniforme (2)	Triangular Der.	0.704	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N13	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N13	Viento (1)	Triangular Der.	0.113	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N13	Viento (2)	Triangular Der.	0.038	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	Nieve	Triangular Der.	0.042	-	0.000	7.308	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PP.Placa	Trapezoidal	0.507	0.581	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PP.Placa	Trapezoidal	0.417	0.507	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.305	0.350	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.251	0.305	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.212	0.244	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.175	0.212	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.704	0.855	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.855	0.980	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	0.855	0.980	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	0.704	0.855	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N16	Viento (1)	Trapezoidal	0.137	0.157	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	1.000
N13/N16	Viento (1)	Trapezoidal	0.113	0.137	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	1.000
N13/N16	Viento (2)	Trapezoidal	0.038	0.046	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	Viento (2)	Trapezoidal	0.046	0.053	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	Nieve	Trapezoidal	0.051	0.059	1.566	2.865	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N16	Nieve	Trapezoidal	0.042	0.051	0.000	1.566	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	PP.Placa	Trapezoidal	0.581	0.745	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.350	0.449	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.244	0.312	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.980	1.257	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	0.980	1.257	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N10	Viento (1)	Trapezoidal	0.157	0.201	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N10	Viento (2)	Trapezoidal	0.053	0.068	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N10	Nieve	Trapezoidal	0.059	0.075	0.000	2.877	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	PP.Placa	Trapezoidal	0.745	1.014	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N10/N7	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.449	0.611	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.312	0.425	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.257	1.710	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.257	1.710	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N7	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N7	Viento (1)	Trapezoidal	0.201	0.274	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N7	Viento (2)	Trapezoidal	0.068	0.093	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	Nieve	Trapezoidal	0.075	0.103	0.000	4.698	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	PP.Placa	Trapezoidal	1.058	0.778	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.638	0.469	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.444	0.326	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.785	1.312	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.785	1.312	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N9	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N9	Viento (1)	Trapezoidal	0.286	0.210	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	1.000
N2/N9	Viento (2)	Trapezoidal	0.097	0.071	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N9	Nieve	Trapezoidal	0.107	0.079	0.000	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	PP.Placa	Trapezoidal	0.607	0.529	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	PP.Placa	Trapezoidal	0.778	0.607	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.365	0.319	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.469	0.365	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.254	0.222	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.326	0.254	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.313	1.023	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.023	0.893	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.023	0.893	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.313	1.023	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N3	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N3	Viento (1)	Trapezoidal	0.164	0.143	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	1.000
N9/N3	Viento (1)	Trapezoidal	0.210	0.164	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	1.000
N9/N3	Viento (2)	Trapezoidal	0.071	0.056	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Viento (2)	Trapezoidal	0.056	0.048	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Nieve	Trapezoidal	0.061	0.054	2.756	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Nieve	Trapezoidal	0.079	0.061	0.000	2.756	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	PP.Placa	Trapezoidal	0.529	0.436	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.319	0.262	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	PP. Catenaria	Trapezoidal	0.222	0.183	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.893	0.735	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	0.893	0.735	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N12	Viento (1)	Trapezoidal	0.143	0.118	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	1.000
N3/N12	Viento (2)	Trapezoidal	0.048	0.040	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N12	Nieve	Trapezoidal	0.054	0.044	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	PP.Placa	Triangular Izq.	0.436	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N12/N5	PP.Pavimento	Triangular Izq.	0.263	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	PP. Catenaria	Triangular Izq.	0.183	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	SC. Uniforme (1)	Triangular Izq.	0.735	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	SC. Uniforme (2)	Triangular Izq.	0.735	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	Variación temperatura (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N5	Variación temperatura (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N5	Viento (1)	Triangular Izq.	0.118	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N5	Viento (2)	Triangular Izq.	0.040	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N5	Nieve	Triangular Izq.	0.044	-	0.000	7.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N7	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N7	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N7	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N7	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.550	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N8/N14	Carga permanente	Uniforme	0.454	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N9	Carga permanente	Uniforme	0.454	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N15	Carga permanente	Uniforme	0.454	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	Carga permanente	Uniforme	0.454	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Carga permanente	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N10	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N13	Carga permanente	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N7	Carga permanente	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N16	Carga permanente	Uniforme	0.051	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Carga permanente	Uniforme	0.051	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos									
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.839	1.108	-2.219	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.062	10.068	5.771	-	-	-
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.004	4.833	-1.111	0.000	-0.409	-0.274
		Valor máximo de la envolvente	0.226	9.927	0.007	0.000	0.047	-0.002
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.123	3.130	-2.197	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.180	7.823	5.796	-	-	-
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.068	4.249	-2.297	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.047	9.211	5.745	-	-	-
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.300	4.806	-0.213	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.062	9.934	-0.082	-	-	-
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.155	4.878	-7.940	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.248	10.082	-3.605	-	-	-
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.013	4.713	-0.189	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.395	9.793	-0.102	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.128	4.791	-5.121	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.807	9.942	-2.561	-	-	-
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.122	1.374	-0.154	-1.393	-0.041	-0.035
		Valor máximo de la envolvente	0.027	2.983	-0.060	-0.675	0.009	-0.005
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	2.582	-0.167	-1.799	-0.002	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	0.262	5.472	-0.091	-0.879	0.062	-0.018
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.087	4.534	-8.549	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.333	9.588	-3.883	-	-	-

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.548	-14.035	-13.521	-13.008	-12.494	-11.981	-11.468	-10.954	-10.441
		$N_{máx}$	-3.357	-3.053	-2.749	-2.444	-2.140	-1.836	-1.532	-1.227	-0.923
		$Vy_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258	-0.258
		$Vz_{máx}$	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$My_{mín}$	-1.973	-1.683	-1.393	-1.103	-0.813	-0.523	-1.450	-4.998	-8.594
		$My_{máx}$	20.172	16.576	12.980	9.385	5.789	2.193	-0.210	0.057	0.347
		$Mz_{mín}$	-0.629	-0.550	-0.472	-0.393	-0.314	-0.236	-0.157	-0.079	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.042	0.036	0.031	0.026	0.021	0.016	0.010	0.005	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.367	-10.678	-9.988	-9.298	-8.609	-7.919	-7.230	-6.540	-5.851
		$N_{máx}$	-4.451	-4.042	-3.633	-3.225	-2.816	-2.407	-1.999	-1.590	-1.181
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		$Vz_{mín}$	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
		$Vz_{máx}$	3.414	3.414	3.414	3.414	3.414	3.414	3.414	3.414	3.414
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	5.189	4.540	3.892	3.243	2.594	1.946	1.297	0.649	0.000
		$My_{máx}$	30.722	26.882	23.042	19.201	15.361	11.521	7.681	3.840	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.114	-0.100	-0.085	-0.071	-0.057	-0.043	-0.028	-0.014	0.000
		$Mz_{máx}$	1.204	1.054	0.903	0.753	0.602	0.452	0.301	0.151	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-23.338	-22.825	-22.311	-21.798	-21.285	-20.771	-20.258	-19.744	-19.231
		$N_{máx}$	-6.711	-6.407	-6.103	-5.799	-5.495	-5.190	-4.886	-4.582	-4.278
		$Vy_{mín}$	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653
		$Vz_{máx}$	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$My_{mín}$	4.291	3.556	2.757	1.912	1.068	0.208	-1.942	-5.294	-8.649
		$My_{máx}$	18.735	15.312	11.889	8.466	5.167	1.971	0.012	-0.744	-1.501
		$Mz_{mín}$	-0.789	-0.691	-0.592	-0.493	-0.395	-0.296	-0.197	-0.098	0.000
		$Mz_{máx}$	0.047	0.041	0.035	0.029	0.023	0.018	0.012	0.006	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.731 m	1.827 m	2.558 m	3.654 m	4.750 m	5.481 m	6.577 m	7.308 m
N5/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
		$N_{máx}$	11.651	11.651	11.651	11.651	11.651	11.651	11.651	11.651	11.651
		$Vy_{mín}$	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		$Vy_{máx}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Vz_{mín}$	-2.780	-2.513	-1.802	-1.121	-0.348	0.178	0.581	1.264	1.753
		$Vz_{máx}$	-0.556	-0.426	-0.152	0.084	1.072	2.775	4.116	6.439	8.193
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.361	0.687	0.714	0.394	-0.450	-1.894	-7.532	-12.868
		$My_{máx}$	0.000	1.944	4.343	5.421	5.955	4.826	3.487	2.371	1.264
		$Mz_{mín}$	0.000	0.009	0.023	0.032	0.045	0.059	0.068	0.082	0.091
		$Mz_{máx}$	0.000	0.065	0.163	0.228	0.326	0.424	0.489	0.587	0.652

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.409 m	0.614 m	1.023 m	1.433 m	1.842 m	2.251 m	2.456 m	2.865 m
N13/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
		$N_{máx}$	11.497	11.497	11.497	11.497	11.497	11.497	11.497	11.497	11.497
		$Vy_{mín}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Vy_{máx}$	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.578
		$Vz_{mín}$	-13.128	-12.073	-11.527	-10.394	-9.209	-7.973	-6.685	-6.021	-4.655
		$Vz_{máx}$	-3.033	-2.758	-2.617	-2.325	-2.022	-1.707	-1.381	-1.213	-0.869
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-12.868	-8.171	-5.987	-2.107	-1.066	-0.243	0.431	0.712	1.158
		$My_{máx}$	1.264	3.012	3.840	5.541	9.474	12.989	15.990	17.291	19.477
		$Mz_{mín}$	0.091	0.064	0.051	-0.003	-0.177	-0.413	-0.650	-0.768	-1.005
		$Mz_{máx}$	0.652	0.417	0.300	0.090	-0.001	-0.028	-0.054	-0.067	-0.093

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.411 m	0.616 m	1.027 m	1.438 m	1.849 m	2.260 m	2.466 m	2.877 m
N16/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		$N_{máx}$	7.481	7.481	7.481	7.481	7.481	7.481	7.481	7.481	7.481
		$Vy_{mín}$	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
		$Vy_{máx}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$Vz_{mín}$	-4.377	-2.954	-2.222	-0.875	-0.445	-0.003	0.454	0.687	1.163
		$Vz_{máx}$	-0.704	-0.336	-0.133	0.438	1.992	3.599	5.258	6.107	7.844
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.158	1.378	1.426	1.396	1.192	0.808	0.240	-0.115	-0.971
		$My_{máx}$	19.477	20.986	21.518	22.124	22.102	21.431	20.089	19.159	16.770
		$Mz_{mín}$	-1.005	-0.736	-0.602	-0.350	-0.100	0.024	0.050	0.063	0.089
		$Mz_{máx}$	-0.093	-0.067	-0.054	-0.028	-0.000	0.204	0.473	0.608	0.876

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.705 m	1.175 m	1.644 m	2.349 m	3.054 m	3.524 m	4.228 m	4.698 m
N10/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		$N_{máx}$	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243	7.243
		$Vy_{mín}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vy_{máx}$	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		$Vz_{mín}$	-10.387	-7.286	-5.134	-2.917	-0.279	0.698	1.361	2.292	2.933
		$Vz_{máx}$	-0.515	0.332	0.919	1.526	3.285	6.898	9.392	13.260	15.925
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.971	1.026	2.020	2.734	3.234	3.009	2.512	1.227	0.000
		$My_{máx}$	16.770	21.076	22.709	23.316	22.229	18.650	14.826	6.853	0.000
		$Mz_{mín}$	0.089	0.075	0.066	0.058	0.044	0.031	0.022	0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	0.876	0.745	0.657	0.570	0.438	0.307	0.219	0.088	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.450 m	1.125 m	1.575 m	2.250 m	2.925 m	3.375 m	4.050 m	4.500 m
N2/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		$N_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$Vy_{mín}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$Vy_{máx}$	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
		$Vz_{mín}$	-12.571	-9.911	-6.050	-3.561	-1.848	-0.915	-0.314	0.555	1.112
		$Vz_{máx}$	-1.755	-1.045	-0.008	0.662	3.527	6.979	9.195	12.390	14.435
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.630	0.983	0.835	0.058	-1.363	-2.655	-8.555	-14.593
		$My_{máx}$	0.000	5.056	10.434	12.594	13.772	12.569	10.494	9.017	8.642
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.115	-0.287	-0.402	-0.575	-0.747	-0.862	-1.034	-1.149
		$Mz_{máx}$	0.000	0.016	0.040	0.056	0.080	0.104	0.120	0.144	0.160

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.400 m	1.000 m	1.400 m	2.000 m	2.600 m	3.000 m	3.600 m	4.000 m
N9/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081
		$N_{máx}$	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169
		$Vy_{mín}$	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		$Vy_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vz_{mín}$	-11.401	-9.640	-7.101	-5.475	-3.138	-0.955	-0.166	0.396	0.754
		$Vz_{máx}$	-1.706	-1.225	-0.529	-0.083	0.562	1.207	2.220	4.234	5.509
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-14.593	-10.387	-5.370	-3.373	-2.478	-1.961	-1.817	-1.904	-2.196
		$My_{máx}$	8.642	9.227	9.752	10.390	11.928	12.101	11.493	9.567	7.679
		$Mz_{mín}$	-1.149	-1.066	-0.940	-0.856	-0.731	-0.605	-0.522	-0.396	-0.312
		$Mz_{máx}$	0.160	0.136	0.101	0.077	0.041	0.005	-0.018	-0.035	-0.036

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N3/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081	-9.081
		$N_{máx}$	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169
		$Vy_{mín}$	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		$Vy_{máx}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$Vz_{mín}$	0.754	0.917	1.072	1.214	1.353	1.489	1.623	1.754	1.883
		$Vz_{máx}$	5.509	6.088	6.655	7.210	7.753	8.285	8.805	9.312	9.808
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-2.196	-2.388	-2.773	-3.748	-4.826	-6.005	-7.282	-8.656	-10.124
		$My_{máx}$	7.679	6.626	5.630	5.089	4.518	3.919	3.291	2.637	1.955
		$Mz_{mín}$	-0.312	-0.273	-0.234	-0.212	-0.224	-0.236	-0.249	-0.261	-0.273
		$Mz_{máx}$	-0.036	-0.037	-0.037	-0.038	-0.039	-0.013	0.027	0.068	0.108

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.050 m	1.750 m	2.800 m	3.500 m	4.550 m	5.250 m	6.300 m	7.000 m
N12/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.134	-11.134	-11.134	-11.134	-11.134	-11.134	-11.134	-11.134	-11.134
		$N_{máx}$	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	-7.840	-5.281	-3.782	-1.844	-0.758	0.001	0.232	0.499	0.625
		$Vz_{máx}$	-1.639	-0.904	-0.463	0.118	0.454	1.439	2.111	2.811	3.070
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-10.124	-3.268	-0.847	0.247	0.659	0.872	0.788	0.396	0.000
		$My_{máx}$	1.955	3.283	4.501	6.501	6.788	5.937	4.685	2.068	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.273	-0.232	-0.205	-0.164	-0.137	-0.096	-0.068	-0.027	0.000
		$Mz_{máx}$	0.108	0.092	0.081	0.065	0.054	0.038	0.027	0.011	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.510 m	1.275 m	1.785 m	2.550 m	3.315 m	3.825 m	4.590 m	5.100 m
N2/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586
		$N_{máx}$	3.216	3.216	3.216	3.216	3.216	3.177	3.177	3.177	3.177
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	-0.051	0.029	0.107	0.155	0.226	0.298	0.346	0.417	0.465
		$Vz_{máx}$	3.016	3.064	3.179	3.260	3.380	3.501	3.582	3.703	3.783
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.347	-0.353	-0.407	-0.474	-0.624	-2.552	-4.091	-6.795	-8.649
		$My_{máx}$	8.594	7.055	4.669	3.028	0.492	-0.404	-0.915	-1.276	-1.501
		$Mz_{mín}$	-0.025	-0.020	-0.012	-0.007	0.000	-0.020	-0.033	-0.053	-0.067
		$Mz_{máx}$	0.067	0.053	0.033	0.020	0.000	0.007	0.012	0.020	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.661 m	1.323 m	1.984 m	2.646 m	3.307 m	3.968 m	4.630 m	5.291 m
N8/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-51.477	-51.071	-50.666	-50.261	-49.855	-49.450	-49.044	-48.639	-48.234
		$N_{máx}$	-8.886	-8.646	-8.406	-8.165	-7.925	-7.685	-7.445	-7.204	-6.964
		$Vy_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-6.755	-6.755	-6.755	-6.755	-6.755	-6.755	-6.755	-6.755	-6.755
		$Vz_{máx}$	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		$Mt_{mín}$	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		$Mt_{máx}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$My_{mín}$	2.750	3.825	4.900	5.976	7.051	7.530	7.768	8.005	8.101
		$My_{máx}$	15.511	18.518	21.525	24.532	28.323	32.749	37.174	41.600	46.026
		$Mz_{mín}$	-0.311	-0.288	-0.265	-0.243	-0.220	-0.197	-0.174	-0.151	-0.128

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.661 m	1.323 m	1.984 m	2.646 m	3.307 m	3.968 m	4.630 m	5.291 m
		$Mz_{máx}$	0.060	0.056	0.051	0.047	0.043	0.038	0.034	0.029	0.025

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.464 m	0.927 m	1.391 m	1.854 m	2.318 m	2.782 m	3.245 m	3.709 m
N14/N9	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.835	-28.551	-28.267	-27.983	-27.698	-27.414	-27.130	-26.846	-26.562
		$N_{máx}$	-4.623	-4.454	-4.286	-4.117	-3.949	-3.781	-3.612	-3.444	-3.275
		$Vy_{mín}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004
		$Vz_{máx}$	11.647	11.647	11.647	11.647	11.647	11.647	11.647	11.647	11.647
		$Mt_{mín}$	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		$Mt_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$My_{mín}$	7.457	6.527	5.598	4.669	3.740	2.810	1.881	0.952	-0.229
		$My_{máx}$	43.053	37.654	32.254	26.855	21.455	16.056	10.656	5.256	0.136
		$Mz_{mín}$	-0.164	-0.144	-0.123	-0.103	-0.082	-0.062	-0.041	-0.020	0.000
		$Mz_{máx}$	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.469 m	0.938 m	1.406 m	1.875 m	2.344 m	2.813 m	3.281 m	3.750 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361
		$N_{máx}$	17.509	17.509	17.509	17.509	17.509	17.509	17.509	17.509	17.509
		$Vy_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.333	-0.259	-0.185	-0.110	-0.036	0.030	0.074	0.118	0.162
		$Vz_{máx}$	-0.115	-0.071	-0.027	0.017	0.061	0.112	0.186	0.260	0.334
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.136	0.002	0.085	0.122	0.139	0.135	0.111	0.066	0.000
		$My_{máx}$	0.229	0.272	0.316	0.350	0.349	0.314	0.244	0.139	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.121	-0.106	-0.091	-0.075	-0.060	-0.045	-0.030	-0.015	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.865 m	1.731 m	2.596 m	3.461 m	4.327 m	5.192 m	6.058 m	6.923 m
N11/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.378	-42.848	-42.317	-41.787	-41.256	-40.726	-40.196	-39.665	-39.135
		$N_{máx}$	-13.162	-12.847	-12.533	-12.219	-11.904	-11.590	-11.276	-10.961	-10.647
		$Vy_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{máx}$	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		$Vz_{mín}$	-3.021	-3.021	-3.021	-3.021	-3.021	-3.021	-3.021	-3.021	-3.021
		$Vz_{máx}$	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
		$Mt_{mín}$	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		$Mt_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$My_{mín}$	3.905	4.684	5.464	6.244	7.024	7.793	8.496	9.200	9.903
		$My_{máx}$	18.576	20.916	23.256	25.597	27.937	30.277	32.617	34.957	37.297
		$Mz_{mín}$	-0.014	-0.013	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.398	0.359	0.321	0.283	0.245	0.206	0.168	0.130	0.092

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.208 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m	1.662 m	1.869 m	2.077 m
N15/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.606	-18.479	-18.224	-18.097	-17.969	-17.842	-17.587	-17.460	-17.333
		$N_{máx}$	-5.124	-5.049	-4.898	-4.822	-4.747	-4.671	-4.521	-4.445	-4.370
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vy_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{mín}$	4.515	4.515	4.515	4.515	4.515	4.515	4.515	4.515	4.515
		$Vz_{máx}$	17.086	17.086	17.086	17.086	17.086	17.086	17.086	17.086	17.086

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.208 m	0.623 m	0.831 m	1.039 m	1.246 m	1.662 m	1.869 m	2.077 m
		$Mt_{mín}$	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		$Mt_{máx}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$My_{mín}$	9.575	8.637	6.761	5.823	4.886	3.948	2.072	1.134	0.192
		$My_{máx}$	36.156	32.607	25.509	21.960	18.411	14.862	7.764	4.215	0.676
		$Mz_{mín}$	-0.043	-0.039	-0.030	-0.026	-0.021	-0.017	-0.009	-0.004	0.000
		$Mz_{máx}$	0.067	0.060	0.047	0.040	0.033	0.027	0.013	0.007	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.210 m	0.420 m	0.840 m	1.050 m	1.260 m	1.680 m	1.890 m	2.100 m
N12/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	4.971	4.971	4.971	4.971	4.971	4.971	4.971	4.971	4.971
		$N_{máx}$	19.455	19.455	19.455	19.455	19.455	19.455	19.455	19.455	19.455
		$Vy_{mín}$	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		$Vy_{máx}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Vz_{mín}$	-0.423	-0.403	-0.383	-0.342	-0.322	-0.302	-0.262	-0.250	-0.238
		$Vz_{máx}$	-0.152	-0.140	-0.128	-0.104	-0.092	-0.080	-0.055	-0.035	-0.015
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.676	-0.590	-0.507	-0.355	-0.285	-0.220	-0.105	-0.051	0.000
		$My_{máx}$	-0.192	-0.162	-0.134	-0.085	-0.065	-0.046	-0.015	-0.005	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.179	-0.161	-0.143	-0.107	-0.089	-0.071	-0.036	-0.018	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.023	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011	-0.009	-0.005	-0.002	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.319 m	1.978 m	2.637 m	3.296 m	3.956 m	4.615 m	5.274 m
N14/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.717	-26.644	-26.571	-26.497	-26.424	-26.351	-26.278	-26.204	-26.131
		$N_{máx}$	-3.029	-2.985	-2.942	-2.898	-2.855	-2.812	-2.768	-2.725	-2.681
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vz_{mín}$	-0.860	-0.786	-0.712	-0.637	-0.563	-0.489	-0.430	-0.386	-0.342
		$Vz_{máx}$	-0.298	-0.254	-0.210	-0.166	-0.122	-0.078	-0.020	0.054	0.128
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-2.972	-2.430	-1.936	-1.491	-1.133	-0.807	-0.509	-0.240	0.000
		$My_{máx}$	-0.645	-0.463	-0.310	-0.186	-0.053	0.034	0.071	0.060	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.072	-0.063	-0.054	-0.045	-0.036	-0.027	-0.018	-0.009	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.422 m	0.844 m	1.055 m	1.477 m	1.899 m	2.321 m	2.532 m	2.954 m
N15/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.698	-28.669	-28.641	-28.626	-28.598	-28.569	-28.540	-28.526	-28.497
		$N_{máx}$	-7.664	-7.647	-7.630	-7.621	-7.604	-7.587	-7.570	-7.562	-7.545
		$Vy_{mín}$	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.489	-0.460	-0.431	-0.417	-0.388	-0.359	-0.330	-0.317	-0.300
		$Vz_{máx}$	-0.171	-0.154	-0.137	-0.128	-0.111	-0.094	-0.077	-0.067	-0.038
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.146	-0.946	-0.757	-0.668	-0.498	-0.341	-0.198	-0.130	0.000
		$My_{máx}$	-0.329	-0.260	-0.199	-0.171	-0.120	-0.077	-0.038	-0.022	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.100	-0.086	-0.072	-0.064	-0.050	-0.036	-0.021	-0.014	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.850 m	1.700 m	2.551 m	3.401 m	4.251 m	5.101 m	5.951 m	6.801 m
N9/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.684	-10.684	-10.684	-10.684	-10.684	-10.684	-10.684	-10.684	-10.684
		$N_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.328	-0.246	-0.164	-0.082	0.000	0.049	0.097	0.146	0.194
		$Vz_{máx}$	-0.194	-0.146	-0.097	-0.049	0.000	0.082	0.164	0.246	0.328
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.145	0.248	0.310	0.330	0.310	0.248	0.145	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.244	0.418	0.523	0.558	0.523	0.418	0.244	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.502 m	1.004 m	1.507 m	2.009 m	2.511 m	3.013 m	3.515 m	4.017 m
N9/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696
		$N_{máx}$	3.253	3.253	3.253	3.253	3.253	3.253	3.253	3.253	3.253
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.139	-0.104	-0.070	-0.035	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		$Vz_{máx}$	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	0.035	0.070	0.104	0.139
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.036	0.062	0.078	0.083	0.078	0.062	0.036	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.061	0.105	0.131	0.140	0.131	0.105	0.061	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.501 m	1.002 m	1.504 m	2.005 m	2.506 m	3.007 m	3.508 m	4.010 m
N12/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489
		$N_{máx}$	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.139	-0.104	-0.069	-0.035	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		$Vz_{máx}$	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	0.035	0.069	0.104	0.139
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.036	0.062	0.077	0.082	0.077	0.062	0.036	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.061	0.104	0.130	0.139	0.130	0.104	0.061	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.5	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 13.6**
N4/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 11.8**
N6/N7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 0.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.8	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 13.8**
N5/N13	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 7.31 m η = 10.4	x: 7.31 m η = 2.0	x: 7.31 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.365 m η < 0.1	x: 0.365 m η < 0.1	x: 7.31 m η = 14.2	x: 0.365 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 14.2**
N13/N16	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 2.87 m η = 15.7	x: 2.87 m η = 3.0	x: 0 m η = 12.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.87 m η = 20.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 20.3**
N16/N10	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.23 m η = 17.9	x: 0 m η = 3.0	x: 2.88 m η = 7.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.616 m η = 20.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 20.1**
N10/N7	η = 1.2	η < 0.1	x: 1.64 m η = 18.8	x: 0 m η = 2.6	x: 4.7 m η = 14.8	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.64 m η = 21.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 21.2**
N2/N9	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.5 m η = 11.8	x: 4.5 m η = 3.5	x: 4.5 m η = 13.4	η = 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	x: 2.48 m η = 12.9	x: 0.225 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 13.4**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N9/N3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.8	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 13.5**
N3/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.5	x: 1.5 m η = 8.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.5 m η = 9.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 10.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 10.5**
N12/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.3	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 10.8**
N2/N7	x: 0 m η = 0.8	x: 2.55 m η = 0.2	x: 5.1 m η = 18.0	x: 0 m η = 0.3	x: 5.1 m η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 5.1 m η = 19.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.1 m η = 4.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.0**
N8/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.1	x: 5.29 m η = 15.8	x: 0 m η = 0.2	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.29 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.7	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.2**
N14/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 0.1	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.1	η = 1.2	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 16.8**
N9/N10	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.64 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 3.75 m η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.41 m η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 5.4**
N11/N15	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.9	x: 6.92 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6.92 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 15.6**
N15/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 1.8	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 13.6**
N12/N13	η = 8.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 12.7**
N14/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 14.3**
N15/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 15.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.4**
N9/N7	η < 0.1	η = 12.6	x: 3.4 m η = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.425 m η < 0.1	N.P.[7]	x: 3.4 m η = 14.2	x: 0.425 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 14.2**
N9/N16	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 2.01 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.251 m η < 0.1	N.P.[7]	x: 2.01 m η = 3.0	x: 0.251 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 3.0**
N12/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.8	x: 2 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.251 m η < 0.1	N.P.[7]	x: 2 m η = 4.4	x: 0.251 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.4**

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[3] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[4] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[5] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[6] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[7] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COMPROBACIONES

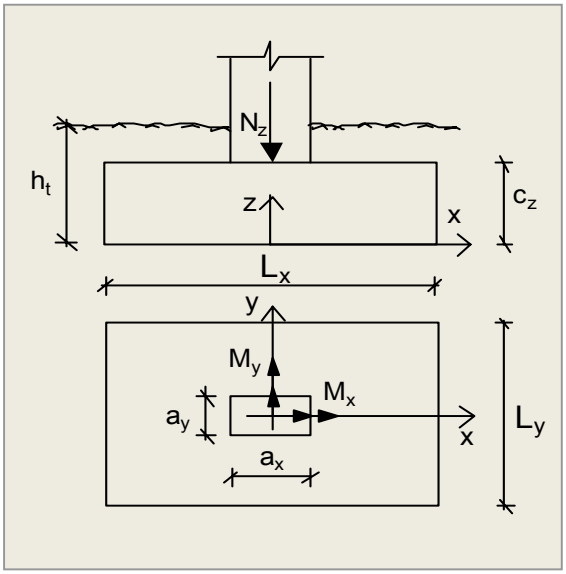
CIMENTACIONES

Tipo 1

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.50	m
L_y=	2.00	m
a_x=	0.70	m
a_y=	0.40	m
$c_□$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

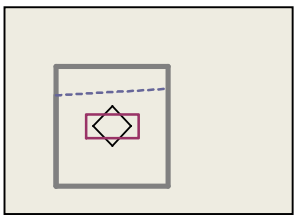
TIPO DE ACCI□N	ESFUER□OS SIN MAYORAR N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
PESO PROPIO DE □APATA	75.0			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	25.8			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	417.2	248.7	9.1	1.40

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	518.0	248.7	9.1

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	724.1	348.2	12.8

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.17 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.45 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□



BASE DE ZAPATA PARCIALMENTE COMPRIMIDA (A LA DERECHA Y POR DEBAJO DE LA LÍNEA DISCONTINUA)

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

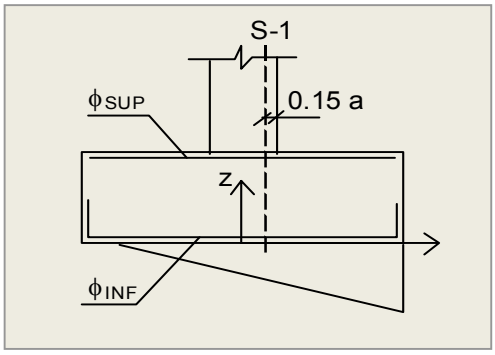
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 18.0 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	4	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	20	20
	40	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 37.7 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	9	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	15	15
	30	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 181.3 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR (EN ESTE CASO LADO X)

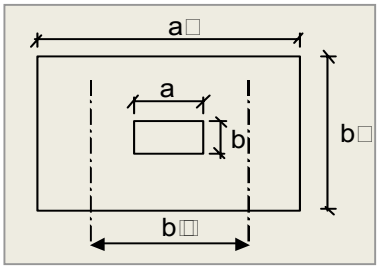
a= 0.40 m

a□= 2.00 m

b□= 1.50 m

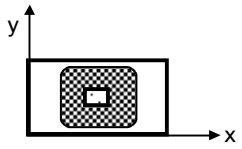
b□□= máx□b□; a+2c_z □= 2.40 m

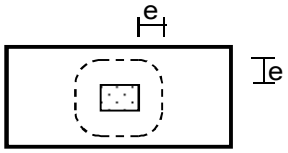
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	4
A_{disp} (cm□)	24



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

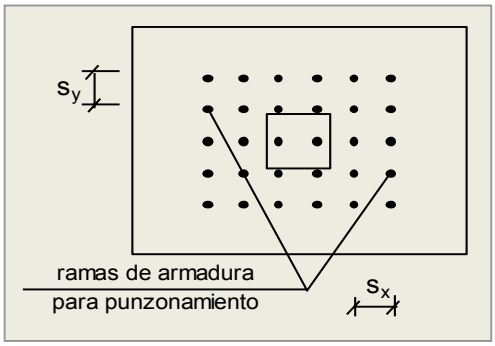
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

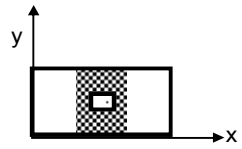
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

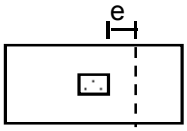
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





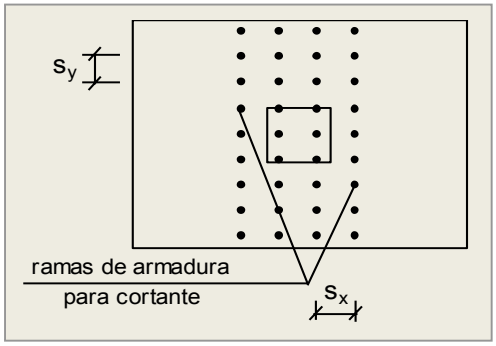
e = 0.95 m

V_d = KN

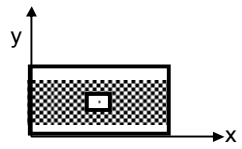
V_{cu} = KN

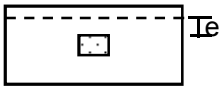
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





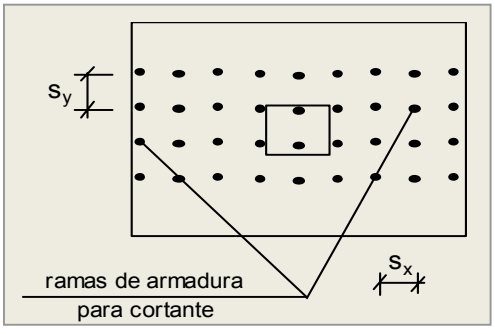
e = 0.95 m

V_d = KN

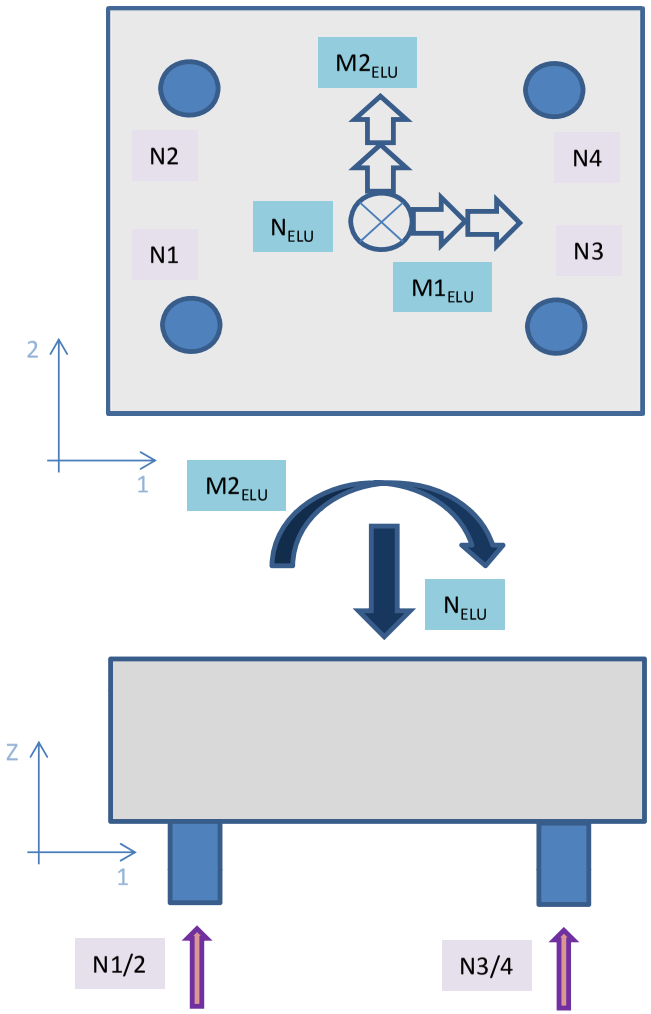
V_{cu} = KN

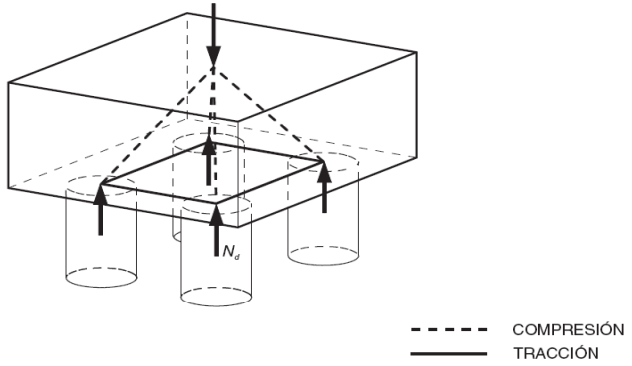
zarpa rígida

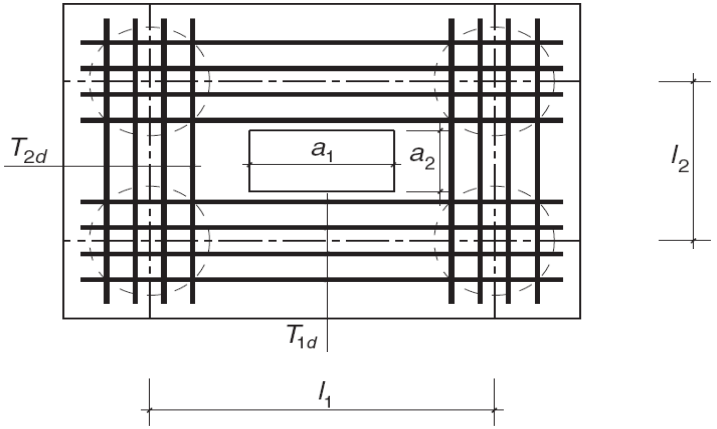
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	ST5. CIMENTACIÓN TIPO 1







Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.70	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	1.30	m
a1	0.70	m
a2	0.40	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	584.08	kN
N_{ELS}	373.81	kN
$M1_{ELU}$	348.15	kN.m
$M2_{ELU}$	12.79	kN.m
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	274.11	kN
N2	6.30	kN
N3	285.74	kN
N4	17.93	kN
d	0.95	m
T1d	132.70	kN
T2d	194.62	kN
As1	3.32	cm^2
As2	4.87	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.66	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

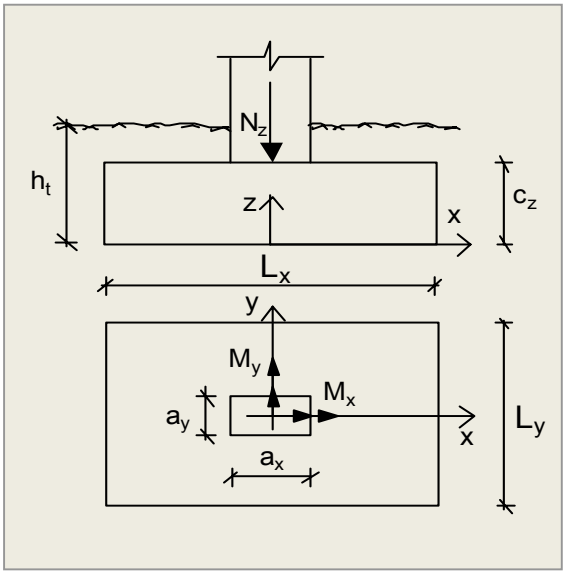
$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Tipo 2

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.50	m
L_y=	2.00	m
a_x=	0.70	m
a_y=	0.40	m
$c_□$=	1.00	m
h_t=	1.50	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

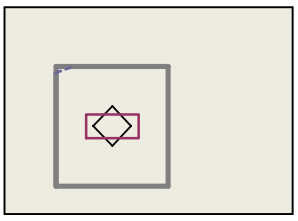
TIPO DE ACCI□N	ESFUER□OS SIN MAYORAR N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
PESO PROPIO DE □APATA	75.0			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	25.8			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	603.8	190.8	51.1	1.40

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	704.6	190.8	51.1

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	985.3	267.1	71.6

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.23 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.49 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□



BASE DE ZAPATA PARCIALMENTE COMPRIMIDA (A LA DERECHA Y POR DEBAJO DE LA LÍNEA DISCONTINUA)

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

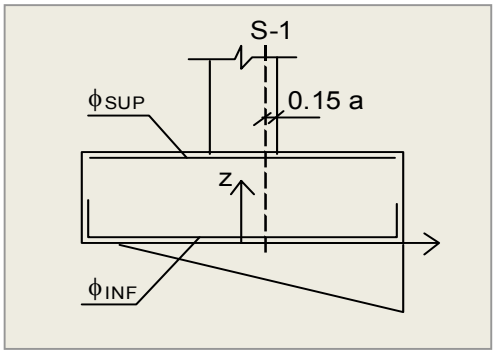
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 18.0 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	5	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	20	20
	40	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 64.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 13.5 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	10	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	15	15
	30	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 186.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR (EN ESTE CASO LADO X)

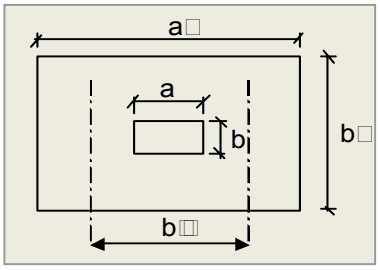
a= 0.40 m

a□= 2.00 m

b□= 1.50 m

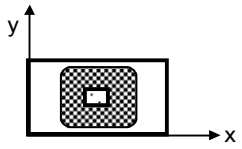
b□□= máx□b□; a+2c_z □= 2.40 m

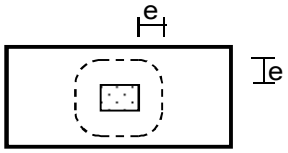
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	5
A_{disp} (cm□)	24



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.90 m

τ_{sd} = N/mm²

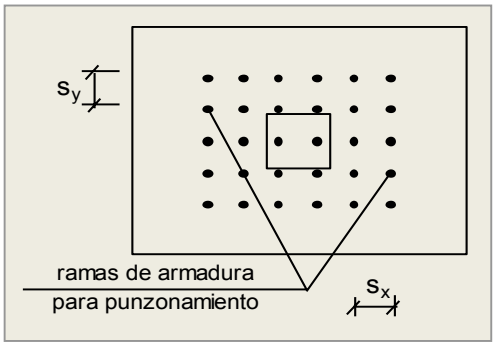
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

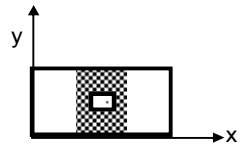
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

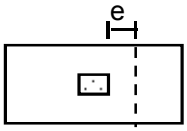
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





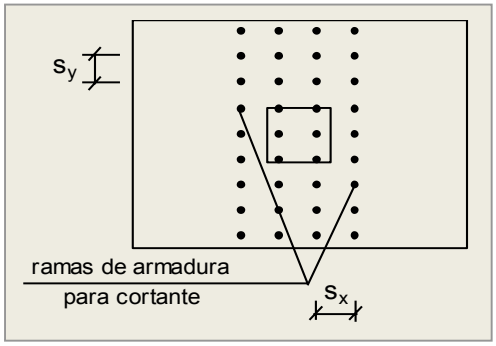
e = 0.95 m

V_d = KN

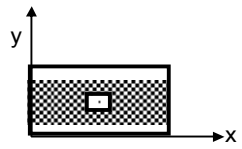
V_{cu} = KN

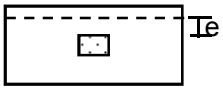
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





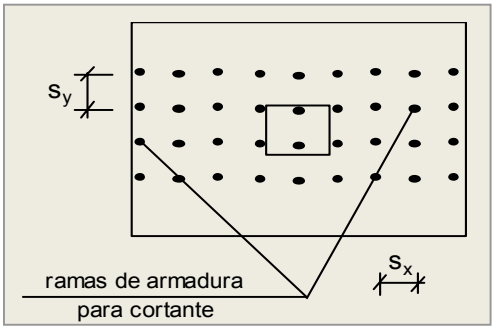
e = 0.95 m

V_d = KN

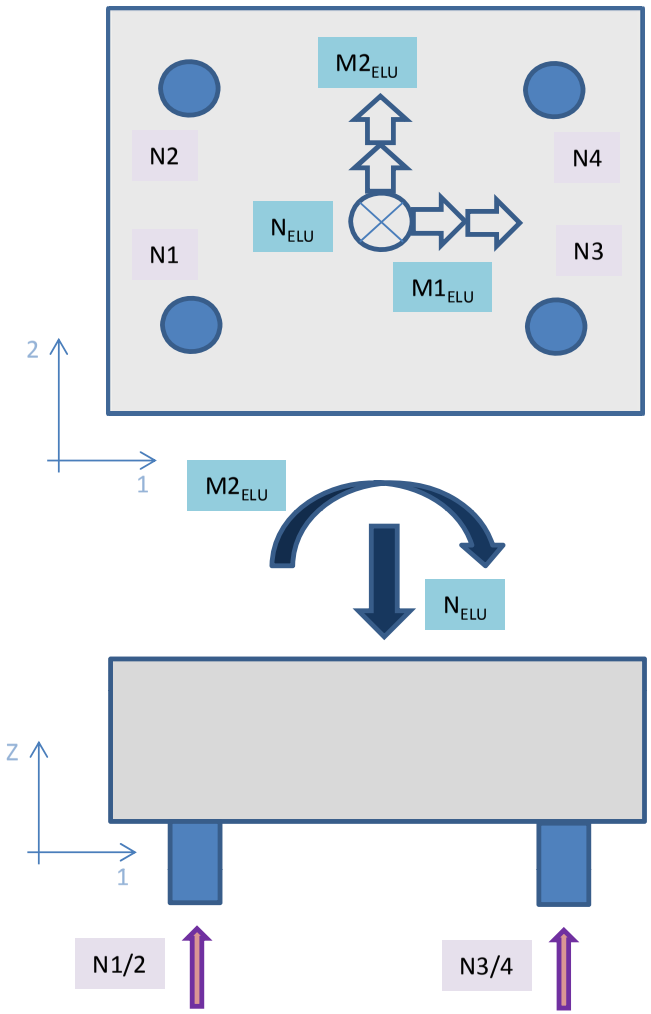
V_{cu} = KN

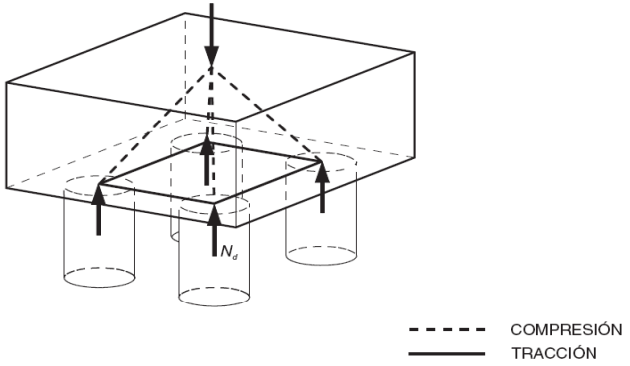
zarpa rígida

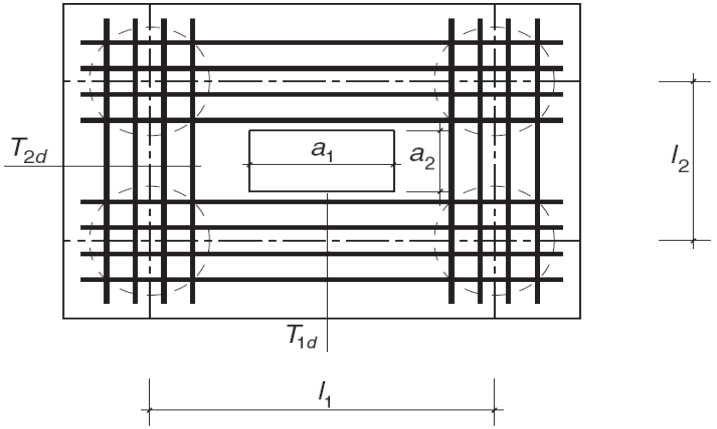
A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	ST5. CIMENTACIÓN TIPO 2







Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.70	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	1.30	m
a1	0.70	m
a2	0.40	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	845.26	kN
N_{ELS}	540.97	kN
$M1_{ELU}$	267.15	kN.m
$M2_{ELU}$	71.60	kN.m
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	281.52	kN
N2	76.02	kN
N3	346.61	kN
N4	141.11	kN
d	0.95	m
T1d	160.96	kN
T2d	236.08	kN
As1	4.02	cm^2
As2	5.90	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	2.02	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 7. PÉRGOLA OESTE

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 7

P□RGOLA OESTE

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 10

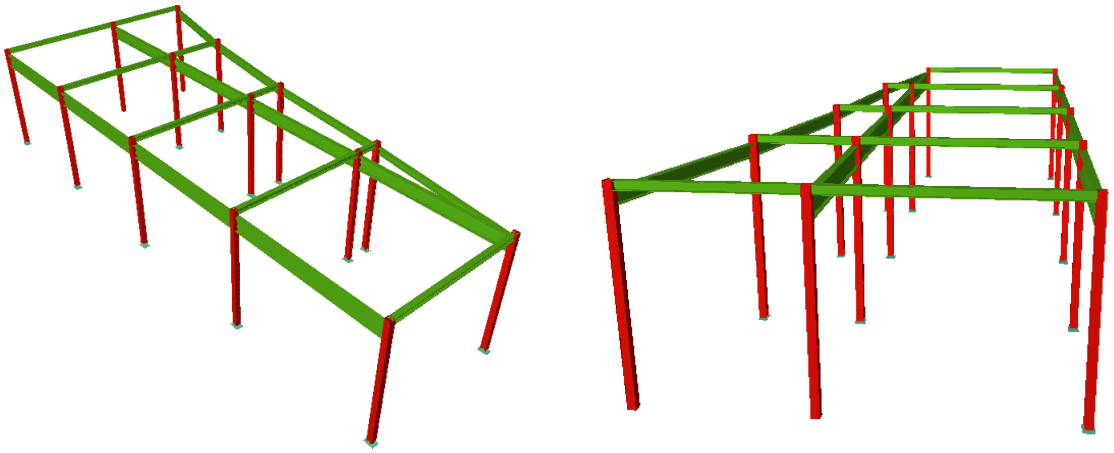
COMPROBACIONES 11
CIMENTACIONES 12
Tipo 1 13
Tipo 2 14
Tipo 3 15
Tipo 4 16
Tipo 5 17
Tipo 6 18

1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la Pérgola Oeste del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La Pérgola Oeste de transición en fin de la cubrición metálica sobre vías enlazando con la ST-3, se conforma mediante una estructura metálica de unos 35 m de longitud y ancho variable entre 8,5 y 15 m, adaptándose a la geometría de vías existente.



Se decide implantar una pérgola intercalada entre las vías existentes con el fin de salvar el cruce sobre vías a realizar, de tal manera que se adapta el paso en el sentido adecuado abriéndose hacia la denominada sección tipo 3.

La estructura está compuesta por 5 pórticos, 1 simple y 4 dobles, de ancho variable y dinteles HEB-300 empotrados en sus extremos a pilares son HEB-300 con platabandas de espesor 15 mm. La función de los pórticos espaciados en 9,5 – 9 - 8,5 - 8 m sucesivamente es la de rigidizar el conjunto en sentido transversal.

Losas alveolares prefabricadas de canto 25 cm con losa de compresión de 5 cm apoyan en sentido transversal sobre las vigas longitudinales articuladas en extremos a los pilares. Se proyectan HEB-800 en las dos franjas principales y una sucesión de HEB-320, HEB-400, HEB-500, HEB-500 en el lateral lado ladera tal y como se intuye en las infografías mostradas con anterioridad.

Los pilares, articulados en su base en sentido transversal y empotrados en sentido longitudinal, presentan cimentación sobre encepado sobre 4 micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8x5 mm. 6 tipos de encepado se modulan en función de la distribución de apoyos y cargas, siendo el apoyo tipo 6 compartido por la presente estructura y la Sección Tipo 3 tal y como se enuncia en el Apéndice 4.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_c	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura metálica principal.
    2. Peso propio de la losa alveolar + losa de compresión (25+5): 4,58 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN.

- VARIABLES

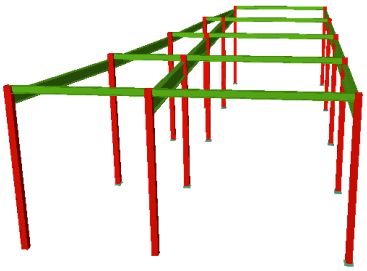
    1. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo.
    2. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

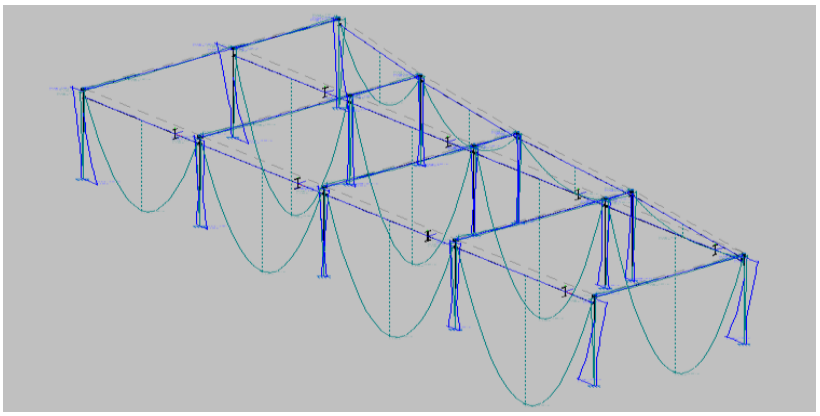
7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

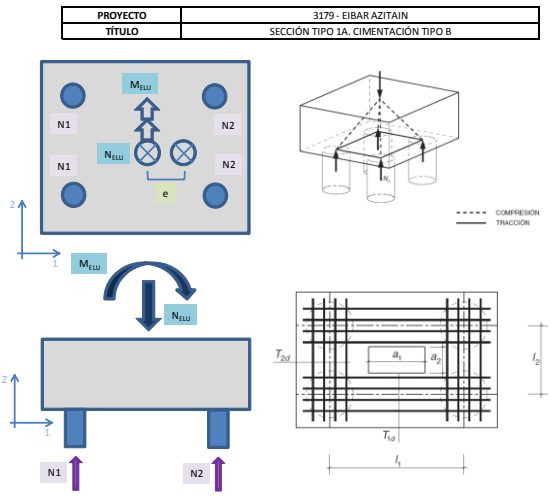
Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.





7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:



Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{t,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 95
2.1.- Geometría..... 95
2.1.1.- Nudos..... 95
2.1.2.- Barras..... 96
2.2.- Cargas..... 98
2.2.1.- Barras..... 98
2.3.- Resultados..... 103
2.3.1.- Nudos..... 103
2.3.2.- Barras..... 106

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PP.Placa	Peso propio losa alveolar prefabricada
PP.Pavimento	10 cm de pavimentación
PP. Catenaria	PP. de elementos colgados
SC. Uniforme (1)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (2)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
SC. Uniforme (3)	SC. 7 kN/m2 según la propiedad
Variación temperatura (1)	Variación temperatura (1)
Variación temperatura (2)	Variación temperatura (2)
Tiro catenaria	Tiro lateral de catenaria
Viento (1)	Viento (1)
Viento (2)	Viento (2)
Nieve	Nieve

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.350	1.000	1.000	1.000									
3	1.000	1.350	1.000	1.000									
4	1.350	1.350	1.000	1.000									
5	1.000	1.000	1.350	1.000									
6	1.350	1.000	1.350	1.000									
7	1.000	1.350	1.350	1.000									
8	1.350	1.350	1.350	1.000									
9	1.000	1.000	1.000	1.350									
10	1.350	1.000	1.000	1.350									
11	1.000	1.350	1.000	1.350									
12	1.350	1.350	1.000	1.350									
13	1.000	1.000	1.350	1.350									
14	1.350	1.000	1.350	1.350									
15	1.000	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
82	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
98	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					
99	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					
101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					
103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					
105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					
107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					
109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					
115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					
117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					
119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					
121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					
123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					
125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				
163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			
325	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		
649	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1459	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	
1621	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1702	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000									1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000									1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000									1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000									1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000									1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000									1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000									1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350									1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350									1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350									1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350									1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050								1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050								1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050								1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050								1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050								1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050								1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050							1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050							1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050							1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050							1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050							1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050							1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050						1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050						1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050						1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050						1.500
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050						1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050						1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050					1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050					1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050					1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050					1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000								0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000								0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000								0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000								0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350								0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350								0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500								0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500								0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500								0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500								0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500								0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500								0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500							0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500							0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500							0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500							0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500							0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500							0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500						0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500						0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500						0.750
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500						0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500						0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500						0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500					0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500					0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500					0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500					0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500			0.750
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500	0.750
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000						1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000						1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	0.800	0.800	0.800	0.800									
2	1.350	0.800	0.800	0.800									
3	0.800	1.350	0.800	0.800									
4	1.350	1.350	0.800	0.800									
5	0.800	0.800	1.350	0.800									
6	1.350	0.800	1.350	0.800									
7	0.800	1.350	1.350	0.800									
8	1.350	1.350	1.350	0.800									
9	0.800	0.800	0.800	1.350									
10	1.350	0.800	0.800	1.350									
11	0.800	1.350	0.800	1.350									
12	1.350	1.350	0.800	1.350									
13	0.800	0.800	1.350	1.350									
14	1.350	0.800	1.350	1.350									
15	0.800	1.350	1.350	1.350									
16	1.350	1.350	1.350	1.350									
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						
65	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
82	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
98	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					
99	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					
101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					
103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					
105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					
107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					
109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					
111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					
113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					
115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					
117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					
119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					
121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					
123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					
125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					
127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					
129	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				
163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			
325	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
568	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
570	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		
649	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
684	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
892	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
912	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1026	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1054	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1135	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1140	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1216	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1254	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	
1297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1459	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1596	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	
1621	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1702	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1710	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1783	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1824	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800									1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800									1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800									1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800									1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800									1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800									1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800									1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800									1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350									1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350									1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350									1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350									1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350									1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350									1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350									1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350									1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050								1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050								1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050								1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050								1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050								1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050								1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050								1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050								1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050							1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050							1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050							1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050							1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050							1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050							1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050							1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050							1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050						1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050						1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050						1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050						1.500
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050						1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050						1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050						1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050						1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050					1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050					1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050					1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050					1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050					1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050					1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050					1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050					1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2026	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2269	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2280	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2350	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2394	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2593	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800								0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800								0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800								0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800								0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350								0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350								0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350								0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350								0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2736	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2850	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2917	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
2964	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2998	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500								0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500								0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500								0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500								0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500								0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500								0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500								0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500								0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500							0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500							0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500							0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500							0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500							0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500							0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500							0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500							0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500						0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500						0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500						0.750
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500						0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500						0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500						0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500						0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500						0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500					0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500					0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500					0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500					0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500					0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500					0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500					0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500					0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3160	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3192	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500			0.750
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3403	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3420	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3484	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3534	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3565	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3727	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3762	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900		0.750
3889	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3970	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4104	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500	0.750
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4294	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800						1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800						1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350						1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350						1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4618	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4788	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
4902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
1	1.000	1.000	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						
5	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					
9	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000					1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000				1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000		1.000

Comb.	G	PP.Placa	PP.Pavimento	PP. Catenaria	SC. Uniforme (1)	SC. Uniforme (2)	SC. Uniforme (3)	Variación temperatura (1)	Variación temperatura (2)	Tiro catenaria	Viento (1)	Viento (2)	Nieve
114	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	8.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N4	0.000	8.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	8.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N6	8.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	8.000	8.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N8	8.000	8.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	16.500	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N10	16.500	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	16.500	8.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N12	16.500	8.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	25.500	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N14	25.500	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	25.500	8.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N16	25.500	8.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	35.000	0.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N18	35.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	35.000	8.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N20	35.000	8.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	0.000	14.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N22	0.000	14.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	8.000	12.500	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N24	8.000	12.500	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	16.500	11.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N26	16.500	11.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	25.500	10.000	0.000	X	X	X	-	X	X	Empotrado
N28	25.500	10.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_{-t} (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N2/N4	N2/N4	HE 300 B (HEB)	0.15	8.20	0.15	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N6/N8	N6/N8	HE 300 B (HEB)	0.15	8.20	0.15	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N10/N12	HE 300 B (HEB)	0.15	8.20	0.15	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N15/N16	N15/N16	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N14/N16	N14/N16	HE 300 B (HEB)	0.15	8.20	0.15	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N17/N18	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N19/N20	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N18/N20	N18/N20	HE 300 B (HEB)	0.15	8.20	0.15	1.00	1.00	-	-
		N2/N6	N2/N6	HE 800 B (HEB)	0.17	7.67	0.17	1.00	1.00	-	-
		N6/N10	N6/N10	HE 800 B (HEB)	0.17	8.17	0.17	1.00	1.00	-	-
		N10/N14	N10/N14	HE 800 B (HEB)	0.17	8.67	0.17	1.00	1.00	-	-
		N14/N18	N14/N18	HE 800 B (HEB)	0.17	9.17	0.17	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N4/N8	HE 800 B (HEB)	0.17	7.67	0.17	1.00	1.00	-	-
		N8/N12	N8/N12	HE 800 B (HEB)	0.17	8.17	0.17	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N12/N16	HE 800 B (HEB)	0.17	8.67	0.17	1.00	1.00	-	-
		N16/N20	N16/N20	HE 800 B (HEB)	0.17	9.17	0.17	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N27/N28	HE 300 B |I| (HEB)	-	7.20	0.30	1.00	1.00	-	-
		N20/N28	N20/N28	HE 320 B (HEB)	0.17	9.28	0.17	1.00	1.00	-	-
		N28/N26	N28/N26	HE 400 B (HEB)	0.17	8.72	0.17	1.00	1.00	-	-
		N26/N24	N26/N24	HE 500 B (HEB)	0.17	8.30	0.17	1.00	1.00	-	-
		N24/N22	N24/N22	HE 500 B (HEB)	0.17	7.90	0.17	1.00	1.00	-	-
		N4/N22	N4/N22	HE 300 B (HEB)	0.15	5.70	0.15	1.00	1.00	-	-
		N8/N24	N8/N24	HE 300 B (HEB)	0.15	3.70	0.15	1.00	1.00	-	-
		N12/N26	N12/N26	HE 300 B (HEB)	0.15	2.20	0.15	1.00	1.00	-	-
		N16/N28	N16/N28	HE 300 B (HEB)	0.15	1.20	0.15	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14, N15/N16, N17/N18, N19/N20, N21/N22, N23/N24, N25/N26 y N27/N28
2	N2/N4, N6/N8, N10/N12, N14/N16, N18/N20, N4/N22, N8/N24, N12/N26 y N16/N28
3	N2/N6, N6/N10, N10/N14, N14/N18, N4/N8, N8/N12, N12/N16 y N16/N20
4	N20/N28
5	N28/N26
6	N26/N24 y N24/N22

Características mecánicas

Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		2	HE 300 B , (HEB)	149.10	85.50	25.94	25170.00	8563.00	185.00
		3	HE 800 B , (HEB)	334.20	148.50	115.61	359100.00	14900.00	946.00
		4	HE 320 B , (HEB)	161.30	92.25	28.88	30820.00	9239.00	225.10
		5	HE 400 B , (HEB)	197.80	108.00	42.77	57680.00	10820.00	355.70
		6	HE 500 B , (HEB)	238.60	126.00	57.94	107200.00	12620.00	538.40

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N4	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	6.100	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N2/N4	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N5/N6	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N6	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N8	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N8	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	6.100	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N6/N8	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N12	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	6.100	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N10/N12	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N13/N14	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	6.100	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N14/N16	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N17/N18	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N18	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N20	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N20	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N20	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N18/N20	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N20	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	6.100	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N18/N20	Tiro catenaria	Puntual	0.085	-	2.600	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N2/N6	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PP.Placa	Uniforme	1.947	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Nieve	Uniforme	0.178	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N10	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N10	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N6/N10	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N10	Nieve	Uniforme	0.178	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N14	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N14	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N14	Viento (2)	Uniforme	0.161	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	Nieve	Uniforme	0.178	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N18	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N18	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N14/N18	Viento (2)	Uniforme	0.161	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Placa	Trapezoidal	1.374	0.916	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Placa	Uniforme	1.947	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.750	0.500	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N8	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	2.100	1.400	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	SC. Uniforme (3)	Trapezoidal	2.100	1.400	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (1)	Trapezoidal	0.336	0.224	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Viento (2)	Trapezoidal	0.114	0.076	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Nieve	Trapezoidal	0.126	0.084	0.000	8.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Placa	Trapezoidal	0.916	0.573	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.500	0.312	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.400	0.875	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	1.400	0.875	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (1)	Trapezoidal	0.224	0.140	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	Viento (2)	Uniforme	0.162	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Viento (2)	Trapezoidal	0.076	0.048	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Nieve	Trapezoidal	0.084	0.052	0.000	8.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Placa	Trapezoidal	0.572	0.344	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Placa	Uniforme	1.947	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.313	0.188	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.875	0.525	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (2)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	SC. Uniforme (3)	Trapezoidal	0.875	0.525	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (1)	Trapezoidal	0.140	0.084	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	Viento (2)	Uniforme	0.161	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Viento (2)	Trapezoidal	0.047	0.029	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Nieve	Trapezoidal	0.053	0.032	0.000	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Nieve	Uniforme	0.178	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	Carga permanente	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	PP.Placa	Triangular Izq.	0.344	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	PP.Placa	Uniforme	1.946	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N20	PP.Pavimento	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	PP.Pavimento	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	PP. Catenaria	Uniforme	0.739	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	SC. Uniforme (1)	Triangular Izq.	0.525	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	SC. Uniforme (1)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	SC. Uniforme (2)	Triangular Izq.	0.525	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	SC. Uniforme (3)	Uniforme	2.975	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N20	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N20	Viento (1)	Triangular Izq.	0.084	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N20	Viento (1)	Uniforme	0.476	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N16/N20	Viento (2)	Uniforme	0.161	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	Viento (2)	Triangular Izq.	0.029	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	Nieve	Triangular Izq.	0.032	-	0.000	9.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	Nieve	Uniforme	0.179	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N22	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N27/N28	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N27/N28	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N28	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	PP.Placa	Triangular Der.	0.339	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	PP.Pavimento	Triangular Der.	0.185	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	SC. Uniforme (1)	Triangular Der.	0.519	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	SC. Uniforme (2)	Triangular Der.	0.519	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N28	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N28	Viento (1)	Triangular Der.	0.083	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	1.000
N20/N28	Viento (2)	Triangular Der.	0.028	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Nieve	Triangular Der.	0.031	-	0.000	9.618	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	Carga permanente	Uniforme	0.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	PP.Placa	Trapezoidal	0.341	0.569	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.186	0.311	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.522	0.870	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	SC. Uniforme (3)	Trapezoidal	0.522	0.870	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N26	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N26	Viento (1)	Trapezoidal	0.083	0.139	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	1.000
N28/N26	Viento (2)	Trapezoidal	0.028	0.047	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	Nieve	Trapezoidal	0.031	0.052	0.000	9.055	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N24	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N24	PP.Placa	Trapezoidal	0.564	0.902	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N24	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.308	0.492	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N24	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	0.862	1.379	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N24	SC. Uniforme (2)	Trapezoidal	0.862	1.379	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N26/N24	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N24	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N24	Viento (1)	Trapezoidal	0.138	0.221	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	1.000
N26/N24	Viento (2)	Trapezoidal	0.047	0.075	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N24	Nieve	Trapezoidal	0.052	0.083	0.000	8.631	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	Carga permanente	Uniforme	0.187	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	PP.Placa	Trapezoidal	0.889	1.333	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	PP.Pavimento	Trapezoidal	0.485	0.728	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	SC. Uniforme (1)	Trapezoidal	1.358	2.037	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	SC. Uniforme (3)	Trapezoidal	1.358	2.037	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N22	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N22	Viento (1)	Trapezoidal	0.217	0.326	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	1.000
N24/N22	Viento (2)	Trapezoidal	0.074	0.111	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	Nieve	Trapezoidal	0.081	0.122	0.000	8.246	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N22	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N22	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N22	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N24	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N24	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N24	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N26	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N26	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N26	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N28	Carga permanente	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N28	Variación temperatura (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N28	Variación temperatura (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.639	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-11.284	-3.499	-2.167	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.092	4.272	4.445	-	-	-
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.825	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.022	-0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.896	-0.090	-2.407	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.782	4.151	4.352	-	-	-
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.434	-0.000	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.079	0.000	0.000
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.477	-5.744	-2.618	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.294	3.156	4.226	-	-	-
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.429	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.989	-1.155	-2.981	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.871	1.833	4.088	-	-	-
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.395	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.219	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.355	-6.497	-2.671	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.990	2.938	4.200	-	-	-
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.332	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.109	-1.576	-2.910	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.814	1.262	4.116	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.337	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	1.236	0.000	0.000
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.571	-6.480	-2.725	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	7.256	2.647	4.174	-	-	-
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.440	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.168	0.000	0.000
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.548	-2.221	-2.845	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	8.224	1.587	4.145	-	-	-
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.381	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.947	0.000	0.000
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.870	-5.131	-2.249	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	12.720	2.820	4.407	-	-	-
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.685	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.374	0.000	0.000
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.993	-2.728	-2.307	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	13.927	3.703	4.378	-	-	-
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-1.505	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-9.543	-1.480	-1.983	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.281	7.868	4.544	-	-	-
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.849	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.331	0.000	0.000
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.879	-2.039	-2.127	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.372	4.251	4.480	-	-	-
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.580	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.247	0.000	0.000
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.379	-2.106	-2.011	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.420	2.700	4.528	-	-	-
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.595	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.212	0.000	0.000
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.711	-2.516	-1.923	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	7.627	2.368	4.563	-	-	-

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos

Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.110	-0.108	14.666	0.000	-1.560	0.006
		Valor máximo de la envolvente	2.603	0.234	48.993	0.000	10.261	0.150
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.251	-0.049	15.823	0.000	-0.584	0.013
		Valor máximo de la envolvente	1.648	0.144	31.236	0.000	6.459	0.095
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.362	-0.308	20.472	0.000	-0.842	-0.091
		Valor máximo de la envolvente	3.335	-0.011	74.726	0.000	11.305	0.109
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.487	-0.193	22.388	0.000	0.023	-0.057
		Valor máximo de la envolvente	2.119	-0.023	47.706	0.000	7.136	0.064
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.854	-0.063	28.544	0.000	-2.888	-0.009
		Valor máximo de la envolvente	1.274	0.357	97.999	0.000	5.105	0.106
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.525	-0.012	30.919	0.000	-1.801	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	0.797	0.224	62.521	0.000	3.189	0.067
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.633	-0.212	37.136	0.000	-2.441	-0.142
		Valor máximo de la envolvente	0.746	-0.004	136.991	0.000	3.535	0.136
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.395	-0.131	40.676	0.000	-1.529	-0.089
		Valor máximo de la envolvente	0.452	-0.017	87.489	0.000	2.146	0.080
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.715	-0.055	30.190	0.000	-1.742	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	0.821	0.398	103.826	0.000	1.809	0.142
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.438	-0.003	32.710	0.000	-1.084	0.001
		Valor máximo de la envolvente	0.514	0.251	66.241	0.000	1.129	0.090
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.651	-0.192	35.444	0.000	-1.986	-0.234
		Valor máximo de la envolvente	0.461	-0.043	129.308	0.000	0.958	0.125
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.406	-0.120	38.763	0.000	-1.245	-0.147
		Valor máximo de la envolvente	0.276	-0.044	82.555	0.000	0.540	0.066
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.262	-0.040	31.850	0.000	-5.273	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	1.035	0.418	109.651	0.000	3.062	0.198
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.779	0.011	34.515	0.000	-3.290	0.004
		Valor máximo de la envolvente	0.648	0.264	69.960	0.000	1.914	0.125
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.366	-0.308	33.590	0.000	-6.060	-0.385
		Valor máximo de la envolvente	0.739	-0.055	122.344	0.000	2.518	0.101
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.855	-0.194	36.738	0.000	-3.796	-0.243
		Valor máximo de la envolvente	0.444	-0.059	78.082	0.000	1.502	0.040
N17	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-3.057	-0.062	17.185	0.000	-11.959	-0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.206	0.297	57.697	0.000	1.340	0.094
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.937	-0.003	18.563	0.000	-7.536	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.353	0.187	36.794	0.000	0.321	0.058
N19	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-3.325	-0.236	19.075	0.000	-13.086	-0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.235	0.051	63.969	0.000	1.358	0.094
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-2.108	-0.137	20.588	0.000	-8.249	-0.011
		Valor máximo de la envolvente	-0.395	0.009	40.794	0.000	0.264	0.058
N21	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.081	-0.521	7.964	0.000	-1.753	-0.172
		Valor máximo de la envolvente	1.658	0.032	29.427	0.000	7.290	0.069
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.035	-0.328	8.697	0.000	-0.937	-0.109
		Valor máximo de la envolvente	1.048	-0.003	18.780	0.000	4.578	0.030
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.599	-0.321	11.905	0.000	-2.142	-0.193
		Valor máximo de la envolvente	0.613	0.078	45.003	0.000	3.102	0.123
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.376	-0.201	13.054	0.000	-1.344	-0.122
		Valor máximo de la envolvente	0.365	0.043	28.738	0.000	1.878	0.068
N25	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.428	-0.282	8.883	0.000	-1.513	-0.309
		Valor máximo de la envolvente	0.186	0.012	32.626	0.000	0.559	0.120

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.268	-0.177	9.677	0.000	-0.947	-0.195
		Valor máximo de la envolvente	0.101	-0.003	20.810	0.000	0.297	0.057
N27	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.795	-0.390	6.397	0.000	-4.664	-0.461
		Valor máximo de la envolvente	0.263	-0.027	23.593	0.000	1.595	0.091
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.497	-0.246	6.930	0.000	-2.914	-0.291
		Valor máximo de la envolvente	0.149	-0.040	15.018	0.000	0.948	0.028

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-43.253	-43.031	-42.809	-42.586	-42.364	-42.142	-41.919	-41.697	-41.475
		$N_{máx}$	-11.295	-11.163	-11.031	-10.900	-10.768	-10.636	-10.504	-10.373	-10.241
		$Vy_{mín}$	-2.357	-2.357	-2.357	-2.357	-2.357	-2.357	-2.357	-2.357	-2.357
		$Vy_{máx}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$Vz_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		$Vz_{máx}$	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		$Mt_{mín}$	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	0.000	-0.096	-0.193	-0.289	-0.386	-0.482	-0.578	-0.675	-0.771
		$My_{máx}$	0.000	0.192	0.384	0.575	0.767	0.959	1.151	1.343	1.535
		$Mz_{mín}$	-9.441	-7.320	-5.199	-3.623	-2.431	-1.240	-0.048	1.118	1.656
		$Mz_{máx}$	1.626	1.650	1.673	2.242	3.195	4.148	5.101	6.054	7.528

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-66.163	-65.940	-65.718	-65.496	-65.273	-65.051	-64.829	-64.607	-64.384
		$N_{máx}$	-15.623	-15.492	-15.360	-15.228	-15.096	-14.965	-14.833	-14.701	-14.569
		$Vy_{mín}$	-3.006	-3.006	-3.006	-3.006	-3.006	-3.006	-3.006	-3.006	-3.006
		$Vy_{máx}$	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		$Vz_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{máx}$	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
		$Mt_{mín}$	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		$Mt_{máx}$	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		$My_{mín}$	0.000	-0.254	-0.507	-0.761	-1.015	-1.269	-1.522	-1.776	-2.030
		$My_{máx}$	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.013	-0.016	-0.020	-0.023	-0.026
		$Mz_{mín}$	-10.343	-7.638	-4.933	-3.204	-1.930	-0.656	0.618	1.749	2.386
		$Mz_{máx}$	1.023	1.229	1.435	2.616	4.253	5.890	7.527	9.165	11.297

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.970 m	2.200 m	3.020 m	4.250 m	5.480 m	6.300 m	7.530 m	8.350 m
N2/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.213	-0.273	-0.273	-0.273	-0.400	-0.400	-0.400
		$N_{máx}$	0.107	0.107	0.107	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.782	-0.628	-0.434	-0.304	-0.140	-0.025	0.052	0.167	0.258
		$Vz_{máx}$	-0.154	-0.063	0.052	0.129	0.274	0.468	0.598	0.792	0.945
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-1.451	-0.889	-0.410	-0.169	0.059	0.067	-0.102	-0.898	-1.600
		$My_{máx}$	0.809	0.898	1.080	1.068	0.864	0.502	0.222	0.028	-0.141
		$Mz_{mín}$	-0.130	-0.098	-0.052	-0.030	-0.009	0.008	0.019	0.032	0.036
		$Mz_{máx}$	-0.000	0.004	0.012	0.027	0.060	0.097	0.122	0.160	0.192

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-86.628	-86.406	-86.184	-85.961	-85.739	-85.517	-85.294	-85.072	-84.850
		$N_{máx}$	-21.951	-21.820	-21.688	-21.556	-21.424	-21.293	-21.161	-21.029	-20.897
		$Vy_{mín}$	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
		$Vy_{máx}$	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
		$Vz_{mín}$	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		$Vz_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Mt_{mín}$	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		$Mt_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$My_{mín}$	0.000	-0.063	-0.126	-0.190	-0.253	-0.316	-0.379	-0.443	-0.506
		$My_{máx}$	0.000	0.291	0.581	0.872	1.162	1.453	1.743	2.034	2.324
		$Mz_{mín}$	-4.785	-3.726	-2.669	-2.243	-2.356	-2.470	-2.584	-2.698	-3.089
		$Mz_{máx}$	2.708	1.997	1.287	1.208	1.670	2.132	2.593	3.055	3.793

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-121.373	-121.150	-120.928	-120.706	-120.483	-120.261	-120.039	-119.816	-119.594
		$N_{máx}$	-28.346	-28.214	-28.083	-27.951	-27.819	-27.687	-27.556	-27.424	-27.292
		$Vy_{mín}$	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
		$Vy_{máx}$	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
		$Vz_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{máx}$	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
		$Mt_{mín}$	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		$Mt_{máx}$	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		$My_{mín}$	0.000	-0.174	-0.348	-0.522	-0.696	-0.870	-1.044	-1.218	-1.391
		$My_{máx}$	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010
		$Mz_{mín}$	-3.339	-2.705	-2.071	-1.729	-1.706	-1.683	-1.695	-1.707	-1.974
		$Mz_{máx}$	2.260	1.731	1.202	0.965	1.046	1.128	1.244	1.361	1.732

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.970 m	2.200 m	3.020 m	4.250 m	5.480 m	6.300 m	7.530 m	8.350 m
N6/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.323	-0.323	-0.323	-0.386	-0.386	-0.386	-0.514	-0.514	-0.514
		$N_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.986	-0.832	-0.638	-0.508	-0.340	-0.225	-0.148	-0.033	0.058
		$Vz_{máx}$	-0.225	-0.134	-0.019	0.058	0.199	0.393	0.523	0.717	0.871
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-2.227	-1.495	-0.770	-0.374	0.045	0.209	0.073	-0.613	-1.254
		$My_{máx}$	0.549	0.694	0.967	1.024	0.969	0.788	0.701	0.734	0.730
		$Mz_{mín}$	-0.093	-0.071	-0.049	-0.039	-0.023	-0.008	0.002	0.006	0.007
		$Mz_{máx}$	0.010	0.013	0.028	0.041	0.062	0.084	0.098	0.131	0.154

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-91.787	-91.564	-91.342	-91.120	-90.897	-90.675	-90.453	-90.230	-90.008
		$N_{máx}$	-23.215	-23.084	-22.952	-22.820	-22.689	-22.557	-22.425	-22.293	-22.162
		$Vy_{mín}$	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765
		$Vy_{máx}$	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674
		$Vz_{mín}$	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360
		$Vz_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$Mt_{mín}$	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	0.000	-0.057	-0.115	-0.172	-0.230	-0.287	-0.345	-0.402	-0.459
		$My_{máx}$	0.000	0.324	0.648	0.972	1.296	1.620	1.944	2.268	2.592
		$Mz_{mín}$	-1.694	-1.018	-0.344	-0.297	-0.879	-1.461	-2.043	-2.625	-3.224
		$Mz_{máx}$	1.634	1.040	0.448	0.483	1.147	1.812	2.476	3.140	3.822

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-114.489	-114.267	-114.044	-113.822	-113.600	-113.377	-113.155	-112.933	-112.710
		$N_{máx}$	-27.053	-26.921	-26.789	-26.658	-26.526	-26.394	-26.262	-26.131	-25.999
		$Vy_{mín}$	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
		$Vy_{máx}$	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
		$Vz_{mín}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vz_{máx}$	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
		$Mt_{mín}$	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		$Mt_{máx}$	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		$My_{mín}$	0.000	-0.156	-0.311	-0.467	-0.622	-0.778	-0.933	-1.089	-1.245
		$My_{máx}$	0.000	-0.031	-0.062	-0.093	-0.124	-0.155	-0.187	-0.218	-0.249
		$Mz_{mín}$	-0.922	-0.529	-0.136	-0.201	-0.647	-1.097	-1.569	-2.047	-2.526
		$Mz_{máx}$	1.836	1.292	0.747	0.661	0.954	1.253	1.573	1.900	2.227

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.970 m	2.200 m	3.020 m	4.250 m	5.480 m	6.300 m	7.530 m	8.350 m
N10/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.360	-0.360	-0.360	-0.426	-0.426	-0.426	-0.553	-0.553	-0.553
		$N_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{mín}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-1.066	-0.913	-0.718	-0.589	-0.420	-0.305	-0.228	-0.113	-0.022
		$Vz_{máx}$	-0.243	-0.153	-0.037	0.039	0.180	0.375	0.504	0.699	0.852
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-2.488	-1.690	-0.867	-0.396	0.048	0.256	0.144	-0.518	-1.144
		$My_{máx}$	0.504	0.665	0.961	1.026	1.067	0.964	0.933	1.065	1.126
		$Mz_{mín}$	-0.122	-0.080	-0.044	-0.037	-0.026	-0.016	-0.015	-0.021	-0.024
		$Mz_{máx}$	0.011	0.009	0.034	0.068	0.118	0.168	0.209	0.275	0.319

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-96.940	-96.718	-96.496	-96.273	-96.051	-95.829	-95.606	-95.384	-95.162
		$N_{máx}$	-24.490	-24.358	-24.226	-24.094	-23.963	-23.831	-23.699	-23.567	-23.436
		$Vy_{mín}$	-0.966	-0.966	-0.966	-0.966	-0.966	-0.966	-0.966	-0.966	-0.966
		$Vy_{máx}$	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
		$Vz_{mín}$	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		$Vz_{máx}$	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		$Mt_{mín}$	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	0.000	-0.047	-0.093	-0.140	-0.187	-0.233	-0.280	-0.327	-0.373
		$My_{máx}$	0.000	0.339	0.678	1.016	1.355	1.694	2.033	2.372	2.710
		$Mz_{mín}$	-2.869	-2.013	-1.158	-1.013	-1.481	-1.948	-2.415	-2.883	-3.602
		$Mz_{máx}$	4.945	3.891	2.838	2.495	2.764	3.033	3.302	3.571	4.093

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-108.253	-108.030	-107.808	-107.586	-107.363	-107.141	-106.919	-106.696	-106.474
		$N_{máx}$	-25.583	-25.451	-25.319	-25.188	-25.056	-24.924	-24.792	-24.661	-24.529
		$Vy_{mín}$	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
		$Vy_{máx}$	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273
		$Vz_{mín}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{máx}$	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		$Mt_{mín}$	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		$Mt_{máx}$	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
		$My_{mín}$	0.000	-0.250	-0.500	-0.750	-1.000	-1.251	-1.501	-1.751	-2.001
		$My_{máx}$	0.000	-0.038	-0.075	-0.113	-0.151	-0.188	-0.226	-0.263	-0.301
		$Mz_{mín}$	-2.391	-1.761	-1.130	-1.005	-1.413	-1.850	-2.301	-2.752	-3.514
		$Mz_{máx}$	5.648	4.503	3.358	2.718	2.611	2.533	2.469	2.405	2.653

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.970 m	2.200 m	3.020 m	4.250 m	5.480 m	6.300 m	7.530 m	8.350 m
N14/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.376	-0.376	-0.376	-0.437	-0.437	-0.437	-0.564	-0.564	-0.564
		$N_{máx}$	0.052	0.052	0.052	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vy_{mín}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-1.141	-0.988	-0.793	-0.664	-0.495	-0.380	-0.303	-0.188	-0.097
		$Vz_{máx}$	-0.274	-0.183	-0.068	0.009	0.150	0.344	0.474	0.668	0.821
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-2.597	-1.736	-0.820	-0.310	0.109	0.301	0.247	-0.379	-0.980
		$My_{máx}$	0.421	0.604	0.938	1.049	1.246	1.288	1.287	1.512	1.635
		$Mz_{mín}$	-0.167	-0.095	-0.043	-0.031	-0.021	-0.031	-0.037	-0.047	-0.054
		$Mz_{máx}$	0.013	0.008	0.057	0.111	0.201	0.312	0.385	0.496	0.570

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-50.945	-50.723	-50.501	-50.278	-50.056	-49.834	-49.611	-49.389	-49.167
		$N_{máx}$	-13.227	-13.096	-12.964	-12.832	-12.700	-12.569	-12.437	-12.305	-12.173
		$Vy_{mín}$	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		$Vy_{máx}$	2.763	2.763	2.763	2.763	2.763	2.763	2.763	2.763	2.763
		$Vz_{mín}$	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
		$Vz_{máx}$	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		$Mt_{mín}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	0.000	-0.064	-0.129	-0.193	-0.257	-0.321	-0.386	-0.450	-0.514
		$My_{máx}$	0.000	0.237	0.474	0.711	0.948	1.185	1.422	1.659	1.896
		$Mz_{mín}$	-1.473	-1.562	-1.651	-2.249	-3.473	-4.696	-5.920	-7.144	-8.916
		$Mz_{máx}$	10.975	8.489	6.002	4.026	2.674	1.323	-0.029	-1.342	-1.988

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-56.501	-56.279	-56.057	-55.834	-55.612	-55.390	-55.167	-54.945	-54.723
		$N_{máx}$	-14.702	-14.571	-14.439	-14.307	-14.175	-14.044	-13.912	-13.780	-13.648
		$Vy_{mín}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$Vy_{máx}$	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004
		$Vz_{mín}$	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$Vz_{máx}$	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
		$Mt_{mín}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$Mt_{máx}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$My_{mín}$	0.000	-0.194	-0.389	-0.583	-0.778	-0.972	-1.167	-1.361	-1.555
		$My_{máx}$	0.000	0.047	0.093	0.140	0.186	0.233	0.279	0.326	0.372
		$Mz_{mín}$	-1.520	-1.624	-1.734	-2.311	-3.648	-5.019	-6.390	-7.762	-9.629
		$Mz_{máx}$	11.999	9.296	6.598	4.367	2.896	1.459	0.023	-1.399	-2.151

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.150 m	0.970 m	2.200 m	3.020 m	4.250 m	5.480 m	6.300 m	7.530 m	8.350 m
N18/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.263	-0.263	-0.263	-0.279	-0.279	-0.279	-0.407	-0.407	-0.407
		$N_{máx}$	0.071	0.071	0.071	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-0.850	-0.696	-0.502	-0.373	-0.178	-0.063	0.014	0.129	0.220
		$Vz_{máx}$	-0.220	-0.129	-0.014	0.063	0.178	0.372	0.502	0.696	0.849
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-1.810	-1.186	-0.619	-0.349	-0.064	-0.273	-0.496	-0.989	-1.565
		$My_{máx}$	0.557	0.695	0.953	1.022	0.928	0.947	0.832	0.501	0.315
		$Mz_{mín}$	-0.084	-0.067	-0.042	-0.025	0.000	-0.006	-0.010	-0.016	-0.020
		$Mz_{máx}$	0.020	0.016	0.010	0.006	0.000	0.025	0.042	0.067	0.084

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.124 m	2.083 m	3.041 m	4.000 m	4.959 m	5.917 m	6.876 m	7.835 m
N2/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.390	-2.390	-2.390	-2.390	-2.390	-2.390	-2.390	-2.390	-2.390
		$N_{máx}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-40.625	-29.212	-19.475	-9.737	0.000	2.392	4.784	7.175	9.979
		$Vz_{máx}$	-9.979	-7.175	-4.784	-2.392	0.000	9.737	19.475	29.212	40.625
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	8.026	13.759	17.198	18.345	17.198	13.759	8.026	0.000
		$My_{máx}$	0.000	32.675	56.015	70.018	74.686	70.018	56.015	32.675	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.186 m	2.208 m	3.229 m	4.250 m	5.271 m	6.292 m	7.314 m	8.335 m
N6/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966	-2.966
		$N_{máx}$	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-43.165	-31.117	-20.744	-10.372	0.000	2.548	5.095	7.643	10.191
		$Vz_{máx}$	-10.602	-7.643	-5.095	-2.548	0.000	10.372	20.744	31.117	41.489
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	9.106	15.611	19.514	20.815	19.514	15.611	9.106	0.000
		$My_{máx}$	0.000	37.074	63.556	79.445	84.741	79.445	63.556	37.074	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.249 m	2.333 m	3.416 m	4.500 m	5.584 m	6.667 m	7.751 m	8.835 m
N10/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113
		$N_{máx}$	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-45.704	-33.021	-22.014	-11.007	0.000	2.704	5.407	8.111	10.814
		$Vz_{máx}$	-11.226	-8.111	-5.407	-2.704	0.000	11.007	22.014	33.021	44.028
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	10.255	17.580	21.975	23.440	21.975	17.580	10.255	0.000
		$My_{máx}$	0.000	41.751	71.573	89.466	95.430	89.466	71.573	41.751	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.311 m	2.458 m	3.604 m	4.750 m	5.896 m	7.042 m	8.189 m	9.335 m
N14/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.743	-2.743	-2.743	-2.743	-2.743	-2.743	-2.743	-2.743	-2.743
		$N_{máx}$	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-48.243	-34.925	-23.283	-11.642	0.000	2.860	5.719	8.579	11.438
		$Vz_{máx}$	-11.850	-8.579	-5.719	-2.860	0.000	11.642	23.283	34.925	46.567
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	11.472	19.666	24.583	26.222	24.583	19.666	11.472	0.000
		$My_{máx}$	0.000	46.705	80.066	100.083	106.755	100.083	80.066	46.705	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	0.932 m	2.083 m	2.849 m	4.000 m	5.151 m	5.918 m	7.068 m	7.835 m
N4/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.946	-2.946	-2.946	-2.946	-2.946	-2.946	-2.946	-2.946	-2.946
		$N_{máx}$	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-62.777	-47.632	-29.246	-17.180	0.122	4.105	6.724	10.597	13.686
		$Vz_{máx}$	-14.239	-10.822	-6.663	-3.927	0.635	18.106	29.564	46.464	59.904
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	9.376	19.427	23.487	25.669	23.231	19.076	9.106	0.000
		$My_{máx}$	0.000	41.298	85.489	103.284	112.769	101.955	83.664	39.896	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.390 m	2.208 m	3.024 m	4.250 m	5.475 m	6.292 m	7.518 m	8.335 m
N8/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.205	-3.205	-3.205	-3.205	-3.205	-3.205	-3.205	-3.205	-3.205
		$N_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-58.613	-38.907	-27.493	-16.201	0.098	3.922	6.442	10.178	12.640
		$Vz_{máx}$	-13.574	-9.031	-6.393	-3.779	0.508	16.943	27.747	43.724	54.223
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	13.513	19.812	23.966	26.216	23.748	19.512	9.323	0.000
		$My_{máx}$	0.000	58.283	85.399	103.240	112.827	102.106	83.842	40.020	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.032 m	2.333 m	3.200 m	4.500 m	5.801 m	6.667 m	7.968 m	8.835 m
N12/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889
		$N_{máx}$	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-55.830	-42.738	-26.414	-15.639	0.069	3.813	6.288	9.969	12.403
		$Vz_{máx}$	-13.174	-10.097	-6.253	-3.712	0.360	16.166	26.594	42.075	52.287
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	9.873	20.500	24.819	27.184	24.655	20.275	9.700	0.000
		$My_{máx}$	0.000	41.812	86.757	104.981	114.895	104.127	85.585	40.912	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.165 m	1.082 m	2.458 m	3.375 m	4.750 m	6.126 m	7.042 m	8.418 m	9.335 m
N16/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.608	-1.608	-1.608	-1.608	-1.608	-1.608	-1.608	-1.608	-1.608
		$N_{máx}$	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-53.205	-40.630	-24.921	-14.620	0.110	3.717	6.089	9.597	11.903
		$Vz_{máx}$	-12.804	-9.800	-6.034	-3.556	0.573	15.457	25.208	39.576	48.983
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	10.151	21.034	25.429	27.792	25.153	20.655	9.860	0.000
		$My_{máx}$	0.000	42.128	87.175	105.295	114.920	103.860	85.205	40.615	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N21/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-26.086	-25.864	-25.642	-25.419	-25.197	-24.975	-24.753	-24.530	-24.308
		$N_{máx}$	-6.090	-5.958	-5.826	-5.695	-5.563	-5.431	-5.299	-5.168	-5.036
		$Vy_{mín}$	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514
		$Vy_{máx}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$Vz_{mín}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$Vz_{máx}$	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478
		$Mt_{mín}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$Mt_{máx}$	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
		$My_{mín}$	0.000	-0.431	-0.861	-1.292	-1.722	-2.153	-2.583	-3.014	-3.444
		$My_{máx}$	0.000	0.036	0.072	0.108	0.143	0.179	0.215	0.251	0.287
		$Mz_{mín}$	-6.759	-5.397	-4.034	-3.105	-2.256	-1.407	-0.558	0.290	0.791
		$Mz_{máx}$	1.712	1.611	1.510	1.842	2.254	2.667	3.079	3.492	4.150

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-39.931	-39.708	-39.486	-39.264	-39.041	-38.819	-38.597	-38.374	-38.152
		$N_{máx}$	-9.089	-8.958	-8.826	-8.694	-8.562	-8.431	-8.299	-8.167	-8.035
		$Vy_{mín}$	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
		$Vy_{máx}$	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
		$Vz_{mín}$	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		$Vz_{máx}$	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
		$Mt_{mín}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$Mt_{máx}$	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
		$My_{mín}$	0.000	-0.269	-0.538	-0.807	-1.076	-1.345	-1.614	-1.883	-2.152
		$My_{máx}$	0.000	0.067	0.135	0.202	0.270	0.337	0.404	0.472	0.539
		$Mz_{mín}$	-2.933	-2.410	-1.887	-1.674	-1.694	-1.743	-1.793	-1.842	-1.999
		$Mz_{máx}$	1.981	1.484	0.987	0.800	0.846	0.922	0.997	1.073	1.256

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-28.921	-28.698	-28.476	-28.254	-28.031	-27.809	-27.587	-27.364	-27.142
		$N_{máx}$	-6.800	-6.668	-6.537	-6.405	-6.273	-6.141	-6.010	-5.878	-5.746
		$Vy_{mín}$	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		$Vy_{máx}$	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
		$Vz_{mín}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Vz_{máx}$	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
		$Mt_{mín}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$Mt_{máx}$	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
		$My_{mín}$	0.000	-0.234	-0.467	-0.701	-0.935	-1.168	-1.402	-1.636	-1.869
		$My_{máx}$	0.000	0.014	0.028	0.041	0.055	0.069	0.083	0.097	0.111
		$Mz_{mín}$	-0.545	-0.382	-0.219	-0.193	-0.393	-0.619	-0.845	-1.086	-1.440
		$Mz_{máx}$	1.396	1.041	0.687	0.468	0.476	0.511	0.545	0.593	0.756

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.900 m	1.800 m	2.700 m	3.600 m	4.500 m	5.400 m	6.300 m	7.200 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.918	-20.696	-20.473	-20.251	-20.029	-19.806	-19.584	-19.362	-19.139
		$N_{máx}$	-4.897	-4.766	-4.634	-4.502	-4.370	-4.239	-4.107	-3.975	-3.843
		$Vy_{mín}$	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
		$Vy_{máx}$	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
		$Vz_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{máx}$	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
		$Mt_{mín}$	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		$Mt_{máx}$	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		$My_{mín}$	0.000	-0.320	-0.639	-0.959	-1.279	-1.598	-1.918	-2.237	-2.557
		$My_{máx}$	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.055	-0.069	-0.083	-0.097	-0.111
		$Mz_{mín}$	-1.514	-1.287	-1.064	-0.908	-0.859	-0.833	-0.816	-0.804	-0.967
		$Mz_{máx}$	4.353	3.688	3.026	2.432	1.945	1.481	1.026	0.575	0.300

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.168 m	1.560 m	2.488 m	3.881 m	4.809 m	6.201 m	7.129 m	8.522 m	9.450 m
N20/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646
		$N_{máx}$	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-3.240	-2.779	-2.320	-1.375	-0.573	0.266	0.550	1.025	1.375
		$Vz_{máx}$	-0.952	-0.757	-0.605	-0.328	-0.110	0.888	2.034	4.010	5.500
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	1.184	1.818	2.475	2.680	2.578	2.202	1.112	0.000
		$My_{máx}$	0.000	4.204	6.581	9.189	10.104	9.920	8.575	4.403	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.167 m	1.475 m	2.347 m	3.219 m	4.528 m	5.836 m	6.708 m	8.016 m	8.888 m
N28/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703
		$N_{máx}$	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-9.466	-6.755	-5.036	-3.231	-0.360	0.630	1.117	1.878	2.510
		$Vz_{máx}$	-2.200	-1.555	-1.152	-0.731	-0.069	2.705	4.856	8.245	11.076
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	2.415	3.596	4.418	4.946	4.583	3.823	1.868	0.000
		$My_{máx}$	0.000	10.439	15.587	19.198	21.568	20.056	16.765	8.217	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.168 m	1.412 m	2.242 m	3.486 m	4.316 m	5.560 m	6.390 m	7.634 m	8.463 m
N26/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
		$N_{máx}$	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-14.255	-10.120	-7.526	-3.407	-0.508	0.908	1.608	2.703	3.461
		$Vz_{máx}$	-3.178	-2.240	-1.657	-0.739	-0.098	4.068	7.272	12.306	15.815
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	3.309	4.928	6.424	6.773	6.274	5.232	2.555	0.000
		$My_{máx}$	0.000	14.899	22.226	29.057	30.689	28.502	23.807	11.655	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.171 m	1.357 m	2.147 m	3.333 m	4.123 m	5.309 m	6.099 m	7.285 m	8.075 m
N24/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575	-1.575
		$N_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-20.320	-14.300	-10.586	-4.729	-0.634	1.234	2.175	3.641	4.878
		$Vz_{máx}$	-4.325	-3.030	-2.236	-0.990	-0.122	5.793	10.269	17.268	23.195
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	4.273	6.356	8.275	8.716	8.063	6.718	3.277	0.000
		$My_{máx}$	0.000	20.123	29.968	39.081	41.211	38.187	31.849	15.558	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.863 m	1.575 m	2.288 m	3.000 m	3.712 m	4.425 m	5.138 m	5.850 m
N4/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		$N_{máx}$	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vy_{máx}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$Vz_{mín}$	-0.736	-0.600	-0.487	-0.375	-0.262	-0.155	-0.088	-0.022	0.059
		$Vz_{máx}$	0.330	0.411	0.477	0.544	0.611	0.683	0.796	0.908	1.044
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-1.008	-0.545	-0.161	0.091	-0.241	-0.679	-1.179	-1.727	-2.387
		$My_{máx}$	1.247	0.982	0.669	0.356	0.508	0.633	0.694	0.674	0.638
		$Mz_{mín}$	-0.036	-0.024	-0.011	0.002	0.010	-0.008	-0.050	-0.098	-0.145
		$Mz_{máx}$	0.248	0.199	0.150	0.101	0.055	0.038	0.044	0.056	0.068

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.613 m	1.075 m	1.538 m	2.000 m	2.462 m	2.925 m	3.388 m	3.850 m
N8/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		$N_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vy_{mín}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$Vy_{máx}$	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		$Vz_{mín}$	-0.555	-0.458	-0.385	-0.312	-0.239	-0.166	-0.097	-0.053	0.004
		$Vz_{máx}$	0.769	0.827	0.870	0.913	0.957	1.000	1.047	1.121	1.217
		$Mt_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-0.671	-0.442	-0.247	-0.092	-0.363	-0.748	-1.194	-1.674	-2.189
		$My_{máx}$	1.386	1.013	0.621	0.209	0.180	0.206	0.239	0.253	0.247
		$Mz_{mín}$	-0.091	-0.066	-0.041	-0.015	0.002	-0.010	-0.058	-0.109	-0.160
		$Mz_{máx}$	0.250	0.199	0.147	0.096	0.052	0.038	0.060	0.086	0.111

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.150 m	0.370 m	0.590 m	1.030 m	1.250 m	1.470 m	1.910 m	2.130 m	2.350 m
N12/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
		$N_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vy_{mín}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$Vy_{máx}$	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		$Vz_{mín}$	-0.430	-0.371	-0.337	-0.267	-0.232	-0.198	-0.128	-0.093	-0.035
		$Vz_{máx}$	1.511	1.546	1.567	1.608	1.629	1.649	1.690	1.711	1.746
		$Mt_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$My_{mín}$	-0.487	-0.401	-0.324	-0.200	-0.345	-0.584	-1.197	-1.543	-1.917
		$My_{máx}$	1.707	1.369	1.027	0.329	0.182	0.108	0.057	0.054	0.065
		$Mz_{mín}$	-0.098	-0.077	-0.057	-0.016	-0.010	-0.006	-0.096	-0.165	-0.235
		$Mz_{máx}$	0.458	0.389	0.320	0.181	0.125	0.073	0.065	0.085	0.106

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.150 m	0.350 m	0.550 m	0.750 m	0.950 m	1.150 m	1.350 m
N16/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
		$N_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{mín}$	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		$Vy_{máx}$	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831	0.831
		$Vz_{mín}$	-0.212	-0.157	-0.125	-0.094	-0.062	-0.030	0.001
		$Vz_{máx}$	3.772	3.805	3.824	3.843	3.861	3.880	3.899
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$My_{mín}$	-0.269	-0.240	-0.219	-0.312	-0.723	-1.338	-2.050
		$My_{máx}$	2.632	1.873	1.110	0.471	0.127	-0.023	-0.086
		$Mz_{mín}$	-0.075	-0.058	-0.041	-0.024	-0.007	-0.128	-0.294
		$Mz_{máx}$	0.739	0.576	0.413	0.250	0.087	0.062	0.082

2.3.2.2.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	4.050 4.050	2.39 L/(>1000)	4.050 4.050	0.53 L/(>1000)	3.600 4.500	3.63 L/(>1000)	4.050 4.050	0.70 L/(>1000)
N3/N4	4.500 4.500	3.29 L/(>1000)	4.050 4.050	0.70 L/(>1000)	3.600 4.050	3.91 L/(>1000)	4.050 4.050	0.62 L/(>1000)
N2/N4	5.330 5.330	0.22 L/(>1000)	3.280 3.280	0.80 L/(>1000)	4.510 4.100	0.19 L/(>1000)	2.870 2.870	0.65 L/(>1000)
N5/N6	3.600 3.600	1.58 L/(>1000)	4.050 4.050	0.82 L/(>1000)	4.050 3.150	2.76 L/(>1000)	4.050 4.050	0.86 L/(>1000)
N7/N8	3.600 3.600	1.15 L/(>1000)	4.050 4.050	0.48 L/(>1000)	3.600 3.600	1.87 L/(>1000)	4.050 4.050	0.41 L/(>1000)
N6/N8	4.920 4.920	0.21 L/(>1000)	4.100 4.100	0.88 L/(>1000)	4.100 4.510	0.25 L/(>1000)	2.870 2.449	0.73 L/(>1000)
N9/N10	4.500 4.500	0.89 L/(>1000)	4.050 4.050	0.91 L/(>1000)	4.500 4.500	1.55 L/(>1000)	4.050 4.050	0.92 L/(>1000)
N11/N12	4.050 4.050	0.69 L/(>1000)	4.050 4.050	0.44 L/(>1000)	4.500 4.050	1.18 L/(>1000)	4.050 4.050	0.28 L/(>1000)
N10/N12	4.920 4.920	0.40 L/(>1000)	4.100 4.100	0.99 L/(>1000)	4.510 4.920	0.42 L/(>1000)	3.280 2.870	0.80 L/(>1000)
N13/N14	4.050 4.050	1.91 L/(>1000)	4.050 4.050	0.96 L/(>1000)	4.050 3.600	2.92 L/(>1000)	4.050 4.050	0.92 L/(>1000)
N15/N16	3.600 3.600	1.79 L/(>1000)	4.050 4.050	0.71 L/(>1000)	3.600 3.600	2.75 L/(>1000)	4.050 4.050	0.49 L/(>1000)
N14/N16	4.920 4.920	0.69 L/(>1000)	4.510 4.510	1.19 L/(>1000)	4.920 4.920	0.67 L/(>1000)	3.690 3.280	0.86 L/(>1000)
N17/N18	4.500 4.500	2.64 L/(>1000)	4.050 4.050	0.68 L/(>1000)	3.600 4.500	3.96 L/(>1000)	4.050 4.050	0.69 L/(>1000)
N19/N20	4.500 4.500	2.79 L/(>1000)	4.050 4.050	0.50 L/(>1000)	3.600 4.500	4.22 L/(>1000)	4.050 4.050	0.53 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N18/N20	1.640 1.640	0.03 L/(>1000)	3.690 3.690	0.85 L/(>1000)	1.640 1.640	0.04 L/(>1000)	2.870 2.870	0.77 L/(>1000)
N2/N6	4.794 -	0.00 L/(>1000)	3.835 3.835	4.86 L/(>1000)	7.669 -	0.00 L/(>1000)	3.835 3.835	2.52 L/(>1000)
N6/N10	7.149 -	0.00 L/(>1000)	4.085 4.085	6.17 L/(>1000)	8.169 -	0.00 L/(>1000)	4.085 4.085	3.19 L/(>1000)
N10/N14	7.586 -	0.00 L/(>1000)	4.335 4.335	7.73 L/(>1000)	8.128 -	0.00 L/(>1000)	4.335 4.335	4.00 L/(>1000)
N14/N18	9.169 -	0.00 L/(>1000)	4.585 4.585	9.58 L/956.9	9.168 -	0.00 L/(>1000)	4.585 4.585	4.96 L/(>1000)
N4/N8	7.287 -	0.00 L/(>1000)	3.835 3.835	7.33 L/(>1000)	5.753 -	0.00 L/(>1000)	3.835 3.835	3.99 L/(>1000)
N8/N12	5.310 -	0.00 L/(>1000)	4.085 4.085	8.21 L/995.4	7.353 -	0.00 L/(>1000)	4.085 4.085	4.41 L/(>1000)
N12/N16	6.502 -	0.00 L/(>1000)	4.335 4.335	9.31 L/931.7	6.502 -	0.00 L/(>1000)	4.335 4.335	4.94 L/(>1000)
N16/N20	9.168 -	0.00 L/(>1000)	4.585 4.585	10.31 L/889.2	7.336 -	0.00 L/(>1000)	4.585 4.585	5.40 L/(>1000)
N21/N22	4.050 4.050	1.64 L/(>1000)	4.050 4.050	1.20 L/(>1000)	3.150 5.400	2.98 L/(>1000)	4.050 4.050	1.18 L/(>1000)
N23/N24	3.600 3.600	1.16 L/(>1000)	4.050 4.050	0.73 L/(>1000)	3.600 3.600	1.74 L/(>1000)	4.050 4.050	0.89 L/(>1000)
N25/N26	3.600 3.600	0.32 L/(>1000)	4.050 4.050	0.65 L/(>1000)	4.050 3.150	0.61 L/(>1000)	4.050 4.050	0.63 L/(>1000)
N27/N28	3.150 3.150	1.36 L/(>1000)	4.050 4.050	0.90 L/(>1000)	3.150 3.150	1.94 L/(>1000)	4.050 4.050	0.75 L/(>1000)
N20/N28	5.569 -	0.00 L/(>1000)	4.641 4.641	10.24 L/906.9	5.569 -	0.00 L/(>1000)	4.641 4.641	4.99 L/(>1000)
N28/N26	3.925 -	0.00 L/(>1000)	4.361 4.361	10.41 L/837.7	3.925 -	0.00 L/(>1000)	4.361 4.361	5.65 L/(>1000)
N26/N24	8.294 -	0.00 L/(>1000)	4.148 4.148	7.36 L/(>1000)	8.294 -	0.00 L/(>1000)	4.148 4.148	4.09 L/(>1000)
N24/N22	5.928 -	0.00 L/(>1000)	3.952 3.952	9.03 L/875.4	7.902 -	0.00 L/(>1000)	3.952 3.952	5.15 L/(>1000)
N4/N22	1.781 1.781	0.10 L/(>1000)	3.206 4.275	0.25 L/(>1000)	1.425 1.425	0.08 L/(>1000)	3.919 2.850	0.40 L/(>1000)
N8/N24	1.156 1.156	0.04 L/(>1000)	2.544 2.775	0.10 L/(>1000)	0.925 0.925	0.04 L/(>1000)	2.544 2.775	0.13 L/(>1000)
N12/N26	0.880 0.880	0.03 L/(>1000)	1.540 1.540	0.03 L/(>1000)	0.880 0.880	0.03 L/(>1000)	1.320 1.760	0.03 L/(>1000)
N16/N28	0.400 0.400	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.01 L/(>1000)	0.400 0.400	0.02 L/(>1000)	0.400 0.400	0.01 L/(>1000)

2.3.2.3.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 10.4	x: 7.2 m η = 2.6	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η = 1.3	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.2	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 27.5**
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 16.0	x: 7.2 m η = 3.5	x: 7.2 m η = 19.3	η = 0.2	η = 1.7	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 38.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 0.7	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 38.5**
N2/N4	x: 0.15 m η < 0.1	x: 6.1 m η = 0.3	x: 8.35 m η = 3.3	x: 8.35 m η = 0.9	x: 8.35 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.35 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 8.35 m η = 1.9	η < 0.1	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 4.0**
N5/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.9	x: 7.2 m η = 4.0	x: 0 m η = 8.2	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η = 0.3	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 27.3**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 29.3	x: 7.2 m η = 2.4	x: 0 m η = 5.7	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 0.1	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 33.6**
N6/N8	x: 0.15 m η < 0.1	x: 6.1 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 4.6	x: 8.35 m η = 0.7	x: 0.15 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 8.35 m η = 1.6	η < 0.1	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE η = 5.1**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 22.2	x: 7.2 m η = 4.4	x: 7.2 m η = 6.5	η = 0.2	η = 0.4	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η = 0.4	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 27.0**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 27.7	x: 7.2 m η = 2.1	x: 7.2 m η = 4.3	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 29.5	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 0.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 29.5**
N10/N12	x: 0.15 m η < 0.1	x: 6.1 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 5.2	x: 8.35 m η = 1.4	x: 0.15 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 8.35 m η = 1.5	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.8**
N13/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 23.4	x: 7.2 m η = 4.6	x: 0 m η = 8.5	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.5	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 29.8**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 26.1	x: 7.2 m η = 3.4	x: 0 m η = 9.7	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	η = 0.4	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 34.5**
N14/N16	x: 0.15 m η < 0.1	x: 6.1 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 5.4	x: 8.35 m η = 2.5	x: 0.15 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.15 m η = 1.4	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 6.2**
N17/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 12.3	x: 7.2 m η = 3.2	x: 0 m η = 18.8	η = 0.2	η = 1.5	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η = 0.8	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 32.3**
N19/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 13.6	x: 7.2 m η = 2.7	x: 0 m η = 20.5	η = 0.1	η = 1.7	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 0.8	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 35.7**
N18/N20	x: 0.15 m η < 0.1	x: 6.1 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 3.8	x: 0.15 m η = 0.4	x: 0.15 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.35 m η = 1.5	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.2**
N2/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 4 m η = 28.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 19.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4 m η = 28.7	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 28.7**
N6/N10	η < 0.1	η = 1.0	x: 4.25 m η = 32.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 20.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.25 m η = 32.6	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 32.6**
N10/N14	η < 0.1	η = 1.1	x: 4.5 m η = 36.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 22.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.5 m η = 36.6	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 36.6**
N14/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.1	x: 4.75 m η = 40.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 23.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.75 m η = 40.9	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 40.9**
N4/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 4 m η = 42.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 30.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4 m η = 43.2	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 43.2**
N8/N12	η < 0.1	η = 1.0	x: 4.25 m η = 42.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 28.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.25 m η = 43.3	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 43.3**
N12/N16	η < 0.1	η = 1.0	x: 4.5 m η = 43.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 26.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.5 m η = 44.0	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 44.0**
N16/N20	η < 0.1	η = 0.6	x: 4.75 m η = 43.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.165 m η = 25.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.166 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.75 m η = 43.9	x: 0.166 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 43.9**
N21/N22	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.3	x: 7.2 m η = 5.9	x: 0 m η = 11.6	η = 0.3	η = 0.8	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 0.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 18.3**
N23/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 9.6	x: 7.2 m η = 3.7	x: 0 m η = 5.0	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 0.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 13.2**
N25/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.0	x: 7.2 m η = 3.2	x: 7.2 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 10.4**
N27/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.1	x: 7.2 m η = 4.4	x: 0 m η = 7.4	η = 0.2	η = 0.4	x: 0.45 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.4	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 12.4**
N20/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.2	x: 5.27 m η = 18.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 9.45 m η = 10.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.169 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 5.27 m η = 19.2	x: 0.169 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 19.2**
N28/N26	η < 0.1	η = 0.9	x: 4.53 m η = 25.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 8.89 m η = 13.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.168 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.53 m η = 26.4	x: 0.168 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 26.4**
N26/N24	η < 0.1	η = 0.7	x: 4.32 m η = 24.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 8.46 m η = 14.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.169 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.32 m η = 25.1	x: 0.169 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 25.1**
N24/N22	η < 0.1	η = 0.6	x: 4.12 m η = 33.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 8.08 m η = 21.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0.172 m η < 0.1	N.P.[4]	x: 4.12 m η = 33.6	x: 0.172 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 33.6**
N4/N22	η < 0.1	η = 0.1	x: 5.85 m η = 5.0	x: 0.15 m η = 1.1	x: 5.85 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 5.85 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.15 m η = 1.1	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 5.1**
N8/N24	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.85 m η = 4.6	x: 0.15 m η = 1.1	x: 3.85 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.85 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.85 m η = 1.1	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.9**
N12/N26	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.35 m η = 4.0	x: 0.15 m η = 2.0	x: 2.35 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.35 m η = 1.6	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.9**
N16/N28	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.15 m η = 5.5	x: 0.15 m η = 3.3	x: 1.35 m η = 8.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η = 8.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.35 m η = 4.4	η = 0.5	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 8.1**

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[3] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[4] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[5] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[6] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COMPROBACIONES

CIMENTACIONES

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

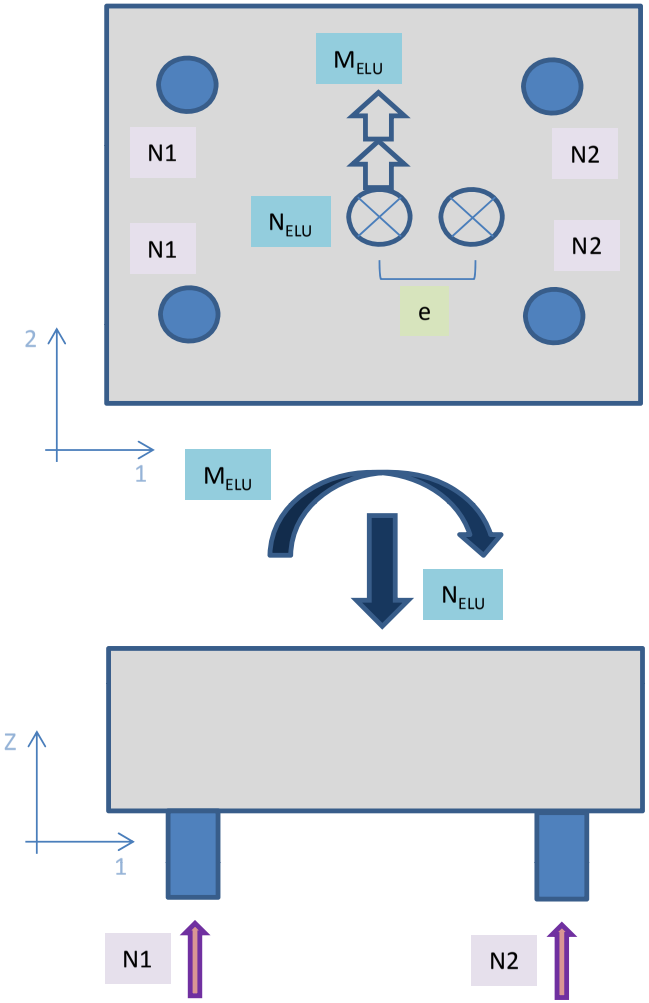
Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

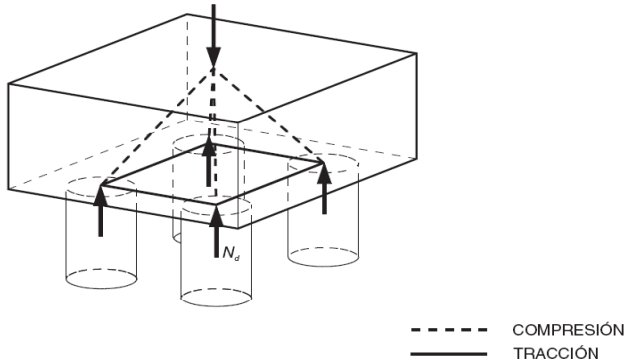
Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

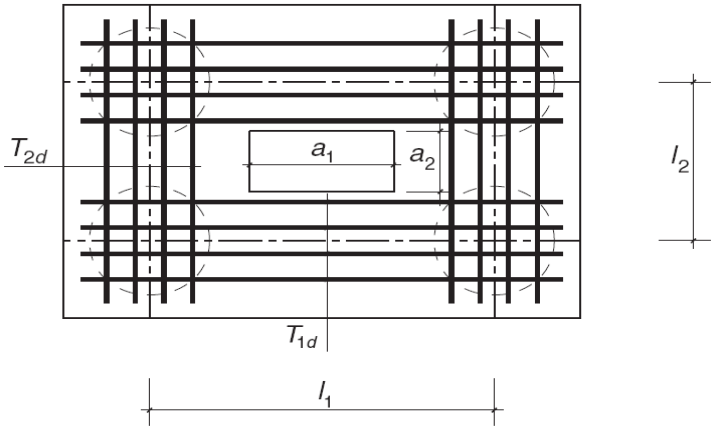
$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

Tipo 1

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 1



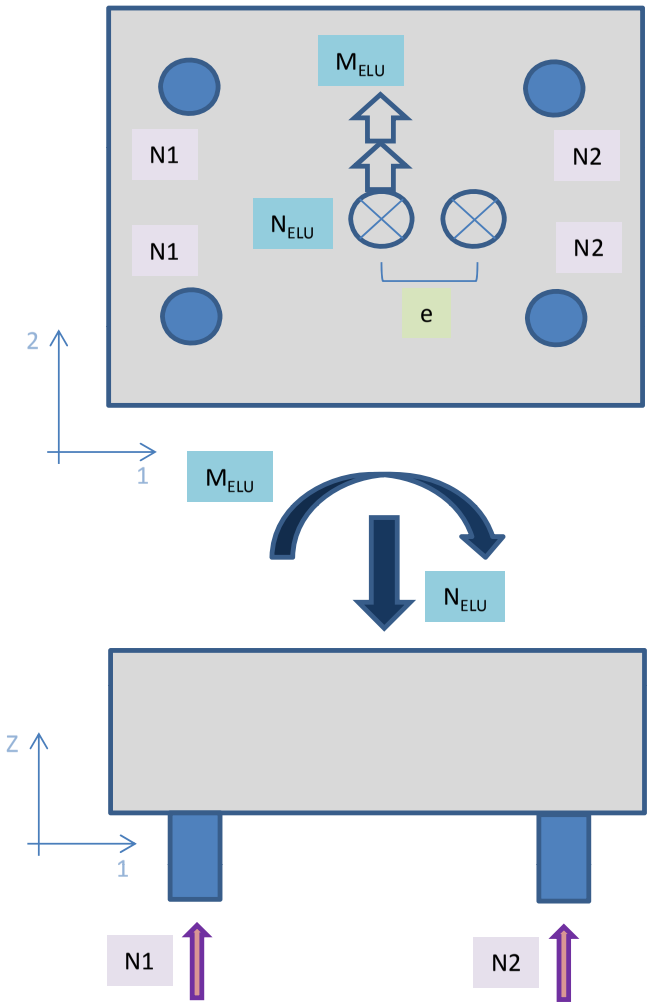


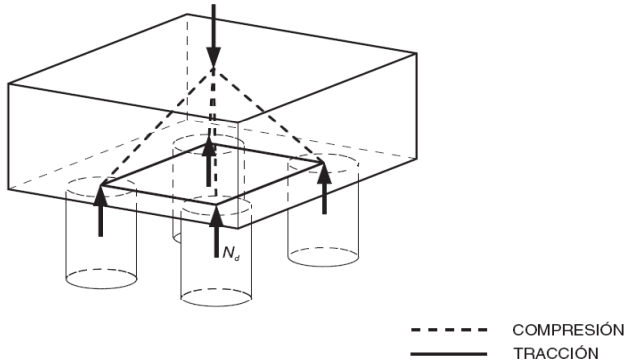


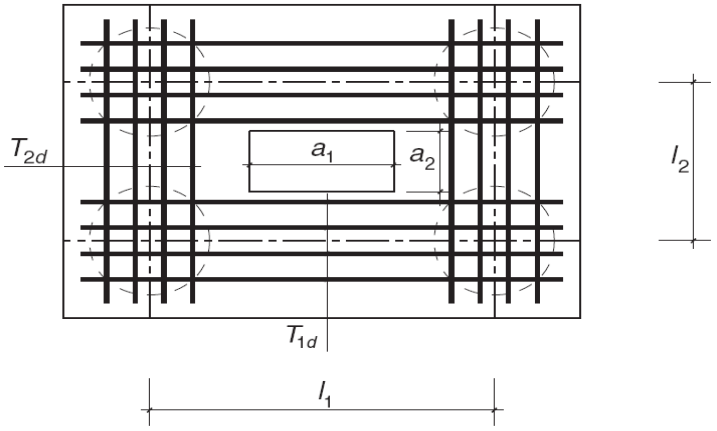
Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1220.76	kN
M_{ELU}	194.56	kN.m
N_{ELS}	781.29	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	230.36	kN
N2	380.02	kN
d	0.95	m
e	0.16	m
T1d	235.31	kN
T2d	105.89	kN
As1	5.88	cm^2
As2	2.65	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	2.21	m

Tipo 2

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 2



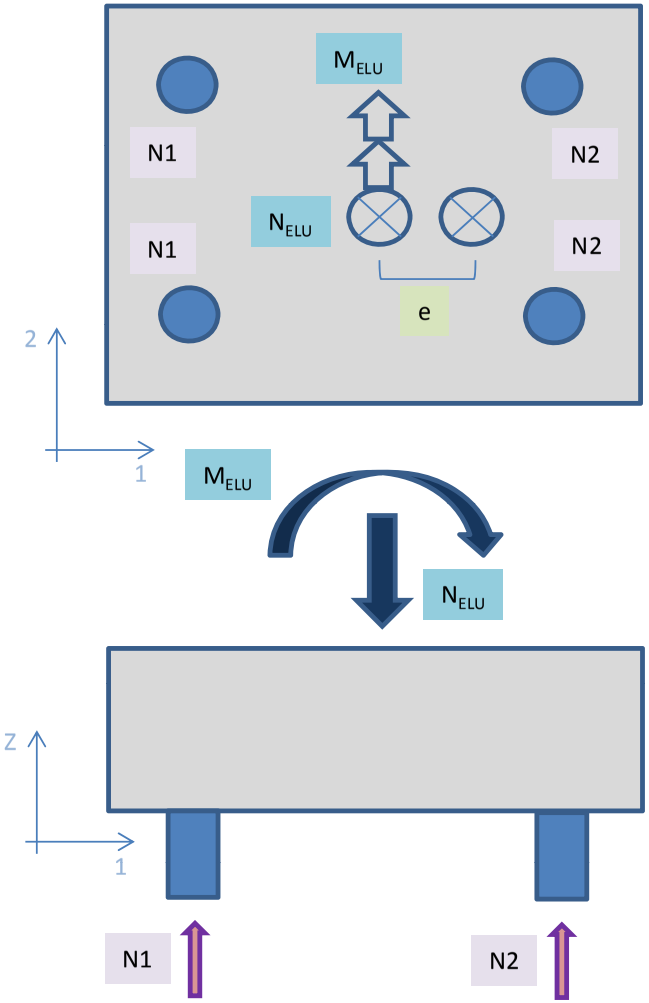


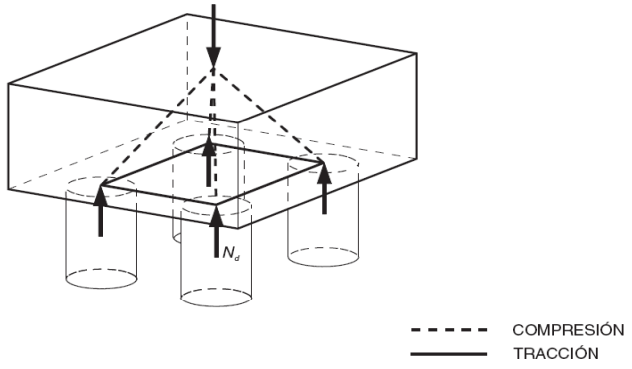


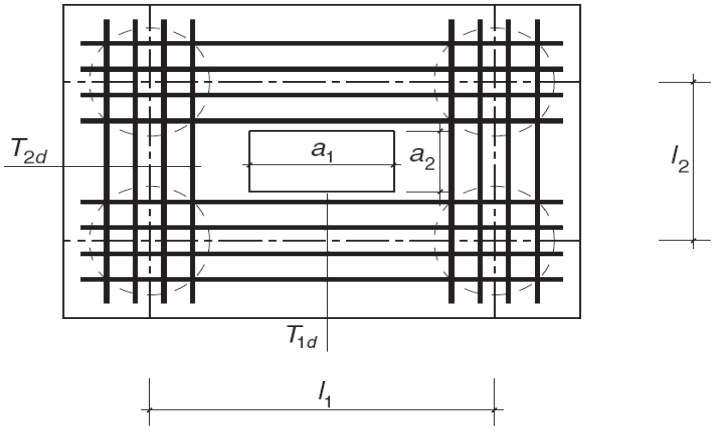
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	2.00	m
Z	1.10	m
l1	1.10	m
l2	1.50	m
a1	0.60	m
a2	0.60	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1459.37	kN
M_{ELU}	107.24	kN.m
N_{ELS}	934.00	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	316.10	kN
N2	413.59	kN
d	1.05	m
e	0.07	m
T1d	185.36	kN
T2d	278.04	kN
As1	4.63	cm^2
As2	6.95	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	6	ϕ16
Empotramiento	2.41	m

Tipo 3

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 3



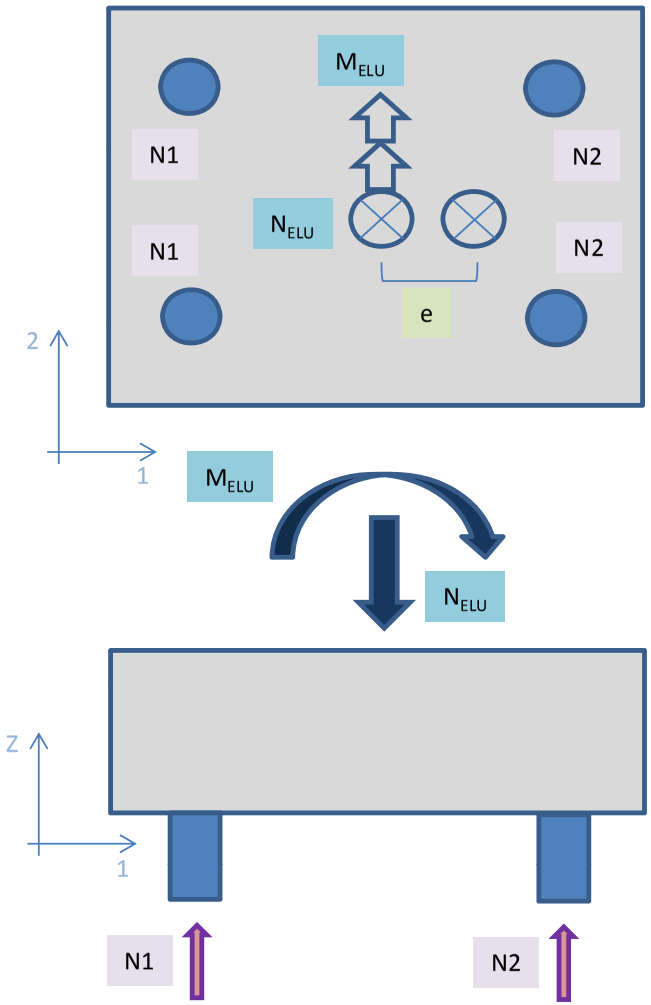


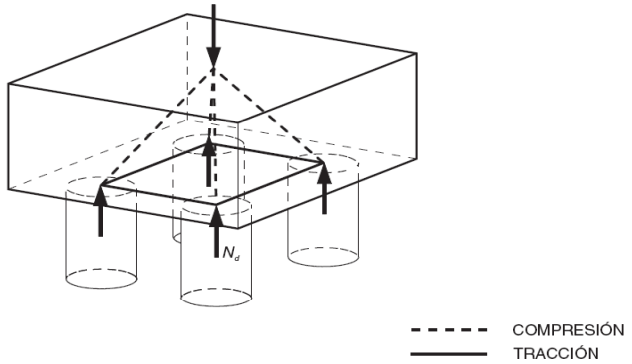


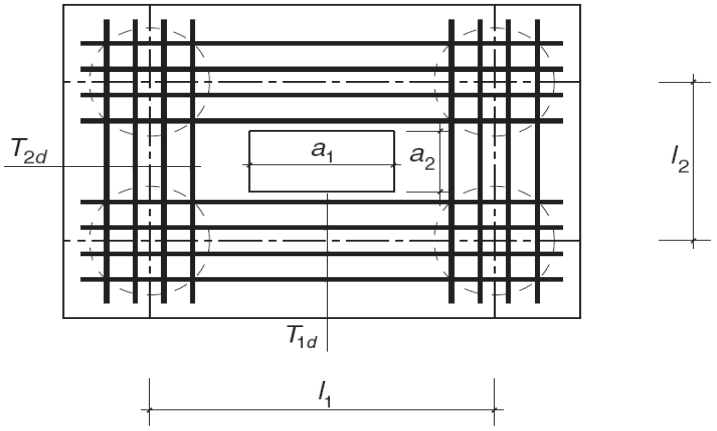
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1096.51	kN
M_{ELU}	102.61	kN.m
N_{ELS}	701.77	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	227.49	kN
N2	320.77	kN
d	0.95	m
e	0.09	m
T1d	188.69	kN
T2d	89.38	kN
As1	4.72	cm^2
As2	2.23	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.87	m

Tipo 4

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 4



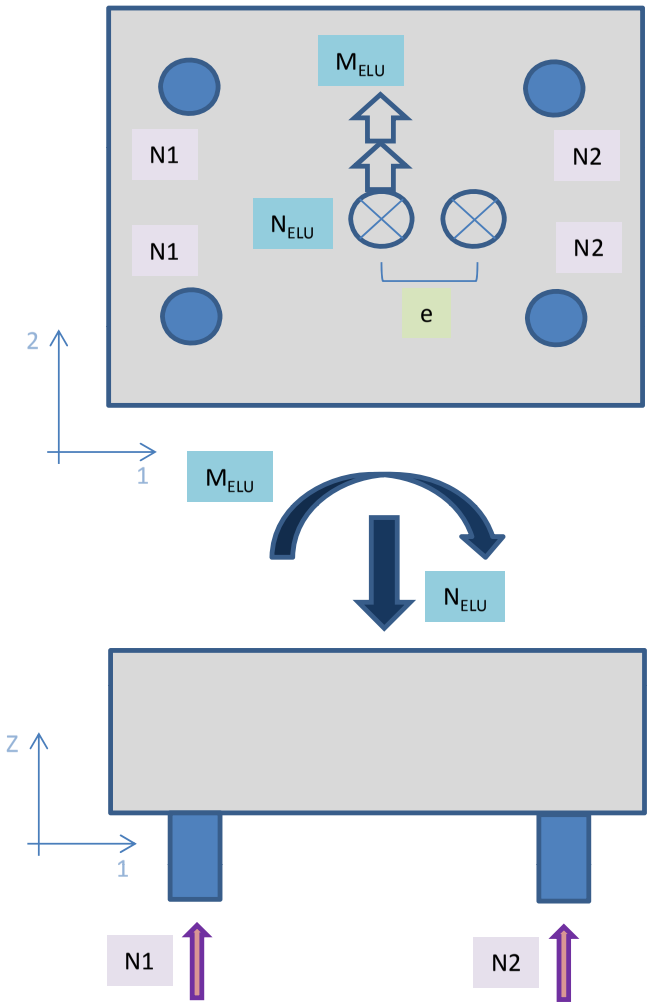


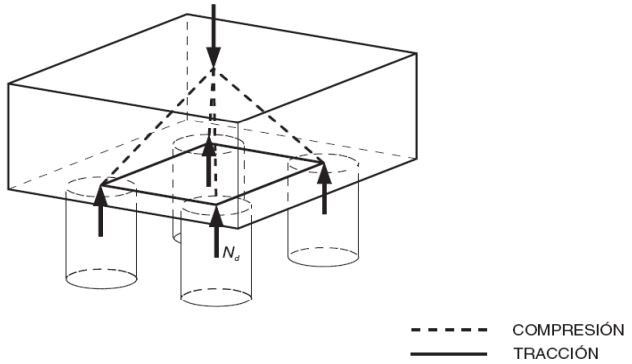


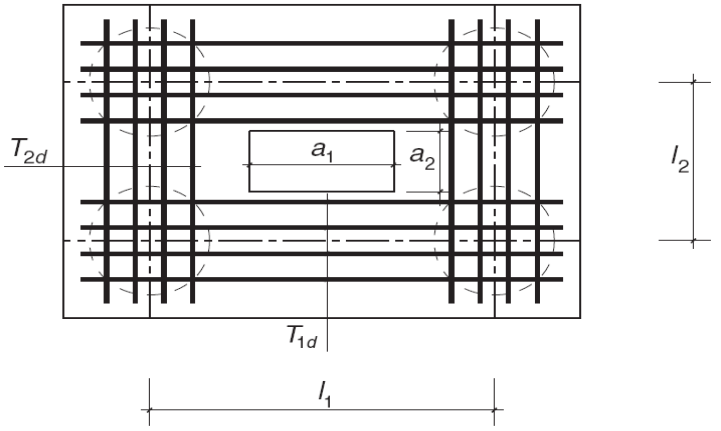
Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1369.91	kN
M_{ELU}	35.35	kN.m
N_{ELS}	876.74	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	326.41	kN
N2	358.55	kN
d	0.95	m
e	0.03	m
T1d	210.91	kN
T2d	99.90	kN
As1	5.27	cm^2
As2	2.50	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ16
Empotramiento	2.09	m

Tipo 5

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 5



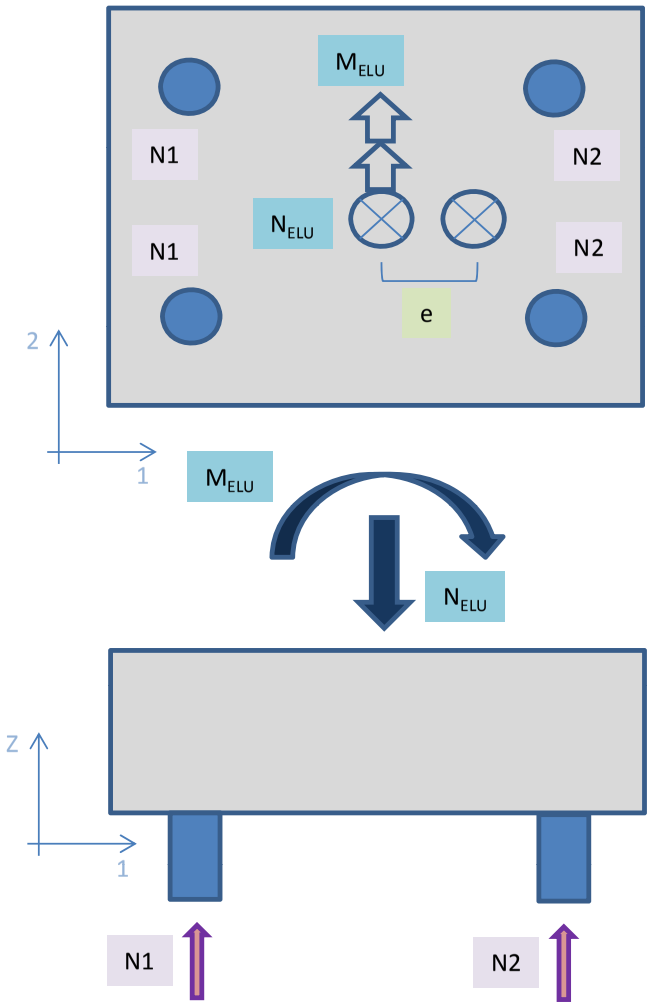


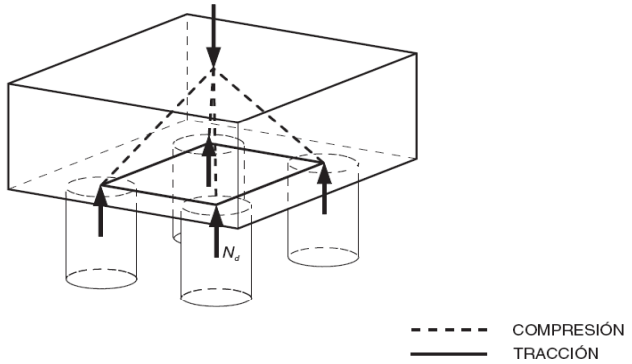


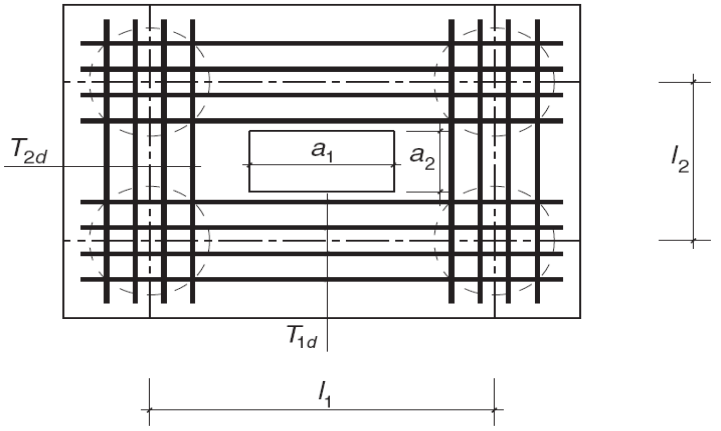
Dimensiones		
L1	1.00	m
L2	1.00	m
Z	0.80	m
l1	0.60	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	450.03	kN
M_{ELU}	31.02	kN.m
N_{ELS}	288.02	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	86.66	kN
N2	138.36	kN
d	0.75	m
e	0.07	m
T1d	48.83	kN
T2d	48.83	kN
As1	1.22	cm^2
As2	1.22	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ12
Barras/micro	4	ϕ12
Empotramiento	0.81	m

Tipo 6

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	PÉRGOLA OESTE. CIMENTACIÓN TIPO 6







Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.60	m
a1	0.60	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	970.32	kN
M_{ELU}	191.81	kN.m
N_{ELS}	621.00	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	168.81	kN
N2	316.35	kN
d	0.95	m
e	0.20	m
T1d	195.88	kN
T2d	88.15	kN
As1	4.90	cm^2
As2	2.20	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.84	m

APÉNDICE 8. PASARELA ESTACIÓN EIBAR

Pasarela de la Estación de Eibar

NOTA DE CÁLCULO

Rev. 1 Septiembre 2021

Información del Documento

Proyecto:	Informes	**N.º de Proyecto:**	19074
Director de Proyecto			
Jefe de Proyecto			
Jefe de Ingeniería			
Fase	Proyecto	**Revisión:**	01
Preparado por:	Domingo Lorenzo Esperante	**Fecha de preparación:**	16 - septiembre - 2021
Revisado por:		**Fecha de revisión:**	
Verificado por:		**Fecha de verificación:**	

Historial de revisiones emitidas

Rev.	Fecha	Destinatario	Descripción	Nombre del fichero
01	16 - septiembre - 2021	FULCRUM	Nota de Cálculo	Nota de Cálculo-Pasarela en Eibar – R1.docx

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DE LA PASARELA 3
3. MATERIALES 4
4. MODELO DE CÁLCULO 5
5. RESULTADOS 6
6. ANEJO 1. ACCIONES 7
7. ANEJO 2. CARACTERÍSTICAS MODELO FEM 8
8. ANEJO 3. MICROPILOTES 9
9. ANEJO 4. ENCEPADOS 10
10. ANEJO 5. PILARES 11
11. ANEJO 6. APOYOS POT 12
12. ANEJO 7. TABLERO METÁLICO 13
13. ANEJO 8. LOSA DE HORMIGÓN 14

1. INTRODUCCIÓN

Como parte de la actuación del proyecto denominado “Proyecto constructivo de cubrición del tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao/Donostia-San Sebastián”, la empresa Fulcrum redactora del proyecto encarga a Silga el diseño y dimensionamiento de una pasarela que formará parte del mencionado proyecto.

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASARELA

En la figura1se presenta un alzado,

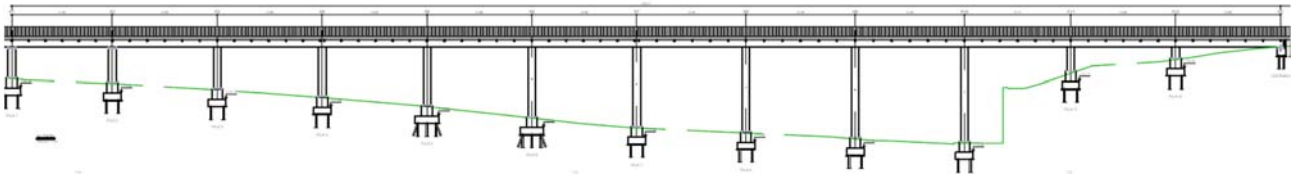


Figura 1. Alzado de la pasarela

y en la figura 2 una planta de la solución desarrollada.

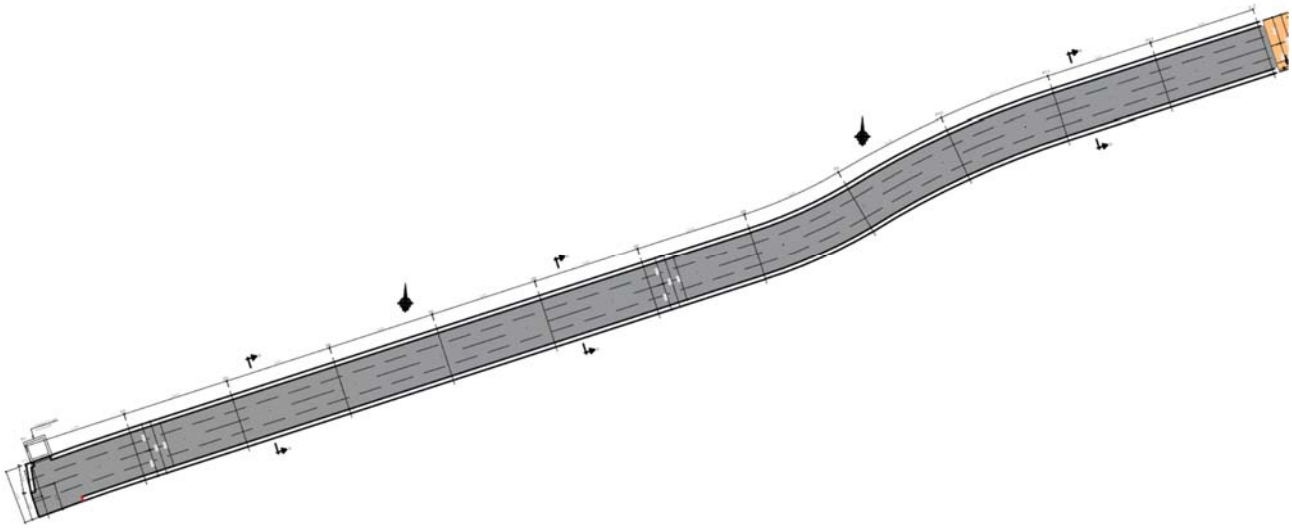


Figura 2. Planta de la pasarela

La pasarela está formada por un tablero metálico con una losa superior de hormigón, que se sustenta sobre pilares metálicos sostenidos, a su vez, por una cimentación profunda compuesta por micropilotes empotrados en roca y sus correspondientes encepados.

El tablero está formado por chapas de 20 mm y diafragmas sobre pilas. Cada dos metros aproximadamente (variable según el vano) se dispone una viga transversal. La losa superior de hormigón es de los denominados forjados con chapa colaborante. En la figura 3 se muestra la sección transversal del tablero

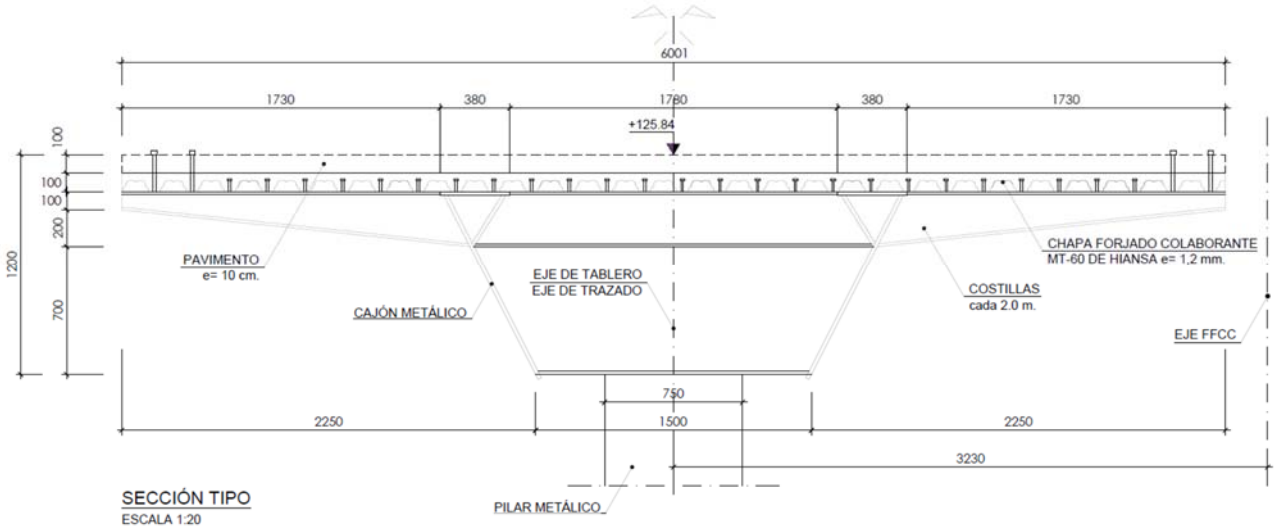


Figura 3. Sección del tablero

3. MATERIALES

Los materiales usados en la pasarela son:

Morteros micropilotes	fck>25 MPa	
Hormigones		
- Hormigón de limpieza:	HM-20/B/20	
- Cimentaciones	HA-30/B/20/IIa	recubrimiento: 70 mm
- Forjado colaborante	HA-30/B/16/IIa	recubrimiento: 20+5 mm

Aceros

- Tablero	S 355 J2
- Chapas y rigidizadores	S 355 J2
- Perfiles	S355 J2
- Pernos	8.8
- Acero en armadura pasiva	B 500 S

4. MODELO DE CÁLCULO

En el análisis y dimensionamiento se ha utilizado el programa de elementos finitos SOFISTIK. Este es un programa que tiene aplicaciones adecuadas para el análisis y dimensionamiento de estructuras habituales en la obra civil, pudiendo realizar cálculos y comprobaciones tanto para elementos metálicos como de hormigón. Permite una entrada interactiva de datos y una gran flexibilidad en la obtención de resultados, que pueden obtenerse tanto de forma numérica como gráfica.

El modelo utilizado a sido único, representando en el mismo el conjunto estructural de toda la pasarela. Para ellos se han utilizado elementos "beam" para los micropilotes, pilares y vigas transversales. Elementos "quad" para los elementos planos, a saber, encepados, chapas del tablero metálico y alzados del estribo. Elementos "constraint" y "spring" para uniones, rotulas y apoyos pot, y elementos de "contorno" para el balasto axial y transversal en micropilotes.

En la figura 4 se muestra tres imágenes del modelo de elementos finitos usado.

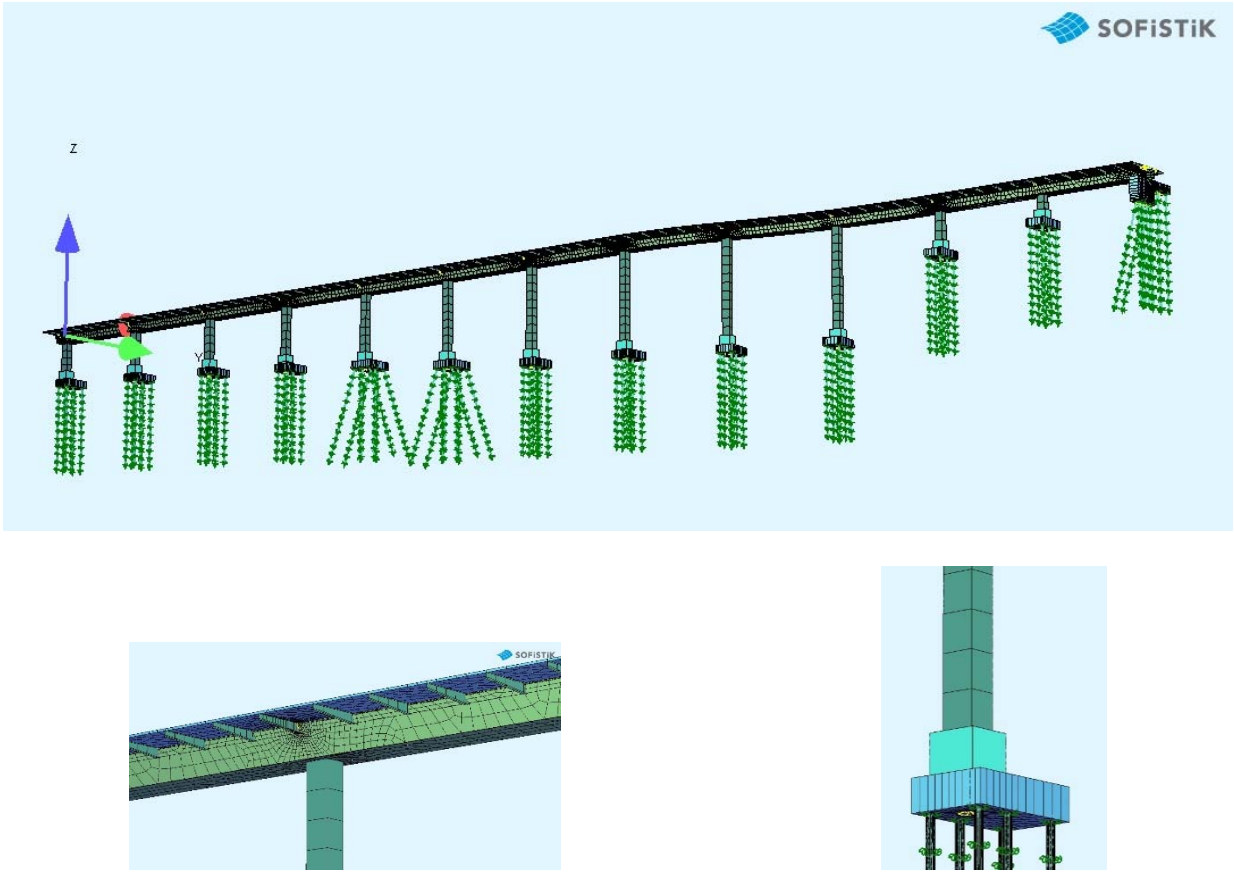


Figura 4. Modelo de elementos finitos

El análisis se ha realizado de acuerdo con los Eurocódigos 2 y 3, complementados con las normas españolas:

EHE-08 Instrucción de Hormigón Estructural

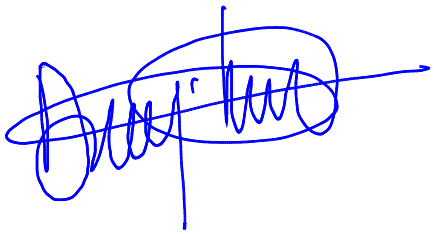
EAE Instrucción de acero estructural

IAP-11 Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera

5. RESULTADOS

Tanto las acciones utilizadas como los resultados obtenidos se presentan en los anejos de esta nota de cálculo.

16 de septiembre de 2021



Domingo Lorenzo Esperante

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

6. ANEJO 1. ACCIONES

ACCIONES

Peso propio

Se introduce de forma automática con las propiedades geométricas del modelo, considerando los pesos específicos de:

$\gamma_{hor} := 25\ \frac{kN}{m^3}$ hormigón $\gamma_{ace} := 78.5\ \frac{kN}{m^3}$ acero

Cargas permanentes

Barandilla, con su bordillo $0.4\ m \cdot 0.2\ m \cdot 25\ \frac{kN}{m^3} + 0.5\ \frac{kN}{m} = 2.5\ \frac{kN}{m}$

Imposta $0.092\ m^2 \cdot 25\ \frac{kN}{m^3} = 2.3\ \frac{kN}{m}$

Pavimento de hormigón impreso e=10 cm $0.1\ m \cdot 24\ \frac{kN}{m^3} = 2.4\ \frac{kN}{m^2}$

Protección antivandálica $3\ m \cdot 0.40\ \frac{kN}{m^2} = 1.2\ \frac{kN}{m}$

Sobrecargas de uso

Según IAP-11 4.1.8 SOBRECARGA DE USO EN PASARELAS

Para la determinación de los efectos estáticos de la sobrecarga de uso debida al tráfico de peatones, se considerará la acción simultánea de las cargas siguientes:

a) Una carga vertical uniformemente distribuida q_{fk} de valor igual a 5 kN/m2

b) Una fuerza horizontal longitudinal q_{flk} de valor igual al 10% del total de la carga vertical uniformemente distribuida, actuando en el eje del tablero al nivel de la superficie del pavimento.

Ambas cargas se consideran como una acción única, cuyo valor constituye el valor característico de la sobrecarga de uso cuando se combina con el resto de las acciones (cargas permanentes, viento, etc.). A efectos de las comprobaciones locales, se considerará una carga vertical puntual q_{fwk} de valor igual a 10 kN, actuando sobre una superficie cuadrada de 0,10 m de lado.

Por petición de la propiedad la sobrecarga de uso vertical se toma como $q_{fk} := 7\ \frac{kN}{m^2}$

La sobrecarga horizontal correspondiente es:

Tramo 1 pilas 1 a 4 $L_1 := 36.5\ m$

$Q_{flk\_1} := 10\% \cdot 5.0\ m \cdot L_1 \cdot 5\ \frac{kN}{m^2} = 91.25\ kN$ Fuerza horizontal en tablero

Tramo 2 pilas 4 a 12 $L_2 := 110.0\ m$

$Q_{flk\_2} := 10\% \cdot 5.0\ m \cdot L_2 \cdot 5\ \frac{kN}{m^2} = 275\ kN$ Fuerza horizontal en tablero

Acciones térmicas

- Temperatura máxima y mínima del aire

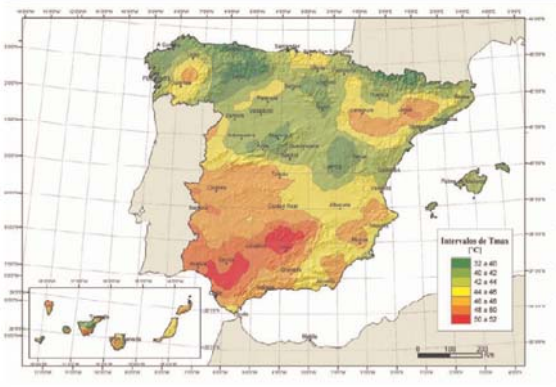


Figura 4.3-a Isotermas de la temperatura máxima anual del aire, T_{max} [ºC]
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)



Figura 4.3-b Zonas climáticas de invierno
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Tabla 4.3-a Temperatura mínima anual del aire, T_{min} [ºC]
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Altitud [m]	Zona de clima invernal (según figura 4.3-b)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	-7	-11	-11	-6	-5	-6	6
200	-10	-13	-12	-8	-8	-8	5
400	-12	-15	-14	-10	-11	-9	3
600	-15	-16	-15	-12	-14	-11	2
800	-18	-18	-17	-14	-17	-13	0
1000	-20	-20	-19	-16	-20	-14	-2
1200	-23	-21	-20	-18	-23	-16	-3
1400	-26	-23	-22	-20	-26	-17	-5
1600	-28	-25	-23	-22	-29	-19	-7
1800	-31	-26	-25	-24	-32	-21	-8
2000	-33	-28	-27	-26	-35	-22	-10

Corresponde zona 1, altitud 121 m.

$T_{max} := 44$ $T_{min} := -9$

Para un periodo de retorno de 100 años

$p := 0.01$ $k_1 := 0.781$ $k_2 := 0.056$

$k_3 := 0.393$ $k_4 := 0.156$

$T_{max\_p} := T_{max} \cdot (k_1 - k_2 \cdot \ln(-\ln(1-p)))$ $T_{max\_p} = 45.7$

$T_{min\_p} := T_{min} \cdot (k_3 - k_4 \cdot \ln(-\ln(1-p)))$ $T_{min\_p} = -10.0$

- Componente uniforme de temperatura del tablero. Tipo 2 Mixto acero-hormigón

$\Delta T_{e\_min\_mixto} := 4$ $\Delta T_{e\_max\_mixto} := 4$

$T_{e\_min} := T_{min\_p} + \Delta T_{e\_min\_mixto} = -6$

$T_{e\_max} := T_{max\_p} + \Delta T_{e\_max\_mixto} = 49.7$

- Rango de la componente uniforme de temperatura del tablero $T_o := 15$ ºC

$\Delta T_N := T_{e\_max} - T_{e\_min} = 55.7$

Variación de la temperatura en contracción

$\Delta T_{N\_con} := T_o - T_{e\_min} = 21.0$ ºC

Variación de la temperatura en dilatación

$\Delta T_{N\_exp\_ac} := T_{e\_max} - T_o = 34.7$ ºC

- Componente de la diferencia de temperatura del tablero

Diferencia vertical

4.3.1.2 Componente de la diferencia de temperatura
4.3.1.2.1 Diferencia vertical

Puentes mixtos (Tipo 2)

El efecto de la diferencia vertical de temperatura en tableros mixtos *(Tipo 2)* se considerará mediante una diferencia en la temperatura de las secciones parciales de acero y de hormigón.

A efectos de aplicación de esta Instrucción, se considerarán condiciones de calentamiento aquéllas que originan una ganancia de calor de la sección parcial de acero respecto de la de hormigón. Por el contrario, condiciones de enfriamiento serán las que dan lugar a una pérdida de calor de la sección parcial de acero respecto de la de hormigón.

En general, en una sección mixta, se producen diariamente las dos condiciones, independientemente de la estación del año. Durante el día, las secciones parciales de acero están más calientes que las secciones parciales de hormigón, exista o no soleamiento, y durante la noche sucede lo contrario, las secciones parciales de acero presentan menor temperatura que las secciones parciales de hormigón.

En las condiciones de calentamiento, se considerará que la sección parcial de acero tiene un incremento ΔTM,heat = +18 ºC respecto a la sección parcial de hormigón (ya sea losa superior u hormigón de fondo).

En las condiciones de enfriamiento, se considerará que la sección parcial de acero tiene un incremento ΔTM,cool = -10 ºC respecto a la sección parcial de hormigón (ya sea losa superior u hormigón de fondo).

En ambos casos, calentamiento o enfriamiento, la diferencia de temperatura $\Delta T_{M,heat}$ ó $\Delta T_{M,cool}$ supone sobre la sección mixta completa una componente uniforme y una componente equivalente lineal de diferencia de temperatura vertical. El valor de la componente uniforme de temperatura producido por $\Delta T_{M,heat}$ ó $\Delta T_{M,cool}$, no se debe tener en cuenta en ninguna comprobación, al haberse incluido ya en el rango de variación de la acción definida en el *apartado 4.3.1.1*, por lo que sólo se considerará el efecto de la diferencia vertical de temperatura lineal equivalente.

Para la determinación de los efectos debidos a la componente lineal equivalente de la diferencia vertical de temperatura producida por $\Delta T_{M,heat}$ ó $\Delta T_{M,cool}$ en una sección mixta, se emplearán los valores de los coeficientes de dilatación lineal α_T definidos en la *tabla 4.3-c*, considerando para el acero estructural un coeficiente de dilatación lineal de $\alpha_T := 12 \cdot 10^{-6}$ ºC-1.

$\Delta T_{M\_heat\_ac} := 18$ ºC
$\Delta T_{M\_cool\_ac} := -10$ ºC

Simultaneidad de la componente uniforme y de la diferencia de temperatura

Si debido al esquema estructural, es necesario tener en cuenta la actuación simultánea de la variación de la componente uniforme, $\Delta T_{N,exp}$ o $\Delta T_{N,con}$, y la diferencia de temperatura, $\Delta T_{M,heat}$ o $\Delta T_{M,cool}$, ambas componentes se combinarán de acuerdo con las expresiones siguientes:

$$\Delta T_M + \omega_N \Delta T_N$$

$$\omega_M \Delta T_M + \Delta T_N$$

con $\omega_N = 0{,}35$ y $\omega_M = 0{,}75$

Estas expresiones dan lugar a ocho posibles formas de considerar la concomitancia de las distintas componentes de la acción térmica, de las que se elegirán las que den lugar a los efectos más desfavorables para el elemento en estudio.

Casos de temperatura

Combinaciones $\Delta T_M + \omega_N \cdot \Delta T_N$

1 - Dilatación acero + Dilatación tablero

$$\begin{bmatrix} Acero1 \\ Hor1 \end{bmatrix} := \begin{bmatrix} 18 \\ 0 \end{bmatrix} + 0.35 \cdot \begin{bmatrix} 34.7 \\ 34.7 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero1 \\ Hor1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 30 \\ 12 \end{bmatrix}$$

2 - Dilatación acero + Contracción tablero

$$\begin{bmatrix} Acero2 \\ Hor2 \end{bmatrix} := \begin{bmatrix} 18 \\ 0 \end{bmatrix} + 0.35 \cdot \begin{bmatrix} -21 \\ -21 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero2 \\ Hor2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ -7 \end{bmatrix}$$

3 - Contracción acero + Dilatación tablero

$$\begin{bmatrix} Acero3 \\ Hor3 \end{bmatrix} := \begin{bmatrix} -13 \\ 0 \end{bmatrix} + 0.35 \cdot \begin{bmatrix} 34.7 \\ 34.7 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero3 \\ Hor3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 12 \end{bmatrix}$$

4 - Contracción acero + Contracción tablero

$$\begin{bmatrix} Acero4 \\ Hor4 \end{bmatrix} := \begin{bmatrix} -13 \\ 0 \end{bmatrix} + 0.35 \cdot \begin{bmatrix} -21 \\ -21 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero4 \\ Hor4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -20 \\ -7 \end{bmatrix}$$

Combinaciones $\omega_M \cdot \Delta T_M + \Delta T_N$

5 - Dilatación acero + Dilatación tablero

$$\begin{bmatrix} Acero5 \\ Hor5 \end{bmatrix} := 0.75 \cdot \begin{bmatrix} 18 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 34.7 \\ 34.7 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero5 \\ Hor5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 48 \\ 35 \end{bmatrix}$$

6 - Dilatación acero + Contracción tablero

$$\begin{bmatrix} Acero6 \\ Hor6 \end{bmatrix} := 0.75 \cdot \begin{bmatrix} 18 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -21 \\ -21 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero6 \\ Hor6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ -21 \end{bmatrix}$$

7 - Contracción acero + Dilatación tablero

$$\begin{bmatrix} Acero7 \\ Hor7 \end{bmatrix} := 0.75 \cdot \begin{bmatrix} -13 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 34.7 \\ 34.7 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero7 \\ Hor7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 25 \\ 35 \end{bmatrix}$$

8 - Contracción acero + Contracción tablero

$$\begin{bmatrix} Acero8 \\ Hor8 \end{bmatrix} := 0.75 \cdot \begin{bmatrix} -13 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -21 \\ -21 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} Acero8 \\ Hor8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -31 \\ -21 \end{bmatrix}$$

Acciones del viento

- Velocidad básica fundamental del viento



FIGURA 4.2-a **MAPA DE ISOTACAS PARA LA OBTENCIÓN DE LA VELOCIDAD BÁSICA FUNDAMENTAL DEL VIENTO $v_{b,0}$**
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

zona **C**

$$v_{bo} := 29\ \frac{m}{s}$$

- Velocidad básica del viento

$$c_{dir} := 1.0 \qquad c_{season} := 1.0 \qquad v_b := c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{bo} = 29\ \frac{m}{s} \qquad K := 0.2 \qquad n := 0.5$$

$$c_{prob}(T) := \left(\frac{1 - K \cdot \ln\left(-\ln\left(1 - \frac{1}{T}\right)\right)}{1 - K \cdot \ln\left(-\ln\left(0.98\right)\right)} \right)^{n} \qquad v_b(T) := v_b \cdot c_{prob}(T)$$

Para situaciones persistentes se tomará un periodo de retorno de 100 años

$$v_b(100) = 30.1\ \frac{m}{s}$$

- Velocidad media del viento

Entorno tipo III

$$k_r := 0.216$$

$$z_o := 0.30\ m$$

$$z_{min} := 5.0\ m$$

$$c_o := 1.1$$

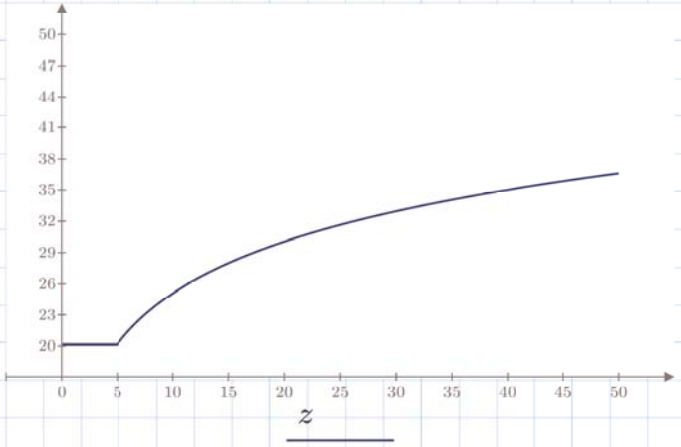
Tabla 4.2-b Coeficientes k_r, z_0, y z_{min} según el tipo de entorno

Tipo de entorno	k_r	z_0 [m]	z_{min} [m]
0	0,156	0,003	1
I	0,170	0,01	1
II	0,190	0,05	2
III	0,216	0,30	5
IV	0,235	1,00	10

$$c_r(z) := \left\| \begin{array}{l} \text{if } z \geq z_{min} \\ \quad \left\| k_r \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right) \right. \\ \text{if } z < z_{min} \\ \quad \left\| c_r(z_{min}) \right. \end{array} \right.$$

$$v_m(z,T) := c_r(z) \cdot c_o \cdot v_b(T)$$

$v_m(z\ m, 100)\ \left(\frac{m}{s}\right)$



$v_m(0\ m, 100) = 20.131\ \frac{m}{s}$

$v_m(5\ m, 100) = 20.131\ \frac{m}{s}$

$v_m(10\ m, 100) = 25.091\ \frac{m}{s}$

$v_m(20\ m, 100) = 30.051\ \frac{m}{s}$

- Empuje del viento

$\rho_a := 1.25\ \frac{kg}{m^3}$ $\quad k_l := 1$ factor de turbulencia

$c_f := 1$ coeficiente de fuerza del elemento determinado

$A_{ref} := 1$ Área de referencia

$$c_e(z) := \left\| \begin{array}{l} \text{if } z \geq z_{min} \\ \quad \left\| k_r^{\,2} \cdot \left(c_o^{\,2} \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right)^2 + 7 \cdot k_l \cdot c_o \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right) \right) \right. \\ \text{if } z < z_{min} \\ \quad \left\| c_e(z_{min}) \right. \end{array} \right.$$

coeficiente de exposición

$c_e(0\ m) = 1.458$ $\quad c_e(z_{min}) = 1.458$

$c_e(7\ m) = 1.692$ $\quad c_e(10\ m) = 1.954$

$c_e(12\ m) = 2.093$ $\quad c_e(15\ m) = 2.269$

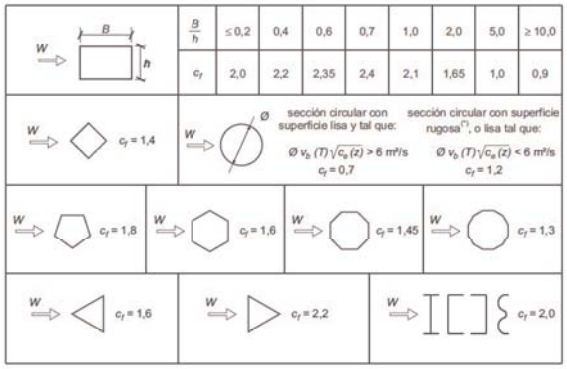
$$F_w(z, T, c_f, A_{ref}) := \left(\frac{1}{2} \cdot \rho_a \cdot v_b(T)^2\right) \cdot c_e(z) \cdot c_f \cdot A_{ref}$$

La sobrecarga de uso supondrá un área expuesta, medida desde la superficie del pavimento, de:

- 1.25 en pasarelas

En caso de coexistir distintos tipos de carga sólo se considerará la más desfavorable

Coeficiente de fuerza. Secciones habituales



B/h	≤ 0,2	0,4	0,6	0,7	1,0	2,0	5,0	≥ 10,0
c_f	2,0	2,2	2,35	2,4	2,1	1,65	1,0	0,9

(*) Se tomará siempre superficie rugosa excepto si la rugosidad superficial equivalente resulta menor de $\phi \cdot 10^{-5}$ m

Figura 4.2-b Coeficiente de fuerza c_f para las secciones más habituales

Coeficiente de ocultamiento

Tabla 4.2-c Coeficiente de ocultamiento η

Espaciamiento relativo s_r	Relación de solidez λ					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	≥0,6
0,5	0,75	0,40	0,31	0,22	0,13	0,06
1	1,00	0,82	0,64	0,46	0,28	0,10
2	1,00	0,84	0,68	0,52	0,36	0,20
3	1,00	0,86	0,72	0,59	0,45	0,31
4	1,00	0,89	0,78	0,68	0,57	0,46
5	1,00	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

$A_n := 1 \quad A_{tot} := 1 \quad \lambda := \frac{A_n}{A_{tot}} = 1$ relación de solidez

$s := 1 \quad h_p := 1 \quad s_r := \frac{s}{h_p}$ espaciamiento relativo

Cuando sea necesario considerar el efecto del ocultamiento sobre cualquier elemento no expuesto directamente a la acción del viento (por quedar oculto tras la sombra o proyección de otro situado inmediatamente a barlovento de éste), el coeficiente de fuerza del elemento oculto se multiplicará por el coeficiente de ocultamiento definido en la tabla 4.2-c, donde:

λ es relación de solidez correspondiente al elemento de barlovento más próximo, donde A_n es el área sólida neta o real (descontando los huecos) que el elemento de barlovento presenta al viento, y A_{tot} es el área bruta o total (sin descontar huecos) del elemento de barlovento delimitada por su contorno externo.

s_r es el espaciamiento relativo entre el elemento de barlovento y el de sotavento, donde s es la distancia horizontal entre las superficies de ambos elementos, proyectadas sobre un plano perpendicular a la dirección del viento, y h_p altura protegida u ocultada por el elemento de barlovento.

- Dirección del viento: **Perpendicular a la estructura**

Empuje del viento sobre el tablero

- Efectos provocados por el viento transversal

Canto equivalente: $h_{tab} := 1.30\ m \quad h_{sob} := 1.25\ m$ Ancho tablero: $B := 6.0\ m$

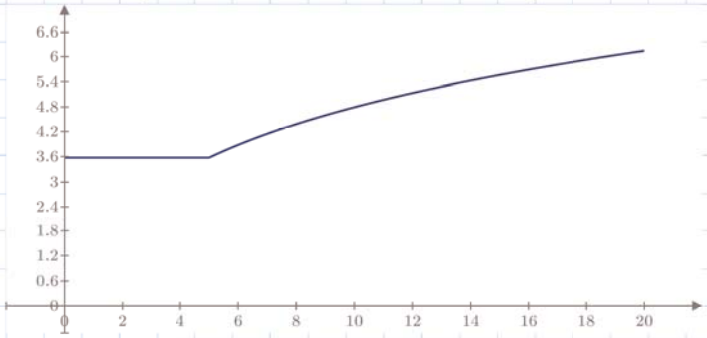
$$h_{eq} := h_{tab} - 0.1\ m + h_{sob} = 2.45\ m$$

$$c_{f\_x} := 2.5 - 0.3 \cdot \left(\frac{B}{h_{eq}}\right) = 1.765 \qquad 1.3 \le c_{f\_x} \le 2.4$$

Empuje horizontal $T := 100 \quad c_f := c_{f\_x} \quad A_{ref} := h_{eq} = 2.45\ m$

$$F_w\left(5.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 3.6\ \frac{kN}{m} \qquad F_w\left(0.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 3.6\ \frac{kN}{m}$$

$F_w\left(h_t\ m, T, c_f, A_{ref}\right)\ \left(\frac{kN}{m}\right)$



h_t

$F_w\left(5.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 3.6\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(7.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 4.1\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(9.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 4.6\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(11.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 5\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(13.0\ m, T, c_f, A_{ref}\right) = 5.3\ \frac{kN}{m}$

Empuje vertical

$c_{f\_z} := 0.9 \qquad A_{ref\_z} := B = 6\ m \qquad F_w\left(6\ m, T, c_{f\_z}, A_{ref\_z}\right) = 4.845\ \frac{kN}{m}$

aplicado a $\frac{B}{4} = 1.5\ m$ desde el borde de barlovento.

Empuje del viento sobre las pilas

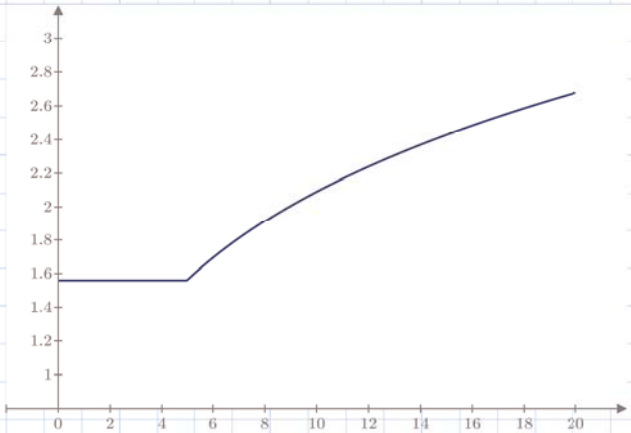
- Efectos provocados por el viento transversal $A_{pila} := 0.85\ m \qquad B_{pila} := 0.75\ m$

$\frac{B_{pila}}{A_{pila}} = 0.882 \qquad c_{f\_pila} := 2.22 \qquad A_{ref\_pila} := A_{pila}$

$F_w\left(5.0\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 1.6\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(10\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 2.1\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(z_{pil}\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right)\ \left(\frac{kN}{m}\right)$



z_{pil}

$F_w\left(6.37\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 1.7\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(7.37\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 1.8\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(8.67\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 2.0\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(9.67\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 2.1\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(10.37\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 2.1\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(11.07\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 2.2\ \frac{kN}{m}$

$F_w\left(11.47\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}\right) = 2.2\ \frac{kN}{m}$

- Dirección del viento: **En la dirección del eje longitudinal del tablero**

Empuje del viento longitudinal sobre el tablero

Este empuje será un fracción del empuje producido por el viento transversal, multiplicado por un coeficiente reductor.

Como el tablero no tiene huecos el porcentaje es el 25% $P_{tab} := 25\%$

Para barandillas, barreras y sobrecarga de uso el porcentaje es el 50% $P_{bbs} := 50\%$

El coeficiente reductor es: $\alpha_{re} := 0.61$ $c_o = 1.1$

Tabla 4.2-d Coeficiente α según el tipo de entorno

Tipo de entorno	α
0	0,38
I	0,44
II	0,52
III	0,61
IV	0,67

$$L(z) := \begin{cases} \text{if } z < z_{min} \\ \quad 300\ m \cdot \left(\frac{z_{min}}{200\ m}\right)^{\alpha} \\ \text{if } z_{min} \le z \le 200\ m \\ \quad 300\ m \cdot \left(\frac{z}{200\ m}\right)^{\alpha} \\ \text{if } z > 200\ m \\ \quad 300\ m \end{cases}$$

$L_{tab} := 146\ m$ $L(7\ m) = 292.75\ m$

$$C_{re}(z) := 1 - \left(\frac{7}{c_o \cdot \ln\left(\frac{z}{z_o}\right) + 7}\right) \cdot \Phi\left(\frac{L_{tab}}{L(z)}\right)$$

$C_{re}(7\ m) = 0.331$

$A_{ref\_lon} := P_{tab} \cdot h_{tab} + P_{bbs} \cdot (h_{sob} - 0.1\ m) = 0.9\ m$

$F_{w\_l}(z, T, c_f, A_{ref}) := F_w(z, T, c_f, A_{ref}) \cdot P_{tab} \cdot C_{re}(z)$

$F_{w\_l}(7\ m, T, c_f, A_{ref\_lon}) = 0.126\ \frac{kN}{m}$

Empuje del viento sobre las pilas

- Efectos provocados por el viento transversal $A_{pila} := 0.75\ m$ $B_{pila} := 0.85\ m$

$\frac{B_{pila}}{A_{pila}} = 1.133$ $c_{f\_pila} := 2.04$ $A_{ref\_pila} := A_{pila}$

$F_w(5.0\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}) = 1.3\ \frac{kN}{m}$ $F_w(10\ m, T, c_{f\_pila}, A_{ref\_pila}) = 1.7\ \frac{kN}{m}$

Efectos aéreo elásticos

Necesidad de comprobación:

- Esbeltez tablero $h_{tab} := 1.20\ m$ $L_{tab\_met} := 12.0\ m$

$$\frac{L_{tab\_met}}{h_{tab}} = 10 \qquad >30$$

- Frecuencia fundamental vertical $f_{ver} := 6.87\ Hz$ $f_{ver} < 2\ Hz$

- Frecuencia fundamental de torsión $f_{tor} := 1.82\ Hz$

- Divergencia torsional

Se podrá descartar que se produzcan fenómenos de divergencia torsional si se cumple la condición:

$$7{,}3 f_T\, r \sqrt{\frac{m}{\rho B^2}} \geq 2\, v_m$$

donde:

f_T	**frecuencia del primer modo de vibración de torsión del puente [Hz]**
r	**radio de giro másico del tablero [m]**
m	**masa unitaria del tablero [kg/m]**
ρ	**densidad del aire, que se tomará igual a 1,25 kg/m³**
B	**ancho de la sección [m]**
v_m	**velocidad media del viento [m/s]**

$r_{tab} := B - 3\ m = 3\ m$ $m_{tab} := 3500\ \frac{kg}{m}$

$\rho_a = 1.25\ \frac{kg}{m^3}$ $B = 6\ m$

$$7.3 \cdot f_{tor} \cdot r_{tab} \cdot \sqrt{\frac{m_{tab}}{\rho_a \cdot B^2}} = 351.515\ \frac{m}{s}$$

$$2 \cdot v_m(7\ m, 100) = 45.078\ \frac{m}{s}$$

se cumple la condición, no hay riesgo de divergencia torsional

- Desprendimiento de torbellinos

Si la primera frecuencia de flexión vertical medida en Hz es superior a (7,5/*h*), en donde *h* es el canto de la sección en metros, se considera que el puente no va a estar sometido a vibraciones apreciables por desprendimiento de torbellinos y no será necesario realizar más comprobaciones relativas a este efecto.

En caso contrario, se calculará el número de Scruton:

$$S_c = \frac{2\,\delta_s\,m}{\rho\,h^2}$$

y se comprobará que es superior a los dos valores siguientes:

$$S_c \geq 2600\,\frac{B}{l} \qquad S_c \geq 2100\,\frac{f_B^2\,B}{g}$$

$h_{tab} = 1.2\ m$ $f_{ver} \geq 7.5\ Hz$ es mayor que $\frac{7.5}{h_{tab}} = 6.25\ \frac{1}{m}$

número de Scruton:

δ_s amortiguamiento logarítmico estructural, cuya relación con el índice de amortiguamiento ξ, expresado como porcentaje respecto del amortiguamiento crítico, es la siguiente:

$$\delta_s = \frac{2\pi}{100}\,\xi$$

$\xi := 1.2$ $\delta_s := \frac{2 \cdot \pi}{100} \cdot \xi = 0.075$ $g = 9.807\ \frac{m}{s^2}$ $S_c := \frac{2 \cdot \delta_s \cdot m_{tab}}{\rho_a \cdot h_{tab}^{\ 2}} = 293.2$

mayor que, $2600 \cdot \frac{B}{L_{tab\_met}} = 1.3 \cdot 10^3$ $2100 \cdot \frac{f_{ver}^{\ 2} \cdot B}{g} = 60640.6$

- Oscilaciones divergentes por galope y flameo

- Se podrá descartar el riesgo de oscilaciones divergentes en el plano vertical si se cumple la condición:

$$\frac{m\,\delta_s\,f_B}{\rho\,h} \geq 1{,}25\ v_m$$

$\frac{m_{tab} \cdot \delta_s \cdot f_{ver}}{\rho_a \cdot h_{tab}} = \left(1.209 \cdot 10^3\right)\ \frac{m}{s}$ $1.25 \cdot v_m(6\ m, 100) = 26.795\ \frac{m}{s}$

se cumple la condición, no hay riesgo de oscilaciones divergentes en el plano vertical

- **Se podrá descartar el riesgo de oscilaciones divergentes de torsión (flameo) si se cumple la condición:**

$$5\, f_T\, B \geq 1{,}25\, v_c$$

donde:

f_T **frecuencia del primer modo de torsión del tablero [Hz]**

B **anchura del tablero [m]**

$$5 \cdot f_{tor} \cdot B = 54.6\ \frac{m}{s}$$

$$v_c(z,T) := \sqrt{c_e(z)} \cdot v_b(T) \qquad 1.25 \cdot v_c(7\ m, 100) = 48.963\ \frac{m}{s}$$

se cumple la condición, no hay riesgo de oscilaciones divergentes de torsión

- **Se podrá descartar el riesgo de oscilaciones divergentes acopladas de flexión y torsión (flameo clásico) si se cumple la condición:**

$$1{,}8\, f_T\, B\left[1-1{,}1\left(\frac{f_B}{f_T}\right)^2\right]^{1/2}\sqrt{\frac{m\, r}{\rho\, B^3}} \geq 1{,}25\, v_c$$

$$1.8 \cdot f_{tor} \cdot B \cdot \left(1 - 1.1 \cdot \left(\frac{f_{ver}}{f_{tor}}\right)^2\right)^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{\frac{m_{tab} \cdot r_{tab}}{\rho_a \cdot B^3}} = 469.541\mathrm{i}\ \frac{m}{s}$$

$$1.25 \cdot v_c(7\ m, 100) = 48.963\ \frac{m}{s}$$

se cumple la condición, no hay riesgo de oscilaciones divergentes acopladas de flexión y torsión.

4.2.9.3.4 *Oscilaciones producidas por las ráfagas (bataneo)*

Se podrán despreciar los efectos de estas oscilaciones cuando se cumpla la condición:

$$\frac{f_B\, L(z)}{V_m} \geq 3$$

$$\frac{f_{ver} \cdot L(7\ m)}{v_m(7\ m, 100)} = 89.231$$

se cumple la condición, no hay riesgo de oscilaciones producidas por ráfagas.

7. ANEJO 2. CARACTERÍSTICAS MODELO FEM

Materials

Default design code is EuroNorm Bridges: EN 1992-2:2005 Design of concrete structures (Espagna) V 2022
EuroNorm Bridges: EN 1993-2:2006 Design of steel structures
EuroNorm Bridges: EN 1994-2:2005 Design of composite steel and concrete structures
Structure: C (Footbridges)

National Defined Parameters

Reference of parameter in design code	Value
long term reduction concrete compressive strength α-cc EN 1992-2 3.1.6	0.850¹
long term reduction concrete tensile strength α-ct EN 1992-1-1 3.1.6 (2)	1.000¹
safety coefficient γ-c for concrete EN 1992-1-1 2.4.2.4	1.500¹
safety coefficient γ-CE for concrete elasticity EN 1992-1-1 5.8.6 (3)	1.200¹
safety coefficient γ-s for reinforcing steel EN 1992-1-1 2.4.2.4	1.150¹
safety coefficient γ-M0 for structural steel EN 1993-1-1 6.1	1.000¹
safety coefficient γ-M1 for structural steel EN 1993-2 6.1	1.100¹
safety coefficient γ-M2 for structural steel EN 1993-1-1 6.1	1.250¹

¹ national defined parameter taken from the INI-files

Materials

Mat	Classification
1	C 25/30 (EN 1992)
2	B 500 B (EN 1992)
3	S 275 (EN 1993)
4	S 355 (EN 1993)
5	C 30/37 (EN 1992)
6	S 550 Q (EN 10025-6)

Mat 1 C 25/30 (EN 1992)

Young's modulus	E	31476 [MPa]	Safetyfactor		1.50 [-]
Poisson's ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	21.25 [MPa]
Shear modulus	G	13115 [MPa]	Nominal strength	fck	25.00 [MPa]
Compression modulus	K	17487 [MPa]	Tensile strength	fctm	2.56 [MPa]
Nominal Weight	γ	25.0 [kN/m3]	Tensile strength	fctk,05	1.80 [MPa]
Mean density	ρ	2400.0 [kg/m3]	Tensile strength	fctk,95	3.33 [MPa]
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	2.69 [MPa]
			Service strength	fcm	33.00 [MPa]
			Fatigue strength	fcd,fat	12.75 [MPa]
			Tensile strength	fctd	1.20 [MPa]
			Tensile failure energy	Gf	0.14 [N/mm]

Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[MPa]
Is only valid within the defined	0.000	0.00	33050
stress range	-0.517	-14.77	24122
	-1.035	-25.04	15658
	-1.552	-31.04	7627
	-2.069	-33.00	0
	-3.500	-18.95	-19203
	Safetyfactor		1.50

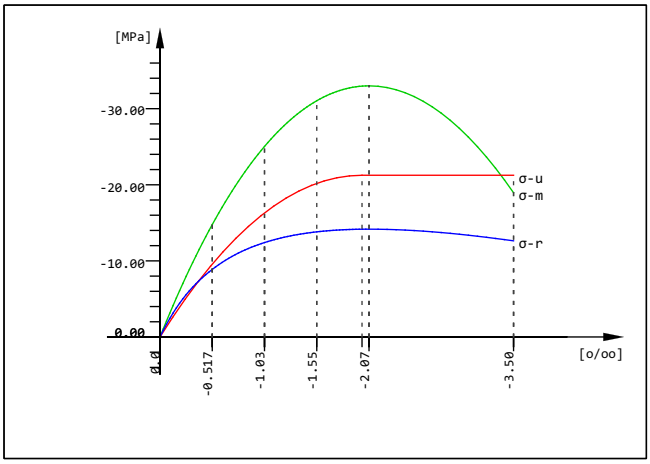
Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[MPa]
Is only valid within the defined	0.000	0.00	21250
stress range	-2.000	-21.25	0
	-3.500	-21.25	0
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain of calc. mean values	ε[o/oo]	σ-r[MPa]	E-t[MPa]
Is only valid within the defined	0.000	0.00	27541
stress range	-0.517	-8.87	10256
	-1.035	-12.41	4259
	-1.552	-13.81	1496
	-2.069	-14.17	0

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Materials

Stress-Strain of calc. mean values	ε[o/oo]	σ-r[MPa]	E-t[MPa]
	-3.500	-12.64	-1802
	Safetyfactor		(1.50)



C 25/30 (EN 1992)

Mat 2 B 500 B (EN 1992)

Young's modulus	E	200000 [MPa]	Safetyfactor		1.15 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	500.00 [MPa]
Shear modulus	G	76923 [MPa]	Compressive yield	fyc	500.00 [MPa]
Compression modulus	K	166667 [MPa]	Tensile strength	ft	540.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	540.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		50.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		1.00 [-]
max. thickness	t-max	32.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.80 [-]
			Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
			Proportional limit	fp	500.00 [MPa]
			Dynamic allowance	σ-dyn	152.17 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	540.00	0
defined stress range	50.000	540.00	0
	2.500	500.00	842
	0.000	0.00	200000
	-2.500	-500.00	842
	-50.000	-540.00	0
	-1000.000	-540.00	0
	Safetyfactor		1.15

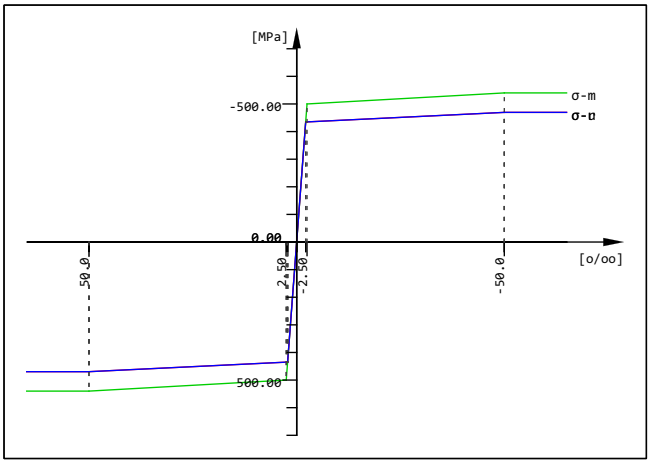
Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	469.57	0
defined stress range	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
	Safetyfactor		(1.15)

Stress-Strain of calc. mean values	ε[o/oo]	σ-r[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	469.57	0
defined stress range	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Materials

Stress-Strain of calc. mean values	ε[o/oo]	σ-r[MPa]	E-t[MPa]
	-1000.000	-469.57	0
	Safetyfactor		(1.15)



B 500 B (EN 1992)

Mat 3 S 275 (EN 1993)

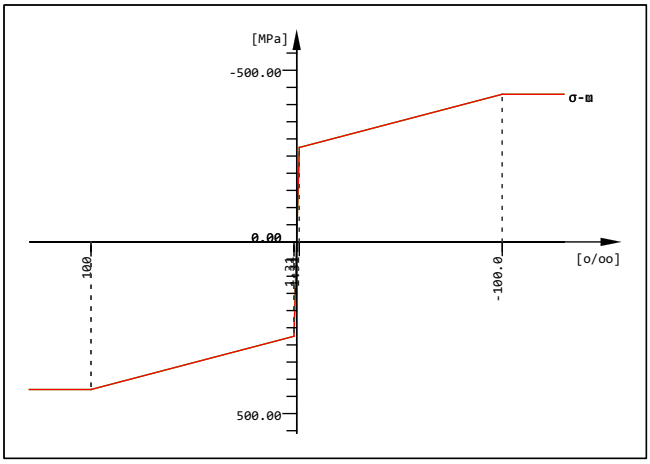
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	275.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	275.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	430.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	430.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		100.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	40.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.00 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	275.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	1.25 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	430.00	0
defined stress range	100.000	430.00	0
	1.310	275.00	1571
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	1571
	-100.000	-430.00	0
	-1000.000	-430.00	0
	Safetyfactor		1.00

Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[MPa]
Is also extended beyond the	1000.000	430.00	0
defined stress range	100.000	430.00	0
	1.310	275.00	1571
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	1571
	-100.000	-430.00	0
	-1000.000	-430.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Materials



S 275 (EN 1993)

Mat 4 S 355 (EN 1993)

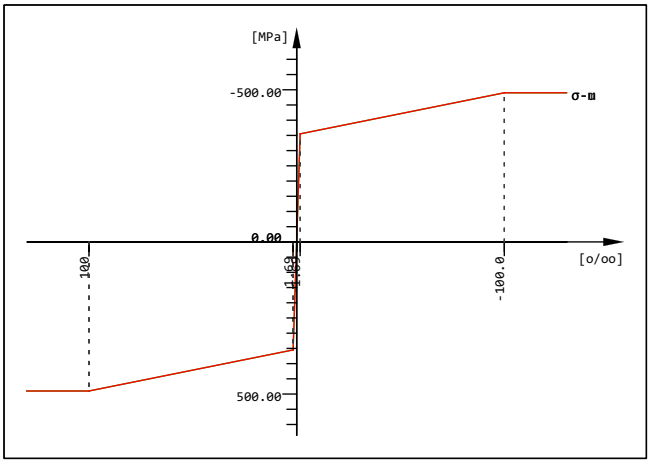
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	355.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	355.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	490.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	490.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		100.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	40.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.00 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	355.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	1.25 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	490.00	0
defined stress range	100.000	490.00	0
	1.690	355.00	1373
	0.000	0.00	210000
	-1.690	-355.00	1373
	-100.000	-490.00	0
	-1000.000	-490.00	0
	Safetyfactor		1.00

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	490.00	0
defined stress range	100.000	490.00	0
	1.690	355.00	1373
	0.000	0.00	210000
	-1.690	-355.00	1373
	-100.000	-490.00	0
	-1000.000	-490.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Materials



S 355 (EN 1993)

Mat 5 C 30/37 (EN 1992)

Young's modulus	E	32837 [MPa]	Safetyfactor		1.50 [-]
Poisson's ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	25.50 [MPa]
Shear modulus	G	13682 [MPa]	Nominal strength	fck	30.00 [MPa]
Compression modulus	K	18243 [MPa]	Tensile strength	fctm	2.90 [MPa]
Nominal Weight	γ	25.0 [kN/m3]	Tensile strength	fctk,05	2.03 [MPa]
Mean density	ρ	2400.0 [kg/m3]	Tensile strength	fctk,95	3.77 [MPa]
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	3.04 [MPa]
			Service strength	fcm	38.00 [MPa]
			Fatigue strength	fcd,fat	14.96 [MPa]
			Tensile strength	fctd	1.35 [MPa]
			Tensile failure energy	Gf	0.14 [N/mm]

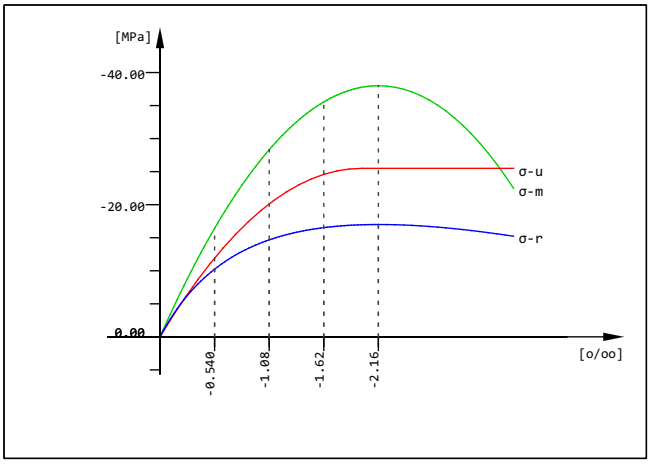
Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	34478
stress range	-0.540	-16.42	26234
	-1.081	-28.31	17746
	-1.621	-35.55	9005
	-2.162	-38.00	0
	-3.500	-22.47	-23499
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	25500
stress range	-2.000	-25.50	0
	-3.500	-25.50	0
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain of calc. mean values	**ε[o/oo]**	**σ-r[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	28732
stress range	-0.540	-10.23	12007
	-1.081	-14.67	5278
	-1.621	-16.53	1917
	-2.162	-17.00	0
	-3.500	-15.23	-2279
	Safetyfactor		(1.50)

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Materials



C 30/37 (EN 1992)

Mat 6 S 550 Q (EN 10025-6)

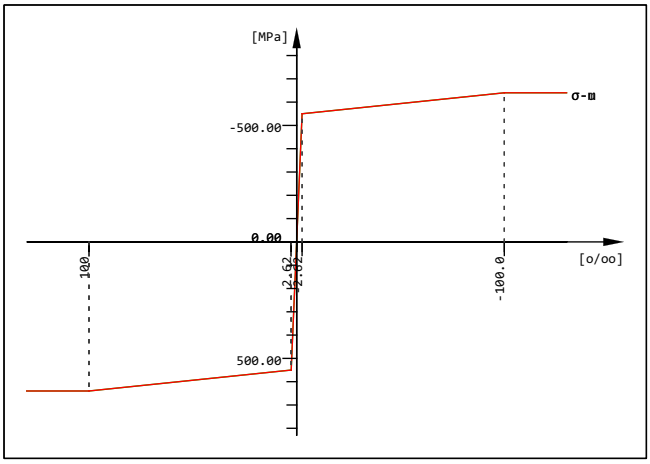
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	550.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	550.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	640.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	640.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		100.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	50.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.00 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	550.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	1.25 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	640.00	0
defined stress range	100.000	640.00	0
	2.619	550.00	924
	0.000	0.00	210000
	-2.619	-550.00	924
	-100.000	-640.00	0
	-1000.000	-640.00	0
	Safetyfactor		1.00

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	640.00	0
defined stress range	100.000	640.00	0
	2.619	550.00	924
	0.000	0.00	210000
	-2.619	-550.00	924
	-100.000	-640.00	0
	-1000.000	-640.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Materials



S 550 Q (EN 10025-6)

Thermal material constants

Mat	T[°C]	S[kJ/K/m3]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
1	AUTO	2.16E+03	1.951E+00			C 25/30 (EN 1992)
2	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			B 500 B (EN 1992)
3	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			S 275 (EN 1993)
4	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			S 355 (EN 1993)
5	AUTO	2.16E+03	1.951E+00			C 30/37 (EN 1992)
6	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			S 550 Q (EN 10025-6)

Mat	material number	S[kJ/K/m3]	Heat capacity
T[°C]	Temperature	Kxx[W/K/m],Kyy[W/K/m],Kzz[W/K/m]	Heat conductivity

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
1	4	6.2361E-02	3.947E-02	1.146E-02	0.000	0.000	210000	489.5	3.866E-02
		2.566E-02	1.235E-02	3.866E-02	0.420	0.565	80769	(BEAM)	1.146E-02
	=	Tablero							
2	4	6.0000E-03	3.000E-03	9.900E-05	0.000	0.000	210000	47.1	
		2.240E-07	2.299E-03	6.750E-06	0.150	0.150	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1							
3	4	4.8000E-03	3.000E-03	2.250E-05	0.000	0.000	210000	37.7	
		1.984E-07	1.099E-03	6.750E-06	0.075	0.075	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 2							
4	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
5	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
6	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
7	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
8	4	6.2400E-02	2.839E-02	5.720E-03	0.000	0.000	210000	489.8	6.935E-03
		9.422E-03	2.361E-02	6.935E-03	0.000	0.000	80769	(BEAM)	5.720E-03
	=	Pier1							
9	4	4.3400E-02	9.395E-03	3.189E-03	0.000	0.000	210000	340.7	
		2.482E-03	2.679E-02	1.069E-03	0.000	0.000	80769	(BEAM)	
	=	Pier2							
10	1	7.8540E-01	7.069E-01	4.909E-02	0.000	0.000	31476	1963.5	
	2¹	9.817E-02	7.069E-01	4.909E-02	0.000	0.000	13115	(COMPR)	
	=	D 100 cm							
	=	D 100 cm							
11	5	1.4375E+00	1.198E+00	1.584E-01	0.000	0.000	32837	3593.8	1.872E-01
	2¹	2.896E-01	1.198E+00	1.872E-01	0.000	0.000	13682	(COMPR)	1.584E-01
	=	B/H = 125 / 115 cm pedestal							
	=	B/H = 125 / 115 cm pedestal							
21	6	8.6642E-03	6.465E-03	2.010E-05	0.000	0.000	210000	102.3	
		4.201E-05	6.465E-03	2.010E-05	0.000	0.000	80769	(BEAM)	
				-4.609E-13					
	=	Micropilote 200mm tubo139.7x11							
	=	Composit with materials: 6 5							
22	6	4.2184E-03	3.223E-03	4.428E-06	0.000	0.000	210000	50.0	
		9.302E-06	3.223E-03	4.428E-06	0.000	0.000	80769	(BEAM)	
				-5.555E-14					
	=	Micropilote 140mm tubo 88.9x8.5							
	=	Composit with materials: 6 5							
101	4	5.9041E-03	3.000E-03	9.058E-05	0.000	0.000	210000	46.3	
		2.220E-07	2.204E-03	6.750E-06	0.144	0.144	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
102	4	5.8082E-03	3.000E-03	8.259E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.108E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
103	4	5.6989E-03	3.000E-03	7.399E-05	0.000	0.000	210000	44.7	
		2.176E-07	1.999E-03	6.750E-06	0.131	0.131	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
104	4	5.5896E-03	3.000E-03	6.592E-05	0.000	0.000	210000	43.9	
		2.152E-07	1.890E-03	6.750E-06	0.124	0.124	80769	(BEAM)	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
104	=	Costilla transversal 1 (2)							
105	4	5.4717E-03	3.000E-03	5.780E-05	0.000	0.000	210000	43.0	
		2.127E-07	1.772E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
106	4	5.3537E-03	3.000E-03	5.027E-05	0.000	0.000	210000	42.0	
		2.102E-07	1.654E-03	6.750E-06	0.110	0.110	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
107	4	5.2228E-03	3.000E-03	4.260E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.074E-07	1.523E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
108	4	5.0920E-03	3.000E-03	3.563E-05	0.000	0.000	210000	40.0	
		2.046E-07	1.392E-03	6.750E-06	0.093	0.093	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
109	4	4.9460E-03	3.000E-03	2.865E-05	0.000	0.000	210000	38.8	
		2.015E-07	1.245E-03	6.750E-06	0.084	0.084	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
110	4	5.7000E-03	3.000E-03	7.407E-05	0.000	0.000	210000	44.7	
		2.176E-07	2.000E-03	6.750E-06	0.131	0.131	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
111	4	5.4000E-03	3.000E-03	5.316E-05	0.000	0.000	210000	42.4	
		2.112E-07	1.701E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
112	4	5.1000E-03	3.000E-03	3.604E-05	0.000	0.000	210000	40.0	
		2.048E-07	1.400E-03	6.750E-06	0.094	0.094	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
113	4	5.7539E-03	3.000E-03	7.825E-05	0.000	0.000	210000	45.2	
		2.188E-07	2.054E-03	6.750E-06	0.135	0.135	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
114	4	5.5078E-03	3.000E-03	6.023E-05	0.000	0.000	210000	43.2	
		2.135E-07	1.808E-03	6.750E-06	0.119	0.119	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
115	4	5.2950E-03	3.000E-03	4.674E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.090E-07	1.595E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
116	4	5.0822E-03	3.000E-03	3.513E-05	0.000	0.000	210000	39.9	
		2.044E-07	1.382E-03	6.750E-06	0.093	0.093	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
117	4	4.9411E-03	3.000E-03	2.843E-05	0.000	0.000	210000	38.8	
		2.014E-07	1.240E-03	6.750E-06	0.084	0.084	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
118	4	5.6148E-03	3.000E-03	6.774E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.915E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
119	4	5.4149E-03	3.000E-03	5.410E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.115E-07	1.715E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
120	4	5.2150E-03	3.000E-03	4.216E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.073E-07	1.515E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
121	4	5.0075E-03	3.000E-03	3.149E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.307E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
122	4	5.6163E-03	3.000E-03	6.785E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.917E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
123	4	5.4165E-03	3.000E-03	5.420E-05	0.000	0.000	210000	42.5	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.116E-07	1.717E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
124	4	5.2166E-03	3.000E-03	4.225E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.073E-07	1.517E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
125	4	5.0083E-03	3.000E-03	3.153E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.308E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
126	4	5.9732E-03	3.000E-03	9.660E-05	0.000	0.000	210000	46.9	
		2.234E-07	2.273E-03	6.750E-06	0.148	0.148	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
127	4	5.9464E-03	3.000E-03	9.424E-05	0.000	0.000	210000	46.7	
		2.229E-07	2.246E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
128	4	5.9122E-03	3.000E-03	9.128E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.221E-07	2.212E-03	6.750E-06	0.145	0.145	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
129	4	5.8780E-03	3.000E-03	8.837E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.214E-07	2.178E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
130	4	5.8346E-03	3.000E-03	8.475E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.205E-07	2.135E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
131	4	5.7911E-03	3.000E-03	8.121E-05	0.000	0.000	210000	45.5	
		2.195E-07	2.091E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
132	4	5.7346E-03	3.000E-03	7.674E-05	0.000	0.000	210000	45.0	
		2.183E-07	2.035E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
133	4	5.6780E-03	3.000E-03	7.241E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.171E-07	1.978E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
134	4	5.6120E-03	3.000E-03	6.754E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.157E-07	1.913E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
135	4	5.5461E-03	3.000E-03	6.285E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.143E-07	1.847E-03	6.750E-06	0.122	0.122	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
136	4	5.4667E-03	3.000E-03	5.747E-05	0.000	0.000	210000	42.9	
		2.126E-07	1.767E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
137	4	5.3873E-03	3.000E-03	5.235E-05	0.000	0.000	210000	42.3	
		2.109E-07	1.688E-03	6.750E-06	0.112	0.112	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
138	4	5.3058E-03	3.000E-03	4.738E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.092E-07	1.606E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
139	4	5.2243E-03	3.000E-03	4.268E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.075E-07	1.524E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
140	4	5.1208E-03	3.000E-03	3.710E-05	0.000	0.000	210000	40.2	
		2.052E-07	1.421E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
141	4	5.0305E-03	3.000E-03	3.259E-05	0.000	0.000	210000	39.5	
		2.033E-07	1.330E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
142	4	4.9152E-03	3.000E-03	2.729E-05	0.000	0.000	210000	38.6	
		2.009E-07	1.215E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
143	4	5.9723E-03	3.000E-03	9.653E-05	0.000	0.000	210000	46.9	
		2.234E-07	2.272E-03	6.750E-06	0.148	0.148	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
144	4	5.9447E-03	3.000E-03	9.409E-05	0.000	0.000	210000	46.7	
		2.228E-07	2.244E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
145	4	5.9090E-03	3.000E-03	9.100E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.221E-07	2.209E-03	6.750E-06	0.144	0.144	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
146	4	5.8733E-03	3.000E-03	8.797E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.213E-07	2.173E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
147	4	5.8274E-03	3.000E-03	8.416E-05	0.000	0.000	210000	45.7	
		2.203E-07	2.127E-03	6.750E-06	0.139	0.139	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
148	4	5.7815E-03	3.000E-03	8.044E-05	0.000	0.000	210000	45.4	
		2.193E-07	2.082E-03	6.750E-06	0.136	0.136	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
149	4	5.7242E-03	3.000E-03	7.594E-05	0.000	0.000	210000	44.9	
		2.181E-07	2.025E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
150	4	5.6669E-03	3.000E-03	7.158E-05	0.000	0.000	210000	44.5	
		2.169E-07	1.967E-03	6.750E-06	0.129	0.129	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
151	4	5.6011E-03	3.000E-03	6.675E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.155E-07	1.902E-03	6.750E-06	0.125	0.125	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
152	4	5.5353E-03	3.000E-03	6.211E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.141E-07	1.836E-03	6.750E-06	0.121	0.121	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
153	4	5.4572E-03	3.000E-03	5.685E-05	0.000	0.000	210000	42.8	
		2.124E-07	1.758E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
154	4	5.3791E-03	3.000E-03	5.184E-05	0.000	0.000	210000	42.2	
		2.108E-07	1.680E-03	6.750E-06	0.111	0.111	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
155	4	5.2982E-03	3.000E-03	4.693E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.090E-07	1.599E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
156	4	5.2172E-03	3.000E-03	4.229E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.073E-07	1.517E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
157	4	5.1216E-03	3.000E-03	3.715E-05	0.000	0.000	210000	40.2	
		2.053E-07	1.422E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
158	4	5.0260E-03	3.000E-03	3.237E-05	0.000	0.000	210000	39.5	
		2.032E-07	1.326E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
159	4	4.9130E-03	3.000E-03	2.719E-05	0.000	0.000	210000	38.6	
		2.008E-07	1.212E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
160	4	5.8160E-03	3.000E-03	8.323E-05	0.000	0.000	210000	45.7	
		2.201E-07	2.116E-03	6.750E-06	0.139	0.139	80769	(BEAM)	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
160	=	Costilla transversal 1 (2)							
161	4	5.6321E-03	3.000E-03	6.899E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.162E-07	1.933E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
162	4	5.4325E-03	3.000E-03	5.524E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.119E-07	1.733E-03	6.750E-06	0.115	0.115	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
163	4	5.2329E-03	3.000E-03	4.317E-05	0.000	0.000	210000	41.1	
		2.076E-07	1.533E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
164	4	5.0165E-03	3.000E-03	3.192E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.030E-07	1.316E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
165	4	5.8152E-03	3.000E-03	8.316E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.201E-07	2.115E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
166	4	5.6304E-03	3.000E-03	6.887E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.161E-07	1.931E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
167	4	5.4308E-03	3.000E-03	5.513E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.119E-07	1.731E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
168	4	5.2312E-03	3.000E-03	4.307E-05	0.000	0.000	210000	41.1	
		2.076E-07	1.531E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
169	4	5.1278E-03	3.000E-03	3.747E-05	0.000	0.000	210000	40.3	
		2.054E-07	1.428E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
170	4	5.7217E-03	3.000E-03	7.574E-05	0.000	0.000	210000	44.9	
		2.181E-07	2.022E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
171	4	5.6241E-03	3.000E-03	6.841E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.160E-07	1.925E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
172	4	5.3090E-03	3.000E-03	4.757E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.093E-07	1.609E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
173	4	5.7342E-03	3.000E-03	7.671E-05	0.000	0.000	210000	45.0	
		2.183E-07	2.034E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
174	4	5.6776E-03	3.000E-03	7.237E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.171E-07	1.978E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
175	4	5.6106E-03	3.000E-03	6.743E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.157E-07	1.911E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
176	4	5.5456E-03	3.000E-03	6.282E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.143E-07	1.846E-03	6.750E-06	0.122	0.122	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
177	4	5.4663E-03	3.000E-03	5.744E-05	0.000	0.000	210000	42.9	
		2.126E-07	1.767E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
178	4	5.2240E-03	3.000E-03	4.266E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.074E-07	1.524E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
179	4	5.8070E-03	3.000E-03	8.249E-05	0.000	0.000	210000	45.6	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.199E-07	2.107E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
180	4	5.6140E-03	3.000E-03	6.768E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.915E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
181	4	5.2142E-03	3.000E-03	4.212E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.072E-07	1.514E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
182	4	5.4130E-03	3.000E-03	5.398E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.115E-07	1.714E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
183	4	5.2131E-03	3.000E-03	4.205E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.072E-07	1.513E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
184	4	5.0065E-03	3.000E-03	3.144E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.306E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
185	4	5.3168E-03	3.000E-03	4.804E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.094E-07	1.617E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
186	4	5.7360E-03	3.000E-03	7.685E-05	0.000	0.000	210000	45.0	
		2.184E-07	2.036E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
187	4	5.3030E-03	3.000E-03	4.721E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.091E-07	1.603E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
188	4	5.8055E-03	3.000E-03	8.237E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.106E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
189	4	5.6111E-03	3.000E-03	6.746E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.157E-07	1.912E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
190	4	5.4111E-03	3.000E-03	5.386E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.114E-07	1.712E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
191	4	5.2112E-03	3.000E-03	4.195E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.072E-07	1.511E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
192	4	5.0056E-03	3.000E-03	3.140E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.305E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
193	4	5.8088E-03	3.000E-03	8.264E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.109E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
194	4	5.6177E-03	3.000E-03	6.794E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.918E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
195	4	5.4178E-03	3.000E-03	5.429E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.116E-07	1.718E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
196	4	5.6292E-03	3.000E-03	6.879E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.161E-07	1.930E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
197	4	5.4296E-03	3.000E-03	5.505E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.118E-07	1.730E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
198	4	5.2300E-03	3.000E-03	4.300E-05	0.000	0.000	210000	41.1	
		2.076E-07	1.530E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
199	4	5.0150E-03	3.000E-03	3.184E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.030E-07	1.315E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
200	4	5.4733E-03	3.000E-03	5.791E-05	0.000	0.000	210000	43.0	
		2.128E-07	1.774E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
201	4	5.3058E-03	3.000E-03	4.738E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.092E-07	1.606E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
202	4	5.9864E-03	3.000E-03	9.778E-05	0.000	0.000	210000	47.0	
		2.237E-07	2.286E-03	6.750E-06	0.149	0.149	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
203	4	5.9567E-03	3.000E-03	9.514E-05	0.000	0.000	210000	46.8	
		2.231E-07	2.256E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
204	4	5.9379E-03	3.000E-03	9.350E-05	0.000	0.000	210000	46.6	
		2.227E-07	2.237E-03	6.750E-06	0.146	0.146	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
205	4	5.9156E-03	3.000E-03	9.157E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.222E-07	2.215E-03	6.750E-06	0.145	0.145	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
206	4	5.8934E-03	3.000E-03	8.967E-05	0.000	0.000	210000	46.3	
		2.217E-07	2.193E-03	6.750E-06	0.143	0.143	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
207	4	5.8682E-03	3.000E-03	8.754E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.212E-07	2.168E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
208	4	5.8368E-03	3.000E-03	8.493E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.205E-07	2.137E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
209	4	5.8000E-03	3.000E-03	8.192E-05	0.000	0.000	210000	45.5	
		2.197E-07	2.100E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
210	4	5.7631E-03	3.000E-03	7.898E-05	0.000	0.000	210000	45.2	
		2.189E-07	2.063E-03	6.750E-06	0.135	0.135	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
211	4	5.7198E-03	3.000E-03	7.559E-05	0.000	0.000	210000	44.9	
		2.180E-07	2.020E-03	6.750E-06	0.132	0.132	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
212	4	5.6764E-03	3.000E-03	7.229E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.171E-07	1.977E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
213	4	5.6346E-03	3.000E-03	6.918E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.162E-07	1.935E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
214	4	5.5928E-03	3.000E-03	6.615E-05	0.000	0.000	210000	43.9	
		2.153E-07	1.893E-03	6.750E-06	0.125	0.125	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
215	4	5.5433E-03	3.000E-03	6.266E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.143E-07	1.844E-03	6.750E-06	0.121	0.121	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
216	4	5.4938E-03	3.000E-03	5.928E-05	0.000	0.000	210000	43.1	
		2.132E-07	1.794E-03	6.750E-06	0.118	0.118	80769	(BEAM)	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
216	=	Costilla transversal 1 (2)							
217	4	5.4341E-03	3.000E-03	5.534E-05	0.000	0.000	210000	42.7	
		2.119E-07	1.735E-03	6.750E-06	0.115	0.115	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
218	4	5.3738E-03	3.000E-03	5.151E-05	0.000	0.000	210000	42.2	
		2.106E-07	1.674E-03	6.750E-06	0.111	0.111	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
219	4	5.2958E-03	3.000E-03	4.679E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.090E-07	1.596E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
220	4	5.1234E-03	3.000E-03	3.724E-05	0.000	0.000	210000	40.2	
		2.053E-07	1.423E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
221	4	5.0289E-03	3.000E-03	3.251E-05	0.000	0.000	210000	39.5	
		2.033E-07	1.329E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
222	4	4.9145E-03	3.000E-03	2.725E-05	0.000	0.000	210000	38.6	
		2.008E-07	1.214E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
223	4	5.6185E-03	3.000E-03	6.800E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.159E-07	1.919E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
224	4	5.4186E-03	3.000E-03	5.434E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.116E-07	1.719E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
225	4	5.2188E-03	3.000E-03	4.237E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.073E-07	1.519E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
226	4	5.8138E-03	3.000E-03	8.304E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.200E-07	2.114E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
227	4	5.6275E-03	3.000E-03	6.866E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.161E-07	1.928E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
228	4	5.4279E-03	3.000E-03	5.494E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.118E-07	1.728E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
229	4	5.2282E-03	3.000E-03	4.290E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.075E-07	1.528E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
230	4	5.0141E-03	3.000E-03	3.180E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.030E-07	1.314E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
231	4	5.9478E-03	3.000E-03	9.437E-05	0.000	0.000	210000	46.7	
		2.229E-07	2.247E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
232	4	5.9144E-03	3.000E-03	9.147E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.222E-07	2.214E-03	6.750E-06	0.145	0.145	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
233	4	5.8811E-03	3.000E-03	8.863E-05	0.000	0.000	210000	46.2	
		2.215E-07	2.181E-03	6.750E-06	0.143	0.143	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
234	4	5.8385E-03	3.000E-03	8.507E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.206E-07	2.139E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
235	4	5.7960E-03	3.000E-03	8.160E-05	0.000	0.000	210000	45.5	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.196E-07	2.096E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
236	4	5.7418E-03	3.000E-03	7.730E-05	0.000	0.000	210000	45.1	
		2.185E-07	2.042E-03	6.750E-06	0.134	0.134	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
237	4	5.6875E-03	3.000E-03	7.313E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.173E-07	1.988E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
238	4	5.5495E-03	3.000E-03	6.309E-05	0.000	0.000	210000	43.6	
		2.144E-07	1.850E-03	6.750E-06	0.122	0.122	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
239	4	5.4631E-03	3.000E-03	5.723E-05	0.000	0.000	210000	42.9	
		2.125E-07	1.764E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
240	4	5.3766E-03	3.000E-03	5.169E-05	0.000	0.000	210000	42.2	
		2.107E-07	1.677E-03	6.750E-06	0.111	0.111	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
241	4	5.3011E-03	3.000E-03	4.710E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.091E-07	1.601E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
242	4	5.9113E-03	3.000E-03	9.120E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.221E-07	2.211E-03	6.750E-06	0.144	0.144	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
243	4	5.8769E-03	3.000E-03	8.827E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.214E-07	2.177E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
244	4	5.8359E-03	3.000E-03	8.485E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.205E-07	2.136E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
245	4	5.7895E-03	3.000E-03	8.108E-05	0.000	0.000	210000	45.4	
		2.195E-07	2.090E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
246	4	5.6084E-03	3.000E-03	6.727E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.156E-07	1.909E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
247	4	5.5379E-03	3.000E-03	6.229E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.141E-07	1.838E-03	6.750E-06	0.121	0.121	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
248	4	5.4523E-03	3.000E-03	5.653E-05	0.000	0.000	210000	42.8	
		2.123E-07	1.753E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
249	4	5.3668E-03	3.000E-03	5.108E-05	0.000	0.000	210000	42.1	
		2.105E-07	1.667E-03	6.750E-06	0.110	0.110	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
250	4	5.2906E-03	3.000E-03	4.648E-05	0.000	0.000	210000	41.5	
		2.089E-07	1.591E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
251	4	5.2074E-03	3.000E-03	4.174E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.071E-07	1.508E-03	6.750E-06	0.100	0.100	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
252	4	5.1138E-03	3.000E-03	3.674E-05	0.000	0.000	210000	40.1	
		2.051E-07	1.414E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
253	4	5.0201E-03	3.000E-03	3.209E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.031E-07	1.320E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

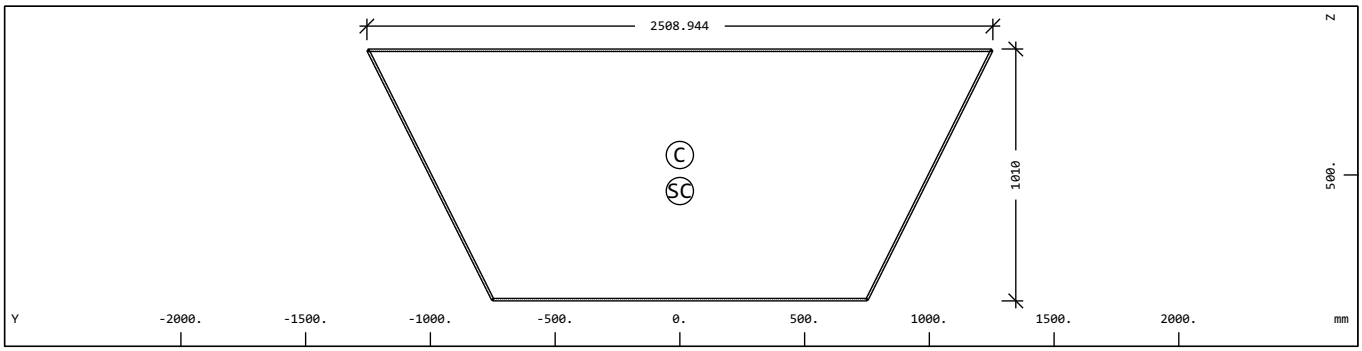
Cross-sections static properties

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
254	4	4.9101E-03	3.000E-03	2.706E-05	0.000	0.000	210000	38.5	
		2.007E-07	1.209E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							

¹ Reinforcements are not considered in the sectional values

SNo	section number	yc[m],zc[m]	ordinate of elastic centroid
Mat	material number	ysc[m],zsc[m]	ordinate of shear centre
A[m2]	sectional area	E[MPa]	Young's modulus
Ay[m2],Az[m2],Ayz[m2]	transverse shear deformation area	g[kg/m]	weight per length
Iy[m4],Iz[m4],Iyz[m4]	bending moment of inertia		
I-1[m4],I-2[m4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes		
MRf	reinforcement material number		
It[m4]	torsional moment of inertia		
G[MPa]	Shear modulus		

Cross section No. 1 - Tablero



Cross section No. 1 - Tablero

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
4	623.61	394.68	1146249.6	0.0	0.0	210000	489.5	3865986.0
	2565927.1	123.48	3865986.0	419.8	564.6	80769	(BEAM)	1146249.5

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-1254.5	-424.8	1773.0	2.000E+04		2.539E+01	2.855E+01
	1254.5	585.2	860.7			1.804E+02	5.438E+01

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-1545.32	1545.32	332350553.	146073.1	0.00	0.00	0.0	-492.7

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	22138.0	10247.97	4099.19	8259.07	3163.30	5814.17	8687.61	15481.79	0.0	276.4	-, b, b
P[1,2]	-2277.1						8850.91	0.00	0.0	419.8	COMB[3]
E[4,2]	22138.0	7179.67	3769.19	8073.18	1135.98	763.50	7013.68	10979.40	0.0	419.8	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.00
[3] Maximum moment (defining point D in interaction diagramm)
[4] E = elastic design values (stress limit reached)

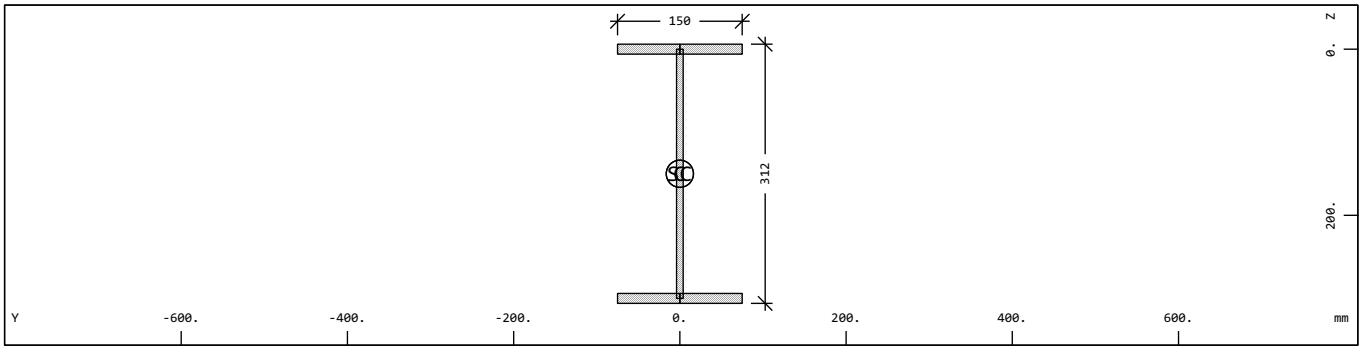
N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I		deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	12.472		10.0	10.0	10.0	393.460	89.981	303.480		0.0	419.8

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Cross section No. 2 - Costilla transversal 1



Cross section No. 2 - Costilla transversal 1

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
4	60.00	30.00	9900.0	0.0	0.0	210000	47.1	
	22.4	22.99	675.0	150.0	150.0	80769	(BEAM)	

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-75.0	-156.0	100.0	3.025E+01		5.357E+04	4.167E+02
	75.0	156.0	275.0			2.778E+03	4.545E+02

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-112.50	112.50	151875.03	6750.0	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	2130.0	737.85	491.90	6.39	110.68	7.19	255.60	49.63	0.0	150.0	-, b, c
E[3,2]	2130.0	491.90	450.91	3.83	73.79	4.79	234.30	31.95	0.0	150.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.00
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

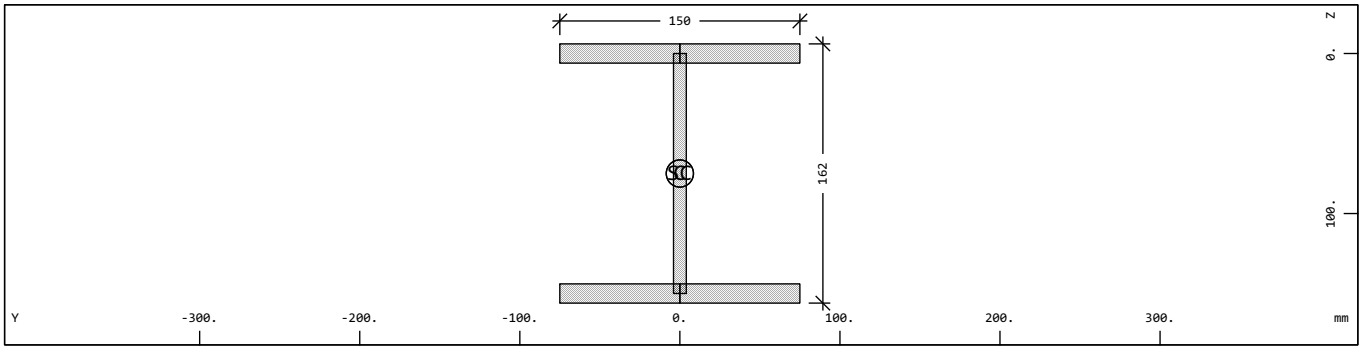
N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I [m2/m]	[m2/m]	deff [mm]	t-min [mm]	t-max [mm]	thet-p [kgm2/m]	thet-y [kgm2/m]	thet-z [kgm2/m]	thet-yz [kgm2/m]	yg [mm]	zg [mm]
	1.200		10.0	8.0	12.0	0.830	0.777	0.053		0.0	150.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Cross section No. 3 - Costilla transversal 2



Cross section No. 3 - Costilla transversal 2

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
4	48.00	30.00	2250.0	0.0	0.0	210000	37.7	
	19.8	10.99	675.0	75.0	75.0	80769	(BEAM)	

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-75.0	-81.0	100.0	2.428E+01		6.048E+04	4.167E+02
	75.0	81.0	142.9			5.556E+03	8.750E+02

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-56.25	56.25	37968.76	1687.5	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	1704.0	737.85	245.95	5.41	55.34	3.59	111.83	48.78	0.0	75.0	-, b, c
E[3,2]	1704.0	491.90	234.24	3.39	36.89	2.40	106.50	31.95	0.0	75.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.00
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

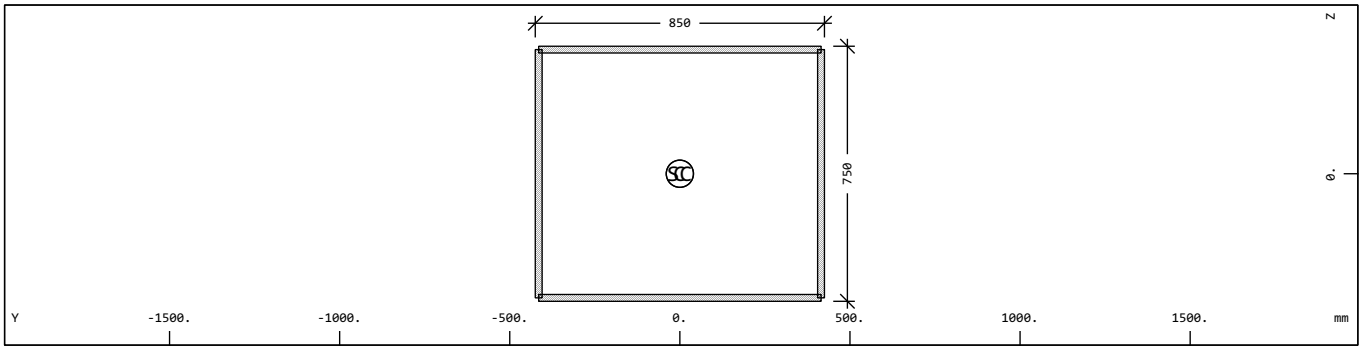
N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I [m2/m]	[m2/m]	deff [mm]	t-min [mm]	t-max [mm]	thet-p [kgm2/m]	thet-y [kgm2/m]	thet-z [kgm2/m]	thet-yz [kgm2/m]	yg [mm]	zg [mm]
	0.900		10.7	8.0	12.0	0.230	0.177	0.053		0.0	75.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Cross section No. 8 - Pier1



Cross section No. 8 - Pier1

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
4	624.00	283.94	571979.4	0.0	0.0	210000	489.8	693492.8
	942152.1	236.07	693492.7	0.0	0.0	80769	(BEAM)	571979.4

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-425.0	-375.0	729.7	6.064E+03		4.335E+01	3.426E+01
	425.0	375.0	655.7			9.861E+02	3.813E+01

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-97.10	97.10	1961084.54	3227.8	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[1,2]	22152.0	6804.65	5984.81	5075.64		1677.74	6193.69	6747.49	0.0	0.0	-, b, b
E[3,2]	22152.0	5982.55	5375.48	4728.31	207.84	71.70	5563.09	5932.29	0.0	0.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.00
[3] E = elastic design values (stress limit reached)

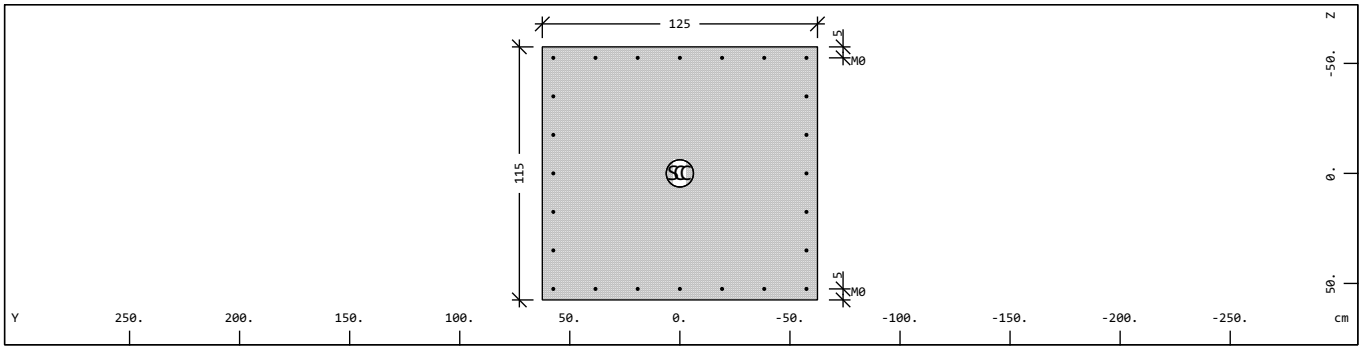
N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I		deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	6.240		20.0	20.0	20.0	99.340	44.900	54.439		0.0	0.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Cross section No. 11 - B/H = 125 / 115 cm pedestal



Cross section No. 11 - B/H = 125 / 115 cm pedestal

Static properties of cross section

Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[cm]	ysc[cm]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[cm]	zsc[cm]	G[MPa]		I-2[m4]
		Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
5	1.4375E+00	1.198E+00	1.584E-01	0.00	0.00	32837	3593.8	1.872E-01
2[1]	2.896E-01	1.198E+00	1.872E-01	0.00	0.00	13682	(COMPR)	1.584E-01

[1] Reinforcements are not considered in the sectional values

Mat	material number	yc[cm],zc[cm]	ordinate of elastic centroid
A[m2]	sectional area	ysc[cm],zsc[cm]	ordinate of shear centre
Ay[m2],Az[m2],Ayz[m2]	transverse shear deformation area	E[MPa]	Young's modulus
Iy[m4],Iz[m4],Iyz[m4]	bending moment of inertia	g[kg/m]	weight per length
I-1[m4],I-2[m4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes		
MRf	reinforcement material number		
It[m4]	torsional moment of inertia		

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

G[MPa]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[cm]	zmin[cm]	hymin[cm]	AK[m2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[cm]	zmax[cm]	hzmin[cm]	AB[m2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.0E-05	-62.50	-57.50	83.33	1.207E+00	2	4.141E+00	1.043E+00
	62.50	57.50	76.67	1.438E+00			1.043E+00

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[cm],zmin[cm],ymax[cm],zmax[cm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[cm],hzmin[cm]	minimum value for internal lever
AK[m2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[m2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-0.0222	0.0222	5.366E-04	0.000	0.000E+00	0.000E+00	0.00	0.00

Wmin[m2],Wmax[m2]	unit warping	ASwyy[m6],ASwzz[m6]	warping sectional value
CM[m6]	warping resistance	ry[cm],rz[cm]	sectional distance
CMS[m4]	warping shear resistance		

Rectangular cross-section/T-beam

H[cm]	Ho[cm]	Aso[cm2]	Do[mm]	So[mm]	a[cm]	B-eff[cm]
B[cm]	Bo[cm]	Asu[cm2]	Du[mm]	Su[mm]	a-min[cm]	incl[°]
		As-type	Ds[mm]	Ss[mm]	a-max[cm]	Ass[cm2/m]
115.00		27.12	12	50.0	20.00	10.00
125.00			12	50.0	3.20	90.0
		CU	12	50.0	20.00	

H[cm]	height	B[cm]	width
Ho[cm]	upper height of section	Bo[cm]	upper width of section
Aso[cm2],Asu[cm2]	reinforcement area	a-min[cm]	minimum distance of bars
Do[mm],Du[mm],Ds[mm]	bar diameter	incl[°]	inclination of transverse reinforcements
So[mm],Su[mm],Ss[mm]	static distance	a-max[cm]	maximum distance of bars
a[cm]	distance of bars	Ass[cm2/m]	area of transverse reinforcements
B-eff[cm]	effective width		

Additional design data

Mat	periphery-O/-I	deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[cm]	[cm]	[cm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[cm]	[cm]
	4.800	59.90	115.00	125.00	863.997	396.061	467.936		0.00	0.00

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

Reinforcement global values

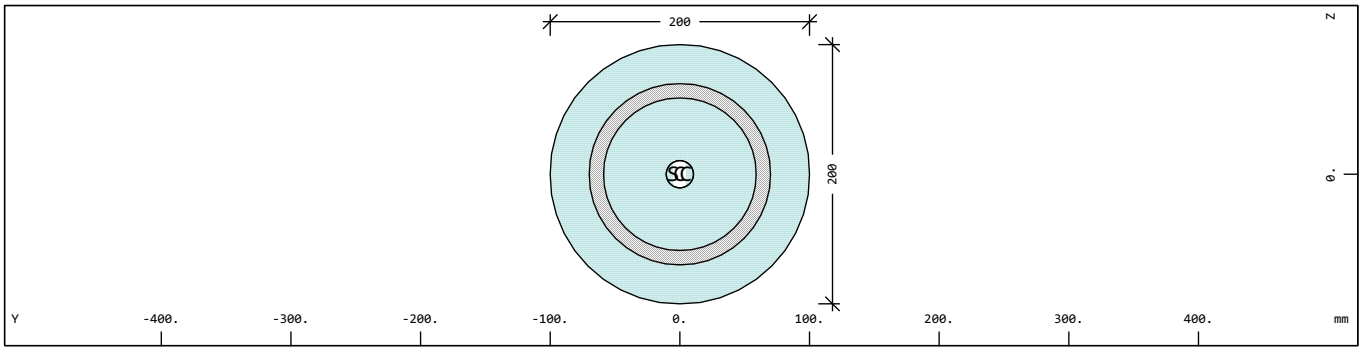
Layer	Mref	Mat	As	As-min	As-max	D	yr	zr	L-tors	N-p	My-p	Mz-p
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[mm]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]	[kNm]
M0	5	2	27.12	27.12		12	0.00	0.00	440.00			

Layer	layer of reinforcement	D	bar diameter
Mref	embedding reference material	yr,zr	ordinate of elastic centroid
Mat	material number	L-tors	torsional effective length
As	reinforcement area	N-p	prestress normal force
As-min	minimum reinforcement area	My-p,Mz-p	prestress bending moment
As-max	maximum reinforcement area		

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross section No. 21 - Micropilote 200mm tubo139.7x11



Cross section No. 21

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
6	86.64	64.65	2010.5	0.0	0.0	210000	102.3	
	4200.8	64.65	2010.5	0.0	0.0	80769	(BEAM)	
			0.0					

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-100.0	-100.0	110.9	3.042E+02		1.700E+03	1.841E+02
	100.0	100.0	110.9	2.697E+02		8.301E+05	1.844E+02

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-0.25	0.25	0.03	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Partial cross sections

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]				α[°]
6	44.47	26.64	927.5	0.0	210000	34.9	
	1854.5	26.64	927.5	0.0	80769		
			0.0				
5	269.67	224.36	6925.9	0.0	32837	67.4	
	13851.2	224.37	6925.9	0.0	13682		
			0.0				

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Design values of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]				α[°]
6[1]	68.54	49.56	1565.2	0.0	190909	102.3	
	3250.1	49.56	1565.2	0.0	73426		
			0.0				

[1] Material safety γ-M, Structural steel = 1.10, Concrete = 1.50

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[123]	2446.1	1436.51	1436.60	110.98	16.25	3.57	108.07	108.06	7.1	-7.3	-, b, b
P[123]	-194.8						108.77	0.00	0.0	0.0	COMB[4]
P[123]	-194.8						0.00	108.77	0.0	0.0	COMB[4]
P[123]	-2835.7	1436.51	1436.60	110.98	16.25	3.57	-108.07	-108.06	-7.1	7.3	
P[123]	-194.8						-108.77	0.00	0.0	0.0	COMB[4]
P[123]	-194.8						0.00	-108.77	0.0	0.0	COMB[4]
E[52]	2446.1						21.86	21.86	0.0	0.0	
E[52]	-942.0						-21.86	-21.86	0.0	0.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.00, Concrete = 1.50
[3] Composite section, concrete with 0.85*fcd in the compressive zone for Npl and Mpl
[4] Maximum moment (defining point D in interaction diagramm)
[5] E = elastic design values (stress limit reached)

N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I		deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	1.438	0.809				0.492	0.246	0.246	0.000	0.0	0.0
6	0.439	0.370				0.146	0.073	0.073	0.000	0.0	0.0
5	0.999	0.439	85.8			0.346	0.173	0.173	0.000	0.0	0.0

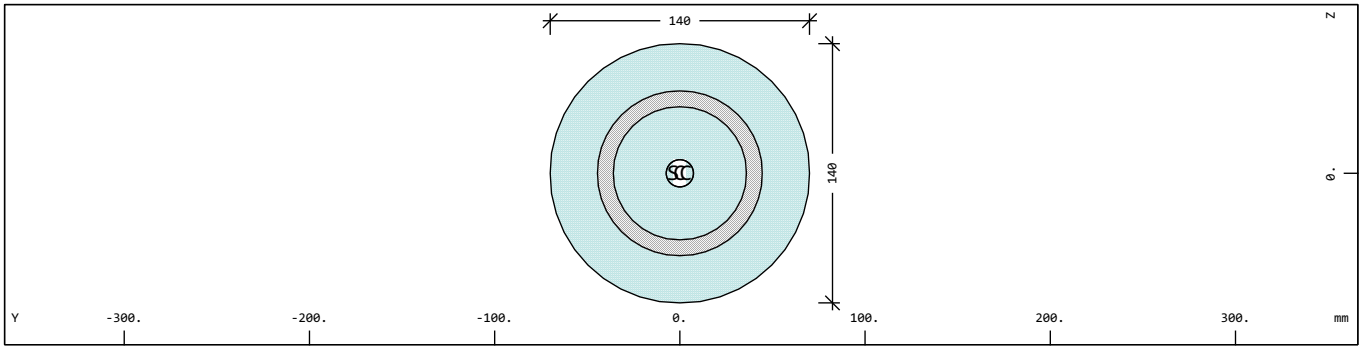
Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross section No. 21.1 = CS 10 - 10. Partial section

Cross section No. 22 - Micropilote 140mm tubo 88.9x8.5



Cross section No. 22

Static properties of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]					α[°]
6	42.18	32.23	442.8	0.0	0.0	210000	50.0	
	930.2	32.23	442.8	0.0	0.0	80769	(BEAM)	
			0.0					

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
ysc[mm],zsc[mm]	ordinate of shear centre
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Additional static properties of cross section

α-T[1/K]	ymin[mm]	zmin[mm]	hymin[mm]	AK[cm2]	MRs	1/WT[1/m3]	1/WVy[1/m2]
	ymax[mm]	zmax[mm]	hzmin[mm]	AB[cm2]		1/WT2[1/m3]	1/WVz[1/m2]
1.2E-05	-70.0	-70.0	75.0	1.357E+02		4.878E+03	3.879E+02
	70.0	70.0	75.0	1.325E+02		1.694E+06	3.862E+02

α-T[1/K]	Elongation coefficient
ymin[mm],zmin[mm],ymax[mm],zmax[mm]	extreme coordinates relative to centroid
hymin[mm],hzmin[mm]	minimum value for internal lever
AK[cm2]	torsional equivalent area (Bredt)
MRs	transverse reinforcements material number
1/WT[1/m3],1/WT2[1/m3]	torsional resistance
1/WVy[1/m2],1/WVz[1/m2]	shear force resistance
AB[cm2]	gross concrete area

Section values for warping

Wmin[cm2]	Wmax[cm2]	CM[cm6]	CMS[cm4]	ASwyy[cm6]	ASwzz[cm6]	ry[mm]	rz[mm]
-0.06	0.06	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0

Wmin[cm2],Wmax[cm2]	unit warping	ASwyy[cm6],ASwzz[cm6]	warping sectional value
CM[cm6]	warping resistance	ry[mm],rz[mm]	sectional distance
CMS[cm4]	warping shear resistance		

Partial cross sections

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]				α[°]
6	21.47	13.75	175.4	0.0	210000	16.9	
	350.7	13.75	175.4	0.0	80769		
			0.0				
5	132.46	109.09	1710.2	0.0	32837	33.1	
	3420.5	109.10	1710.2	0.0	13682		
			0.0				

Cross Sections

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Design values of cross section

Mat	A[cm2]	Ay[cm2]	Iy[cm4]	yc[mm]	E[N/mm2]	g[kg/m]	I-1[cm4]
MRf	It[cm4]	Az[cm2]	Iz[cm4]	zc[mm]	G[N/mm2]		I-2[cm4]
		Ayz[cm2]	Iyz[cm4]				α[°]
6[1]	33.33	24.82	337.7	0.0	190909	50.0	
	705.1	24.82	337.7	0.0	73426		
			0.0				

[1] Material safety γ-M, Structural steel = 1.10, Concrete = 1.50

Mat	material number
A[cm2]	sectional area
Ay[cm2],Az[cm2],Ayz[cm2]	transverse shear deformation area
Iy[cm4],Iz[cm4],Iyz[cm4]	bending moment of inertia
yc[mm],zc[mm]	ordinate of elastic centroid
E[N/mm2]	Young's modulus
g[kg/m]	weight per length
I-1[cm4],I-2[cm4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes
MRf	reinforcement material number
It[cm4]	torsional moment of inertia
G[N/mm2]	Shear modulus

Design forces and moments

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	Mt2[kNm]	Mb[kNm2]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm]	z[mm]	BUCK
P[123]	1180.9	710.47	710.43	34.46	4.86	0.69	33.02	33.01	4.4	-4.6	-, b, b
P[123]	-95.7						33.24	0.00	0.0	0.0	COMB[4]
P[123]	-95.7						0.00	33.24	0.0	0.0	COMB[4]
P[123]	-1372.3	710.47	710.43	34.46	4.86	0.69	-33.02	-33.01	-4.4	4.6	
P[123]	-95.7						-33.24	0.00	0.0	0.0	COMB[4]
P[123]	-95.7						0.00	-33.24	0.0	0.0	COMB[4]
E[52]	1180.9						6.88	6.88	0.0	0.0	
E[52]	-458.6						-6.88	-6.88	0.0	0.0	

[1] P = plastic design values (ultimate bearing capacity)
[2] Material safety γ-M0 for structural steel = 1.00, Concrete = 1.50
[3] Composite section, concrete with 0.85*fcd in the compressive zone for Npl and Mpl
[4] Maximum moment (defining point D in interaction diagramm)
[5] E = elastic design values (stress limit reached)

N[kN]	normal force	Mb[kNm2]	warping moment
Vy[kN],Vz[kN]	shear force	My[kNm],Mz[kNm]	bending moment
Mt[kNm]	primary torsional moment	y[mm],z[mm]	ordinate of plastic centre
Mt2[kNm]	secondary torsional moment	BUCK	buckling curve (LTB, y-y, z-z)

Additional design data

Mat	periphery-O/-I	deff	t-min	t-max	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz	yg	zg
	[m2/m]	[m2/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[kgm2/m]	[mm]	[mm]
	0.946	0.506				0.113	0.057	0.057	0.000	0.0	0.0
6	0.280	0.226				0.028	0.014	0.014	0.000	0.0	0.0
5	0.667	0.280	60.2			0.086	0.043	0.043	0.000	0.0	0.0

Mat	material number	t-min,t-max	thickness
periphery-O/-I	peripheral area per length	thet-p,thet-y,thet-z,thet-yz	rotational mass
deff	effective depth	yg,zg	ordinate of the mass centre

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Cross Sections

Cross section No. 22.1 = CS 10 - 10. Partial section

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Actions

Actions

type	part	sup	Designation		γ-u	γ-f	γ-a	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_1$inf
G_1	G	perm	dead load g1		1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G_2	G	perm	dead load g2		1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C	P	perm	creep + shrinkage		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C_2	P	perm	creep + shrinkage		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q	Q	cond	variable load		1.50	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T	Q	excl	temperature loading		1.50	0.00	1.00	0.60	0.60	0.50	1.00
W	Q	usex	wind loading		1.50	0.00	1.00	0.30	0.20	0.00	1.00
			Reliability factor	Kfi	1.000						
			Reduction factor	xsi	0.850						

type action γ-u,γ-f,γ-a partial safety factors for unfavourable/favourable/accidental
part partition of the action $\psi_0,\psi_1,\psi_2,\psi_1$inf combination coefficients
sup superposition type

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Default design code is EuroNorm Bridges: EN 1990:2002 Basis of structural design (Espagna) V 2022
Structure: C (Footbridges)

National Defined Parameters

Reference of parameter in design code	Value
long term reduction concrete compressive strength α-cc EN 1992-2 3.1.6	0.850¹
long term reduction concrete tensile strength α-ct EN 1992-1-1 3.1.6 (2)	1.000¹
safety coefficient γ-c for concrete EN 1992-1-1 2.4.2.4	1.500¹
safety coefficient γ-CE for concrete elasticity EN 1992-1-1 5.8.6 (3)	1.200¹
safety coefficient γ-s for reinforcing steel EN 1992-1-1 2.4.2.4	1.150¹
safety coefficient γ-M0 for structural steel EN 1993-1-1 6.1	1.000¹
safety coefficient γ-M1 for structural steel EN 1993-2 6.1	1.100¹
safety coefficient γ-M2 for structural steel EN 1993-1-1 6.1	1.250¹

¹ national defined parameter taken from the INI-files

Materials

Mat	Classification
1	C 25/30 (EN 1992)
2	B 500 B (EN 1992)
3	S 275 (EN 1993)
4	S 355 (EN 1993)
5	C 30/37 (EN 1992)
6	S 550 Q (EN 10025-6)

Mat 1 C 25/30 (EN 1992)

Young's modulus	E	31476 [MPa]	Safetyfactor		1.50 [-]
Poisson's ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	21.25 [MPa]
Shear modulus	G	13115 [MPa]	Nominal strength	fck	25.00 [MPa]
Compression modulus	K	17487 [MPa]	Tensile strength	fctm	2.56 [MPa]
Nominal Weight	γ	25.0 [kN/m3]	Tensile strength	fctk,05	1.80 [MPa]
Mean density	ρ	2400.0 [kg/m3]	Tensile strength	fctk,95	3.33 [MPa]
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	2.69 [MPa]
			Service strength	fcm	33.00 [MPa]
			Fatigue strength	fcd,fat	12.75 [MPa]
			Tensile strength	fctd	1.20 [MPa]
			Tensile failure energy	Gf	0.14 [N/mm]

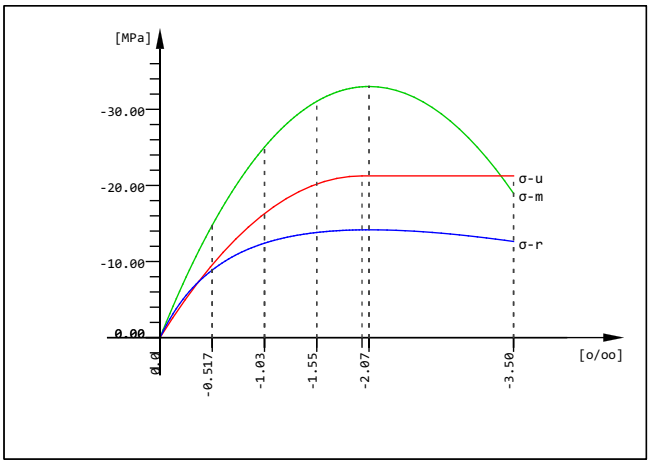
Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[MPa]
Is only valid within the defined	0.000	0.00	33050
stress range	-0.517	-14.77	24122
	-1.035	-25.04	15658
	-1.552	-31.04	7627
	-2.069	-33.00	0
	-3.500	-18.95	-19203
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[MPa]
Is only valid within the defined	0.000	0.00	21250
stress range	-2.000	-21.25	0
	-3.500	-21.25	0
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain of calc. mean values	ε[o/oo]	σ-r[MPa]	E-t[MPa]
Is only valid within the defined	0.000	0.00	27541
stress range	-0.517	-8.87	10256
	-1.035	-12.41	4259
	-1.552	-13.81	1496
	-2.069	-14.17	0
	-3.500	-12.64	-1802
	Safetyfactor		(1.50)

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



C 25/30 (EN 1992)

Mat 2 B 500 B (EN 1992)

Young's modulus	E	200000 [MPa]	Safetyfactor		1.15 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	500.00 [MPa]
Shear modulus	G	76923 [MPa]	Compressive yield	fyc	500.00 [MPa]
Compression modulus	K	166667 [MPa]	Tensile strength	ft	540.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	540.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		50.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		1.00 [-]
max. thickness	t-max	32.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.80 [-]
			Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
			Proportional limit	fp	500.00 [MPa]
			Dynamic allowance	σ-dyn	152.17 [MPa]

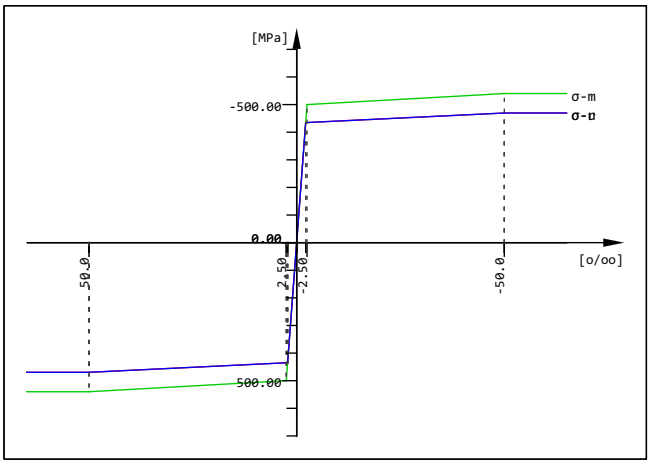
Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	540.00	0
defined stress range	50.000	540.00	0
	2.500	500.00	842
	0.000	0.00	200000
	-2.500	-500.00	842
	-50.000	-540.00	0
	-1000.000	-540.00	0
	Safetyfactor		1.15

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	469.57	0
defined stress range	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
	Safetyfactor		(1.15)

Stress-Strain of calc. mean values	**ε[o/oo]**	**σ-r[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	469.57	0
defined stress range	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
	Safetyfactor		(1.15)

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



B 500 B (EN 1992)

Mat 3 S 275 (EN 1993)

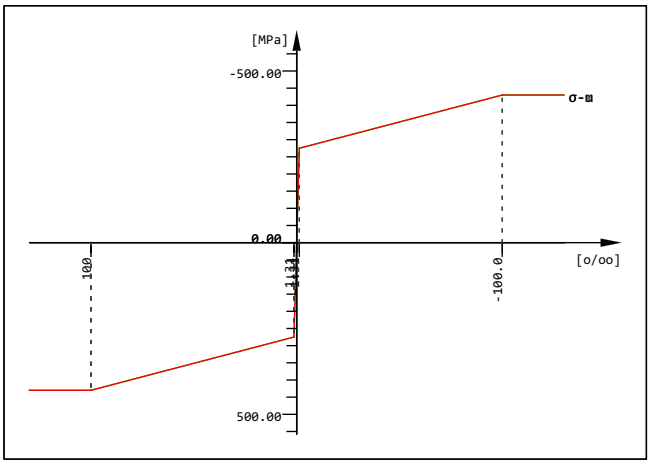
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	275.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	275.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	430.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	430.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		100.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	40.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.00 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	275.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	1.25 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	430.00	0
defined stress range	100.000	430.00	0
	1.310	275.00	1571
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	1571
	-100.000	-430.00	0
	-1000.000	-430.00	0
	Safetyfactor		1.00

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	430.00	0
defined stress range	100.000	430.00	0
	1.310	275.00	1571
	0.000	0.00	210000
	-1.310	-275.00	1571
	-100.000	-430.00	0
	-1000.000	-430.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



S 275 (EN 1993)

Mat 4 S 355 (EN 1993)

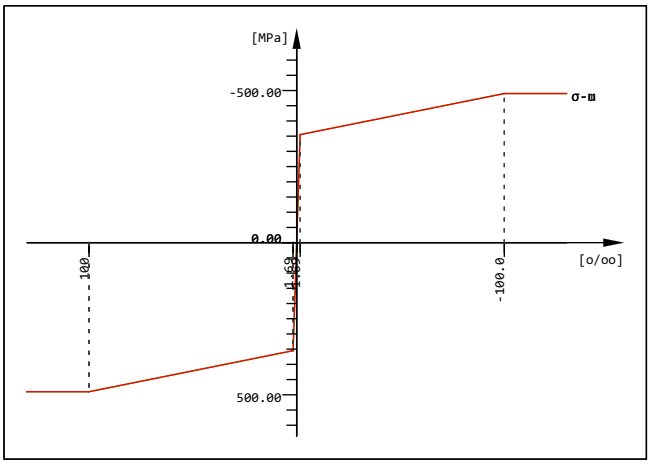
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	355.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	355.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	490.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	490.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		100.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	40.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.00 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	355.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	1.25 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	490.00	0
defined stress range	100.000	490.00	0
	1.690	355.00	1373
	0.000	0.00	210000
	-1.690	-355.00	1373
	-100.000	-490.00	0
	-1000.000	-490.00	0
	Safetyfactor		1.00

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	490.00	0
defined stress range	100.000	490.00	0
	1.690	355.00	1373
	0.000	0.00	210000
	-1.690	-355.00	1373
	-100.000	-490.00	0
	-1000.000	-490.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



S 355 (EN 1993)

Mat 5 C 30/37 (EN 1992)

Young's modulus	E	32837 [MPa]	Safetyfactor		1.50 [-]
Poisson's ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	25.50 [MPa]
Shear modulus	G	13682 [MPa]	Nominal strength	fck	30.00 [MPa]
Compression modulus	K	18243 [MPa]	Tensile strength	fctm	2.90 [MPa]
Nominal Weight	γ	25.0 [kN/m3]	Tensile strength	fctk,05	2.03 [MPa]
Mean density	ρ	2400.0 [kg/m3]	Tensile strength	fctk,95	3.77 [MPa]
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	3.04 [MPa]
			Service strength	fcm	38.00 [MPa]
			Fatigue strength	fcd,fat	14.96 [MPa]
			Tensile strength	fctd	1.35 [MPa]
			Tensile failure energy	Gf	0.14 [N/mm]

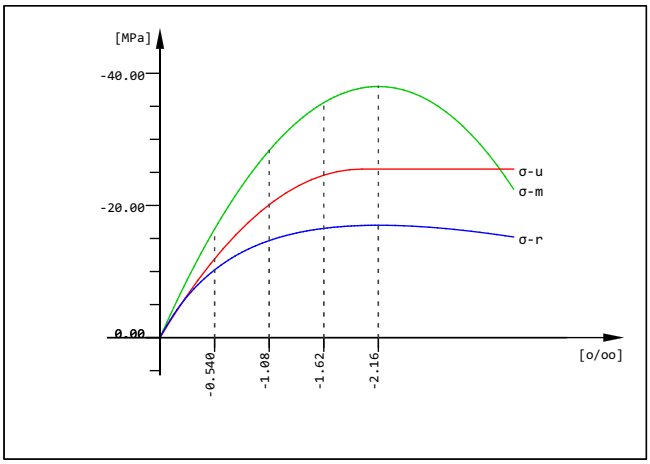
Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	34478
stress range	-0.540	-16.42	26234
	-1.081	-28.31	17746
	-1.621	-35.55	9005
	-2.162	-38.00	0
	-3.500	-22.47	-23499
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	25500
stress range	-2.000	-25.50	0
	-3.500	-25.50	0
	Safetyfactor		1.50

Stress-Strain of calc. mean values	**ε[o/oo]**	**σ-r[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is only valid within the defined	0.000	0.00	28732
stress range	-0.540	-10.23	12007
	-1.081	-14.67	5278
	-1.621	-16.53	1917
	-2.162	-17.00	0
	-3.500	-15.23	-2279
	Safetyfactor		(1.50)

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



C 30/37 (EN 1992)

Mat 6 S 550 Q (EN 10025-6)

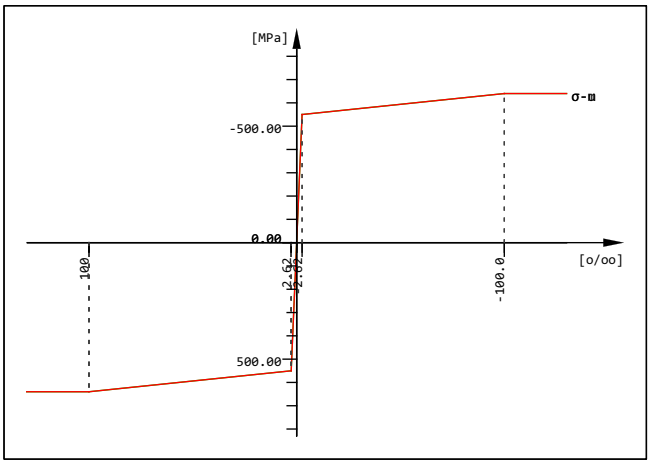
Young's modulus	E	210000 [MPa]	Safetyfactor		1.10 [-]
Poisson's ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	550.00 [MPa]
Shear modulus	G	80769 [MPa]	Compressive yield	fyc	550.00 [MPa]
Compression modulus	K	175000 [MPa]	Tensile strength	ft	640.00 [MPa]
Nominal Weight	γ	78.5 [kN/m3]	Compressive strength	fc	640.00 [MPa]
Mean density	ρ	7850.0 [kg/m3]	Ultimate strain		100.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		0.00 [-]
max. thickness	t-max	50.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00 [-]
Safety sectional design	γ-M0	1.00 [-]	Hardening modulus	Eh	0.00 [MPa]
Safety stability design	γ-M1	1.10 [-]	Proportional limit	fp	550.00 [MPa]
Safety rupture	γ-M2	1.25 [-]	Dynamic allowance	σ-dyn	0.00 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	**ε[o/oo]**	**σ-m[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	640.00	0
defined stress range	100.000	640.00	0
	2.619	550.00	924
	0.000	0.00	210000
	-2.619	-550.00	924
	-100.000	-640.00	0
	-1000.000	-640.00	0
	Safetyfactor		1.00

Stress-Strain for ultimate load	**ε[o/oo]**	**σ-u[MPa]**	**E-t[MPa]**
Is also extended beyond the	1000.000	640.00	0
defined stress range	100.000	640.00	0
	2.619	550.00	924
	0.000	0.00	210000
	-2.619	-550.00	924
	-100.000	-640.00	0
	-1000.000	-640.00	0
	Safetyfactor		1.10

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation



S 550 Q (EN 10025-6)

Thermal material constants

Mat	T[°C]	S[kJ/K/m3]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
1	AUTO	2.16E+03	1.951E+00			C 25/30 (EN 1992)
2	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			B 500 B (EN 1992)
3	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			S 275 (EN 1993)
4	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			S 355 (EN 1993)
5	AUTO	2.16E+03	1.951E+00			C 30/37 (EN 1992)
6	AUTO	3.45E+03	5.333E+01			S 550 Q (EN 10025-6)

Mat material number S[kJ/K/m3] Heat capacity
T[°C] Temperature Kxx[W/K/m],Kyy[W/K/m],Kzz[W/K/m] Heat conductivity

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
1	4	6.2361E-02	3.947E-02	1.146E-02	0.000	0.000	210000	489.5	3.866E-02
		2.566E-02	1.235E-02	3.866E-02	0.420	0.565	80769	(BEAM)	1.146E-02
	=	Tablero							
2	4	6.0000E-03	3.000E-03	9.900E-05	0.000	0.000	210000	47.1	
		2.240E-07	2.299E-03	6.750E-06	0.150	0.150	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1							
3	4	4.8000E-03	3.000E-03	2.250E-05	0.000	0.000	210000	37.7	
		1.984E-07	1.099E-03	6.750E-06	0.075	0.075	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 2							
4	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
5	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
6	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
7	4	2.1101E-02	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	210000	165.6	
		6.046E-04	8.951E-03	3.895E-04	0.000	0.000	80769	(CENTR)	
	=	SHS 350 x 350 x 16 (EN 10210-2)							
8	4	6.2400E-02	2.839E-02	5.720E-03	0.000	0.000	210000	489.8	6.935E-03
		9.422E-03	2.361E-02	6.935E-03	0.000	0.000	80769	(BEAM)	5.720E-03
	=	Pier1							
9	4	4.3400E-02	9.395E-03	3.189E-03	0.000	0.000	210000	340.7	
		2.482E-03	2.679E-02	1.069E-03	0.000	0.000	80769	(BEAM)	
	=	Pier2							
10	1	7.8540E-01	7.069E-01	4.909E-02	0.000	0.000	31476	1963.5	
	2¹	9.817E-02	7.069E-01	4.909E-02	0.000	0.000	13115	(COMPR)	
	=	D 100 cm							
	=	D 100 cm							

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
11	5	1.4375E+00	1.198E+00	1.584E-01	0.000	0.000	32837	3593.8	1.872E-01
	2¹	2.896E-01	1.198E+00	1.872E-01	0.000	0.000	13682	(COMPR)	1.584E-01
	=	B/H = 125 / 115 cm pedestal							
	=	B/H = 125 / 115 cm pedestal							
21	6	8.6642E-03	6.465E-03	2.010E-05	0.000	0.000	210000	102.3	
		4.201E-05	6.465E-03	2.010E-05	0.000	0.000	80769	(BEAM)	
				-4.609E-13					
	=	Micropilote 200mm tubo139.7x11							
	=	Materials 6 5							
22	6	4.2184E-03	3.223E-03	4.428E-06	0.000	0.000	210000	50.0	
		9.302E-06	3.223E-03	4.428E-06	0.000	0.000	80769	(BEAM)	
				-5.555E-14					
	=	Micropilote 140mm tubo 88.9x8.5							
	=	Materials 6 5							
101	4	5.9041E-03	3.000E-03	9.058E-05	0.000	0.000	210000	46.3	
		2.220E-07	2.204E-03	6.750E-06	0.144	0.144	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
102	4	5.8082E-03	3.000E-03	8.259E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.108E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
103	4	5.6989E-03	3.000E-03	7.399E-05	0.000	0.000	210000	44.7	
		2.176E-07	1.999E-03	6.750E-06	0.131	0.131	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
104	4	5.5896E-03	3.000E-03	6.592E-05	0.000	0.000	210000	43.9	
		2.152E-07	1.890E-03	6.750E-06	0.124	0.124	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
105	4	5.4717E-03	3.000E-03	5.780E-05	0.000	0.000	210000	43.0	
		2.127E-07	1.772E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
106	4	5.3537E-03	3.000E-03	5.027E-05	0.000	0.000	210000	42.0	
		2.102E-07	1.654E-03	6.750E-06	0.110	0.110	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
107	4	5.2228E-03	3.000E-03	4.260E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.074E-07	1.523E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
108	4	5.0920E-03	3.000E-03	3.563E-05	0.000	0.000	210000	40.0	
		2.046E-07	1.392E-03	6.750E-06	0.093	0.093	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
109	4	4.9460E-03	3.000E-03	2.865E-05	0.000	0.000	210000	38.8	
		2.015E-07	1.245E-03	6.750E-06	0.084	0.084	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
110	4	5.7000E-03	3.000E-03	7.407E-05	0.000	0.000	210000	44.7	
		2.176E-07	2.000E-03	6.750E-06	0.131	0.131	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
111	4	5.4000E-03	3.000E-03	5.316E-05	0.000	0.000	210000	42.4	
		2.112E-07	1.701E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
112	4	5.1000E-03	3.000E-03	3.604E-05	0.000	0.000	210000	40.0	
		2.048E-07	1.400E-03	6.750E-06	0.094	0.094	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
113	4	5.8114E-03	3.000E-03	8.285E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.200E-07	2.112E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
114	4	5.6229E-03	3.000E-03	6.832E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.160E-07	1.923E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
115	4	5.4542E-03	3.000E-03	5.665E-05	0.000	0.000	210000	42.8	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.124E-07	1.755E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
116	4	5.2854E-03	3.000E-03	4.618E-05	0.000	0.000	210000	41.5	
		2.088E-07	1.586E-03	6.750E-06	0.105	0.105	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
117	4	5.1502E-03	3.000E-03	3.864E-05	0.000	0.000	210000	40.4	
		2.059E-07	1.450E-03	6.750E-06	0.097	0.097	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
118	4	5.0150E-03	3.000E-03	3.184E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.030E-07	1.315E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
119	4	4.9075E-03	3.000E-03	2.695E-05	0.000	0.000	210000	38.5	
		2.007E-07	1.207E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
120	4	5.6148E-03	3.000E-03	6.774E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.915E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
121	4	5.4149E-03	3.000E-03	5.410E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.115E-07	1.715E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
122	4	5.2150E-03	3.000E-03	4.216E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.073E-07	1.515E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
123	4	5.0075E-03	3.000E-03	3.149E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.307E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
124	4	5.6163E-03	3.000E-03	6.785E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.917E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
125	4	5.4165E-03	3.000E-03	5.420E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.116E-07	1.717E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
126	4	5.2166E-03	3.000E-03	4.225E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.073E-07	1.517E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
127	4	5.0083E-03	3.000E-03	3.153E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.308E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
128	4	5.9732E-03	3.000E-03	9.660E-05	0.000	0.000	210000	46.9	
		2.234E-07	2.273E-03	6.750E-06	0.148	0.148	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
129	4	5.9464E-03	3.000E-03	9.424E-05	0.000	0.000	210000	46.7	
		2.229E-07	2.246E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
130	4	5.9122E-03	3.000E-03	9.128E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.221E-07	2.212E-03	6.750E-06	0.145	0.145	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
131	4	5.8780E-03	3.000E-03	8.837E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.214E-07	2.178E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
132	4	5.8346E-03	3.000E-03	8.475E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.205E-07	2.135E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
133	4	5.7911E-03	3.000E-03	8.121E-05	0.000	0.000	210000	45.5	
		2.195E-07	2.091E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
134	4	5.7346E-03	3.000E-03	7.674E-05	0.000	0.000	210000	45.0	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.183E-07	2.035E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
135	4	5.6780E-03	3.000E-03	7.241E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.171E-07	1.978E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
136	4	5.6120E-03	3.000E-03	6.754E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.157E-07	1.913E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
137	4	5.5461E-03	3.000E-03	6.285E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.143E-07	1.847E-03	6.750E-06	0.122	0.122	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
138	4	5.4667E-03	3.000E-03	5.747E-05	0.000	0.000	210000	42.9	
		2.126E-07	1.767E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
139	4	5.3873E-03	3.000E-03	5.235E-05	0.000	0.000	210000	42.3	
		2.109E-07	1.688E-03	6.750E-06	0.112	0.112	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
140	4	5.3058E-03	3.000E-03	4.738E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.092E-07	1.606E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
141	4	5.2243E-03	3.000E-03	4.268E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.075E-07	1.524E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
142	4	5.1208E-03	3.000E-03	3.710E-05	0.000	0.000	210000	40.2	
		2.052E-07	1.421E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
143	4	5.0305E-03	3.000E-03	3.259E-05	0.000	0.000	210000	39.5	
		2.033E-07	1.330E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
144	4	4.9152E-03	3.000E-03	2.729E-05	0.000	0.000	210000	38.6	
		2.009E-07	1.215E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
145	4	5.9723E-03	3.000E-03	9.653E-05	0.000	0.000	210000	46.9	
		2.234E-07	2.272E-03	6.750E-06	0.148	0.148	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
146	4	5.9447E-03	3.000E-03	9.409E-05	0.000	0.000	210000	46.7	
		2.228E-07	2.244E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
147	4	5.9090E-03	3.000E-03	9.100E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.221E-07	2.209E-03	6.750E-06	0.144	0.144	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
148	4	5.8733E-03	3.000E-03	8.797E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.213E-07	2.173E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
149	4	5.8274E-03	3.000E-03	8.416E-05	0.000	0.000	210000	45.7	
		2.203E-07	2.127E-03	6.750E-06	0.139	0.139	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
150	4	5.7815E-03	3.000E-03	8.044E-05	0.000	0.000	210000	45.4	
		2.193E-07	2.082E-03	6.750E-06	0.136	0.136	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
151	4	5.7242E-03	3.000E-03	7.594E-05	0.000	0.000	210000	44.9	
		2.181E-07	2.025E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
152	4	5.6669E-03	3.000E-03	7.158E-05	0.000	0.000	210000	44.5	
		2.169E-07	1.967E-03	6.750E-06	0.129	0.129	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
153	4	5.6011E-03	3.000E-03	6.675E-05	0.000	0.000	210000	44.0	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.155E-07	1.902E-03	6.750E-06	0.125	0.125	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
154	4	5.5353E-03	3.000E-03	6.211E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.141E-07	1.836E-03	6.750E-06	0.121	0.121	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
155	4	5.4572E-03	3.000E-03	5.685E-05	0.000	0.000	210000	42.8	
		2.124E-07	1.758E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
156	4	5.3791E-03	3.000E-03	5.184E-05	0.000	0.000	210000	42.2	
		2.108E-07	1.680E-03	6.750E-06	0.111	0.111	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
157	4	5.2982E-03	3.000E-03	4.693E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.090E-07	1.599E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
158	4	5.2172E-03	3.000E-03	4.229E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.073E-07	1.517E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
159	4	5.1216E-03	3.000E-03	3.715E-05	0.000	0.000	210000	40.2	
		2.053E-07	1.422E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
160	4	5.0260E-03	3.000E-03	3.237E-05	0.000	0.000	210000	39.5	
		2.032E-07	1.326E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
161	4	4.9130E-03	3.000E-03	2.719E-05	0.000	0.000	210000	38.6	
		2.008E-07	1.212E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
162	4	5.8160E-03	3.000E-03	8.323E-05	0.000	0.000	210000	45.7	
		2.201E-07	2.116E-03	6.750E-06	0.139	0.139	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
163	4	5.6321E-03	3.000E-03	6.899E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.162E-07	1.933E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
164	4	5.4325E-03	3.000E-03	5.524E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.119E-07	1.733E-03	6.750E-06	0.115	0.115	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
165	4	5.2329E-03	3.000E-03	4.317E-05	0.000	0.000	210000	41.1	
		2.076E-07	1.533E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
166	4	5.0165E-03	3.000E-03	3.192E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.030E-07	1.316E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
167	4	5.8152E-03	3.000E-03	8.316E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.201E-07	2.115E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
168	4	5.6304E-03	3.000E-03	6.887E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.161E-07	1.931E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
169	4	5.4308E-03	3.000E-03	5.513E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.119E-07	1.731E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
170	4	5.2312E-03	3.000E-03	4.307E-05	0.000	0.000	210000	41.1	
		2.076E-07	1.531E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
171	4	5.1278E-03	3.000E-03	3.747E-05	0.000	0.000	210000	40.3	
		2.054E-07	1.428E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
172	4	5.7217E-03	3.000E-03	7.574E-05	0.000	0.000	210000	44.9	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.181E-07	2.022E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
173	4	5.6241E-03	3.000E-03	6.841E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.160E-07	1.925E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
174	4	5.3093E-03	3.000E-03	4.759E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.093E-07	1.610E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
175	4	5.7342E-03	3.000E-03	7.671E-05	0.000	0.000	210000	45.0	
		2.183E-07	2.034E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
176	4	5.6776E-03	3.000E-03	7.237E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.171E-07	1.978E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
177	4	5.6105E-03	3.000E-03	6.742E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.157E-07	1.911E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
178	4	5.5456E-03	3.000E-03	6.282E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.143E-07	1.846E-03	6.750E-06	0.122	0.122	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
179	4	5.4663E-03	3.000E-03	5.744E-05	0.000	0.000	210000	42.9	
		2.126E-07	1.767E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
180	4	5.2240E-03	3.000E-03	4.266E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.074E-07	1.524E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
181	4	5.8070E-03	3.000E-03	8.249E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.107E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
182	4	5.6140E-03	3.000E-03	6.768E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.915E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
183	4	5.2142E-03	3.000E-03	4.212E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.072E-07	1.514E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
184	4	5.4133E-03	3.000E-03	5.400E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.115E-07	1.714E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
185	4	5.0067E-03	3.000E-03	3.145E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.306E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
186	4	5.3169E-03	3.000E-03	4.804E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.094E-07	1.617E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
187	4	5.7360E-03	3.000E-03	7.685E-05	0.000	0.000	210000	45.0	
		2.184E-07	2.036E-03	6.750E-06	0.133	0.133	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
188	4	5.3030E-03	3.000E-03	4.721E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.091E-07	1.603E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
189	4	5.8055E-03	3.000E-03	8.237E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.106E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
190	4	5.6111E-03	3.000E-03	6.746E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.157E-07	1.912E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
191	4	5.4111E-03	3.000E-03	5.386E-05	0.000	0.000	210000	42.5	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.114E-07	1.712E-03	6.750E-06	0.113	0.113	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
192	4	5.2112E-03	3.000E-03	4.195E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.072E-07	1.511E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
193	4	5.0056E-03	3.000E-03	3.140E-05	0.000	0.000	210000	39.3	
		2.028E-07	1.305E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
194	4	5.8088E-03	3.000E-03	8.264E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.199E-07	2.109E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
195	4	5.6177E-03	3.000E-03	6.794E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.158E-07	1.918E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
196	4	5.4178E-03	3.000E-03	5.429E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.116E-07	1.718E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
197	4	5.6292E-03	3.000E-03	6.879E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.161E-07	1.930E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
198	4	5.4296E-03	3.000E-03	5.505E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.118E-07	1.730E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
199	4	5.2300E-03	3.000E-03	4.300E-05	0.000	0.000	210000	41.1	
		2.076E-07	1.530E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
200	4	5.4733E-03	3.000E-03	5.791E-05	0.000	0.000	210000	43.0	
		2.128E-07	1.774E-03	6.750E-06	0.117	0.117	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
201	4	5.3058E-03	3.000E-03	4.738E-05	0.000	0.000	210000	41.7	
		2.092E-07	1.606E-03	6.750E-06	0.107	0.107	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
202	4	5.9864E-03	3.000E-03	9.778E-05	0.000	0.000	210000	47.0	
		2.237E-07	2.286E-03	6.750E-06	0.149	0.149	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
203	4	5.9567E-03	3.000E-03	9.514E-05	0.000	0.000	210000	46.8	
		2.231E-07	2.256E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
204	4	5.9379E-03	3.000E-03	9.350E-05	0.000	0.000	210000	46.6	
		2.227E-07	2.237E-03	6.750E-06	0.146	0.146	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
205	4	5.9156E-03	3.000E-03	9.157E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.222E-07	2.215E-03	6.750E-06	0.145	0.145	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
206	4	5.8934E-03	3.000E-03	8.967E-05	0.000	0.000	210000	46.3	
		2.217E-07	2.193E-03	6.750E-06	0.143	0.143	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
207	4	5.8682E-03	3.000E-03	8.754E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.212E-07	2.168E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
208	4	5.8368E-03	3.000E-03	8.493E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.205E-07	2.137E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
209	4	5.8000E-03	3.000E-03	8.192E-05	0.000	0.000	210000	45.5	
		2.197E-07	2.100E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
210	4	5.7631E-03	3.000E-03	7.898E-05	0.000	0.000	210000	45.2	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.189E-07	2.063E-03	6.750E-06	0.135	0.135	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
211	4	5.7198E-03	3.000E-03	7.559E-05	0.000	0.000	210000	44.9	
		2.180E-07	2.020E-03	6.750E-06	0.132	0.132	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
212	4	5.6764E-03	3.000E-03	7.229E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.171E-07	1.977E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
213	4	5.6346E-03	3.000E-03	6.918E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.162E-07	1.935E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
214	4	5.5928E-03	3.000E-03	6.615E-05	0.000	0.000	210000	43.9	
		2.153E-07	1.893E-03	6.750E-06	0.125	0.125	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
215	4	5.5433E-03	3.000E-03	6.266E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.143E-07	1.844E-03	6.750E-06	0.121	0.121	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
216	4	5.4938E-03	3.000E-03	5.928E-05	0.000	0.000	210000	43.1	
		2.132E-07	1.794E-03	6.750E-06	0.118	0.118	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
217	4	5.4341E-03	3.000E-03	5.534E-05	0.000	0.000	210000	42.7	
		2.119E-07	1.735E-03	6.750E-06	0.115	0.115	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
218	4	5.3738E-03	3.000E-03	5.151E-05	0.000	0.000	210000	42.2	
		2.106E-07	1.674E-03	6.750E-06	0.111	0.111	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
219	4	5.2958E-03	3.000E-03	4.679E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.090E-07	1.596E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
220	4	5.1234E-03	3.000E-03	3.724E-05	0.000	0.000	210000	40.2	
		2.053E-07	1.423E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
221	4	5.0289E-03	3.000E-03	3.251E-05	0.000	0.000	210000	39.5	
		2.033E-07	1.329E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
222	4	4.9145E-03	3.000E-03	2.725E-05	0.000	0.000	210000	38.6	
		2.008E-07	1.214E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
223	4	5.6185E-03	3.000E-03	6.800E-05	0.000	0.000	210000	44.1	
		2.159E-07	1.919E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
224	4	5.4186E-03	3.000E-03	5.434E-05	0.000	0.000	210000	42.5	
		2.116E-07	1.719E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
225	4	5.2188E-03	3.000E-03	4.237E-05	0.000	0.000	210000	41.0	
		2.073E-07	1.519E-03	6.750E-06	0.101	0.101	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
226	4	5.8138E-03	3.000E-03	8.304E-05	0.000	0.000	210000	45.6	
		2.200E-07	2.114E-03	6.750E-06	0.138	0.138	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
227	4	5.6275E-03	3.000E-03	6.866E-05	0.000	0.000	210000	44.2	
		2.161E-07	1.928E-03	6.750E-06	0.127	0.127	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
228	4	5.4279E-03	3.000E-03	5.494E-05	0.000	0.000	210000	42.6	
		2.118E-07	1.728E-03	6.750E-06	0.114	0.114	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
229	4	5.2282E-03	3.000E-03	4.290E-05	0.000	0.000	210000	41.0	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.075E-07	1.528E-03	6.750E-06	0.102	0.102	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
230	4	5.0141E-03	3.000E-03	3.180E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.030E-07	1.314E-03	6.750E-06	0.088	0.088	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
231	4	5.9478E-03	3.000E-03	9.437E-05	0.000	0.000	210000	46.7	
		2.229E-07	2.247E-03	6.750E-06	0.147	0.147	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
232	4	5.9144E-03	3.000E-03	9.147E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.222E-07	2.214E-03	6.750E-06	0.145	0.145	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
233	4	5.8811E-03	3.000E-03	8.863E-05	0.000	0.000	210000	46.2	
		2.215E-07	2.181E-03	6.750E-06	0.143	0.143	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
234	4	5.8385E-03	3.000E-03	8.507E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.206E-07	2.139E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
235	4	5.7960E-03	3.000E-03	8.160E-05	0.000	0.000	210000	45.5	
		2.196E-07	2.096E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
236	4	5.7418E-03	3.000E-03	7.730E-05	0.000	0.000	210000	45.1	
		2.185E-07	2.042E-03	6.750E-06	0.134	0.134	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
237	4	5.6875E-03	3.000E-03	7.313E-05	0.000	0.000	210000	44.6	
		2.173E-07	1.988E-03	6.750E-06	0.130	0.130	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
238	4	5.5495E-03	3.000E-03	6.309E-05	0.000	0.000	210000	43.6	
		2.144E-07	1.850E-03	6.750E-06	0.122	0.122	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
239	4	5.4631E-03	3.000E-03	5.723E-05	0.000	0.000	210000	42.9	
		2.125E-07	1.764E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
240	4	5.3766E-03	3.000E-03	5.169E-05	0.000	0.000	210000	42.2	
		2.107E-07	1.677E-03	6.750E-06	0.111	0.111	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
241	4	5.3011E-03	3.000E-03	4.710E-05	0.000	0.000	210000	41.6	
		2.091E-07	1.601E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
242	4	5.9113E-03	3.000E-03	9.120E-05	0.000	0.000	210000	46.4	
		2.221E-07	2.211E-03	6.750E-06	0.144	0.144	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
243	4	5.8769E-03	3.000E-03	8.827E-05	0.000	0.000	210000	46.1	
		2.214E-07	2.177E-03	6.750E-06	0.142	0.142	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
244	4	5.8359E-03	3.000E-03	8.485E-05	0.000	0.000	210000	45.8	
		2.205E-07	2.136E-03	6.750E-06	0.140	0.140	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
245	4	5.7895E-03	3.000E-03	8.108E-05	0.000	0.000	210000	45.4	
		2.195E-07	2.090E-03	6.750E-06	0.137	0.137	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
246	4	5.6084E-03	3.000E-03	6.727E-05	0.000	0.000	210000	44.0	
		2.156E-07	1.909E-03	6.750E-06	0.126	0.126	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
247	4	5.5379E-03	3.000E-03	6.229E-05	0.000	0.000	210000	43.5	
		2.141E-07	1.838E-03	6.750E-06	0.121	0.121	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
248	4	5.4523E-03	3.000E-03	5.653E-05	0.000	0.000	210000	42.8	

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

Sectional Values

SNo	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[m]	ysc[m]	E[MPa]	g[kg/m]	I-1[m4]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[m]	zsc[m]	G[MPa]		I-2[m4]
			Ayz[m2]	Iyz[m4]					α[°]
		2.123E-07	1.753E-03	6.750E-06	0.116	0.116	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
249	4	5.3668E-03	3.000E-03	5.108E-05	0.000	0.000	210000	42.1	
		2.105E-07	1.667E-03	6.750E-06	0.110	0.110	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
250	4	5.2906E-03	3.000E-03	4.648E-05	0.000	0.000	210000	41.5	
		2.089E-07	1.591E-03	6.750E-06	0.106	0.106	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
251	4	5.2074E-03	3.000E-03	4.174E-05	0.000	0.000	210000	40.9	
		2.071E-07	1.508E-03	6.750E-06	0.100	0.100	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
252	4	5.1138E-03	3.000E-03	3.674E-05	0.000	0.000	210000	40.1	
		2.051E-07	1.414E-03	6.750E-06	0.095	0.095	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
253	4	5.0201E-03	3.000E-03	3.209E-05	0.000	0.000	210000	39.4	
		2.031E-07	1.320E-03	6.750E-06	0.089	0.089	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							
254	4	4.9101E-03	3.000E-03	2.706E-05	0.000	0.000	210000	38.5	
		2.007E-07	1.209E-03	6.750E-06	0.082	0.082	80769	(BEAM)	
	=	Costilla transversal 1 (2)							

¹ Reinforcements are not considered in the sectional values

SNo	section number	yc[m],zc[m]	ordinate of elastic centroid
Mat	material number	ysc[m],zsc[m]	ordinate of shear centre
A[m2]	sectional area	E[MPa]	Young's modulus
Ay[m2],Az[m2],Ayz[m2]	transverse shear deformation area	g[kg/m]	weight per length
Iy[m4],Iz[m4],Iyz[m4]	bending moment of inertia		
I-1[m4],I-2[m4],α[°]	principal moments of inertia and angle of the principal axes		
MRf	reinforcement material number		
It[m4]	torsional moment of inertia		
G[MPa]	Shear modulus		

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Structural Elements

Groups

Grp	number	Type	min-no	max-no	Designation
0	625	QUAD	1	625	
1	425	KINE	10001	10425	
	3	SPRI	10011	10013	
	323	BOUN	10001	10323	
	751	base	10000	19999	
2	1484	BEAM	20001	21484	
	3	SPRI	20021	20023	
	1487	base	20000	29999	
3	135	BEAM	30001	30135	
	3	SPRI	30031	30033	
	138	base	30000	39999	
4	2129	QUAD	40001	42129	
9	2024	QUAD	90001	92024	
10	2861	QUAD	100001	102861	
11	3486	QUAD	110001	113486	
12	1682	QUAD	120001	121682	
14	2011	QUAD	140001	142011	
20	844	BEAM	200001	200844	
	599	QUAD	200001	200599	
	1443	base	200000	209999	
21	560	QUAD	210001	210560	
26	538	QUAD	260001	260538	
30	546	QUAD	300001	300546	
49	631	QUAD	490001	490631	
50	488	QUAD	500001	500488	
51	640	QUAD	510001	510640	

Mesh Generation

Groups

Grp	number	Type	min-no	max-no	Designation
52	185	QUAD	520001	520185	
53	182	QUAD	530001	530182	
54	195	QUAD	540001	540195	
55	188	QUAD	550001	550188	
57	457	QUAD	570001	570457	
58	772	QUAD	580001	580772	
59	423	QUAD	590001	590423	
60	828	QUAD	600001	600828	
61	345	QUAD	610001	610345	
62	955	QUAD	620001	620955	
63	240	QUAD	630001	630240	
64	231	QUAD	640001	640231	
65	265	QUAD	650001	650265	
66	265	QUAD	660001	660265	
67	624	QUAD	670001	670624	
68	1097	QUAD	680001	681097	
69	640	QUAD	690001	690640	
72	801	QUAD	720001	720801	
73	297	QUAD	730001	730297	
74	934	QUAD	740001	740934	
75	222	QUAD	750001	750222	
76	239	QUAD	760001	760239	
77	251	QUAD	770001	770251	
78	248	QUAD	780001	780248	
79	527	QUAD	790001	790527	
80	1106	QUAD	800001	801106	
81	611	QUAD	810001	810611	
105	926	QUAD	1050001	1050926	
114	202	QUAD	1140001	1140202	
115	632	QUAD	1150001	1150632	
116	166	QUAD	1160001	1160166	
117	178	QUAD	1170001	1170178	
118	163	QUAD	1180001	1180163	
119	203	QUAD	1190001	1190203	
201	127	BEAM	2010001	2010127	

Grp primary group number
number type min-no max-no top-no number of elements within group
Type element type
min-no,max-no minimum/maximum element number

Summary of beam elements

Groups

Grp	TotLength [m]	Max.Length [m]	TotVolume [m3]	TotWeight [t]	Surface [m2]
2	437.963	0.626	2.476	19.433	487.498
3	100.261	1.200	26.052	93.795	535.799
20	743.535	0.936	23.358	76.086	
201	117.186	0.990	3.681	11.992	
Sum	1398.945		55.567	201.306	

Grp primary group number

Summary of quadrilateral elements

Groups

Grp	TotArea [m2]	TotVolume [m3]	TotWeight [t]	Material
0	14.187	0.284	2.227	4
4	79.140	63.312	158.280	1
9	80.681	1.614	12.667	4
10	227.985	24.260	60.649	1
11	323.195	16.567	52.999	1 : 4

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

Mesh Generation

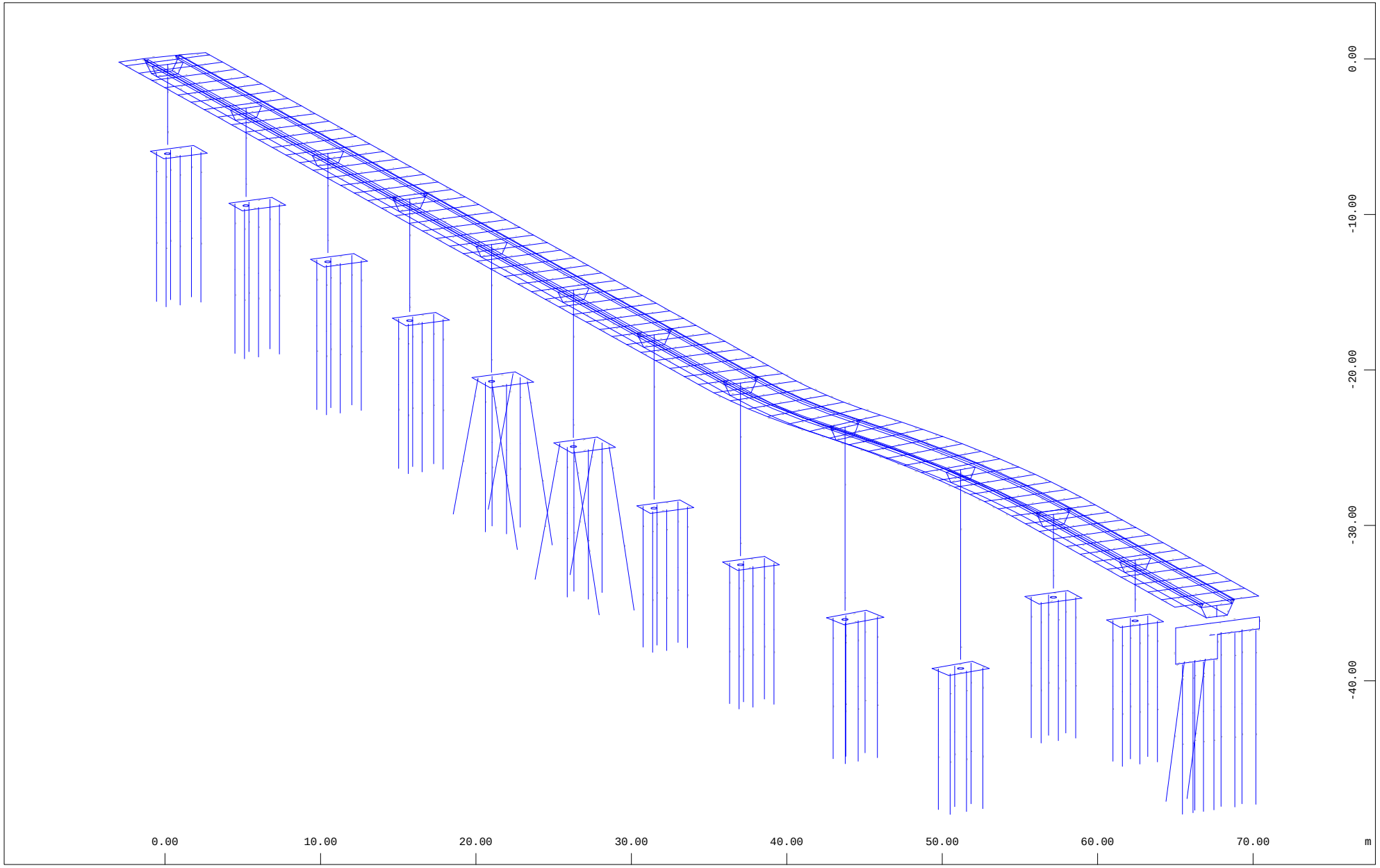
Groups

Grp	TotArea [m2]	TotVolume [m3]	TotWeight [t]	Material
12	76.050	5.095	12.738	1
14	80.688	1.614	12.668	4
20	18.039	0.361	2.832	4
21	18.968	0.379	2.978	4
26	18.969	0.379	2.978	4
30	18.039	0.361	2.832	4
49	13.667	0.273	2.146	4
50	18.726	0.375	2.940	4
51	14.248	0.285	2.237	4
52	3.049	0.061	0.479	4
53	3.210	0.064	0.504	4
54	3.353	0.067	0.526	4
55	3.193	0.064	0.501	4
57	20.888	1.399	3.499	1
58	31.209	2.091	5.228	1
59	22.809	1.528	3.821	1
60	27.887	0.558	4.378	4
61	37.042	0.741	5.816	4
62	27.333	0.547	4.291	4
63	6.242	0.125	0.980	4
64	6.560	0.131	1.030	4
65	6.104	0.122	0.958	4
66	6.423	0.128	1.008	4
67	44.139	2.957	7.393	1
68	61.737	4.136	10.341	1
69	42.293	2.834	7.084	1
72	26.832	0.537	4.213	4
73	36.002	0.720	5.652	4
74	26.832	0.537	4.213	4
75	6.000	0.120	0.942	4
76	6.309	0.126	0.991	4
77	6.310	0.126	0.991	4
78	6.001	0.120	0.942	4
79	41.995	2.814	7.034	1
80	59.964	4.018	10.044	1
81	42.002	2.814	7.035	1
105	17.851	0.357	0.893	1
114	19.012	0.380	2.985	4
115	14.156	0.283	2.222	4
116	3.172	0.063	0.498	4
117	3.335	0.067	0.524	4
118	3.165	0.063	0.497	4
119	3.328	0.067	0.523	4
Sum	1678.320	145.923	439.206	

Grp primary group number

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

8. ANEJO 3. MICROPILOTES

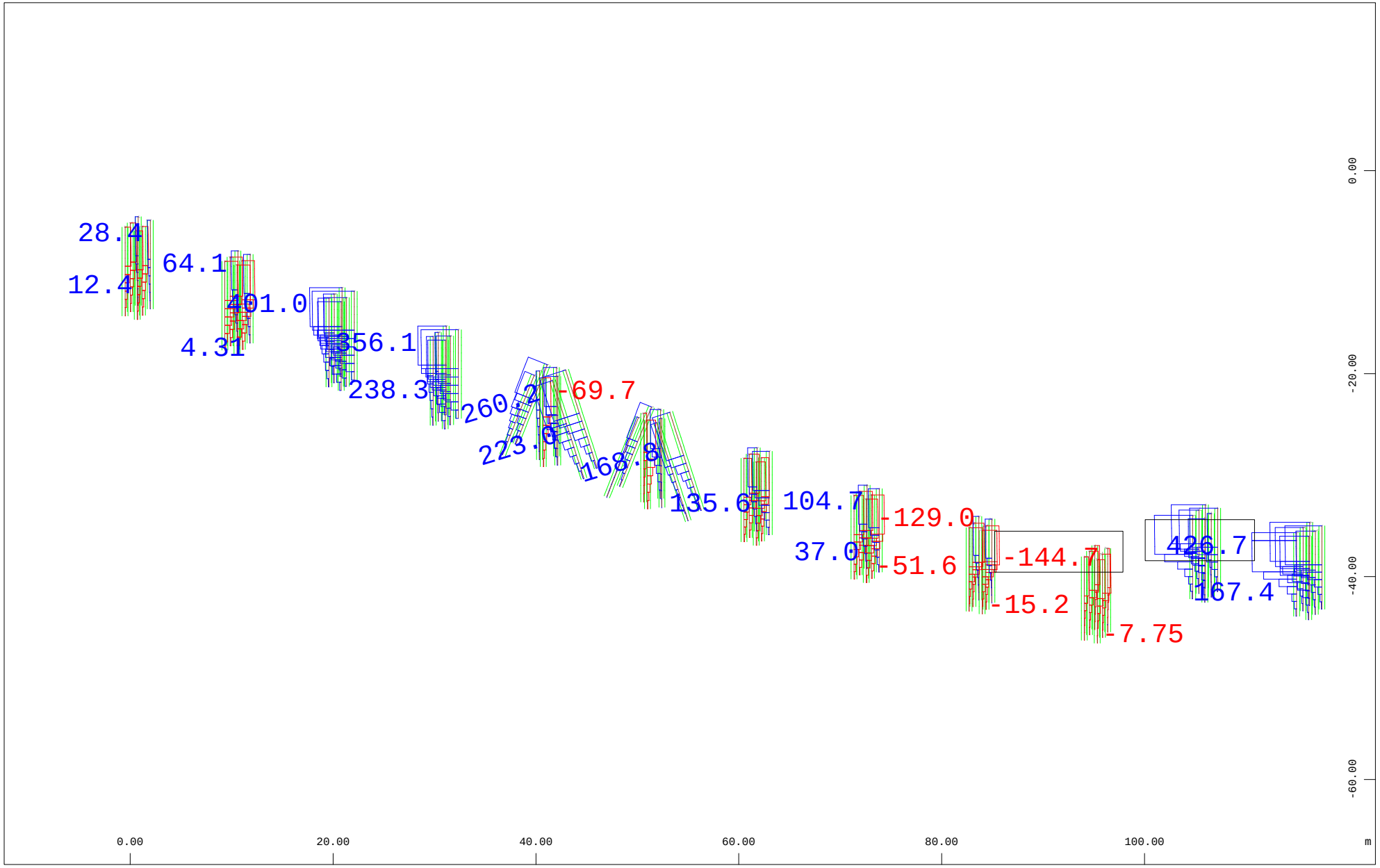


Z
Y
X

Structural Lines

M 1 : 338

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

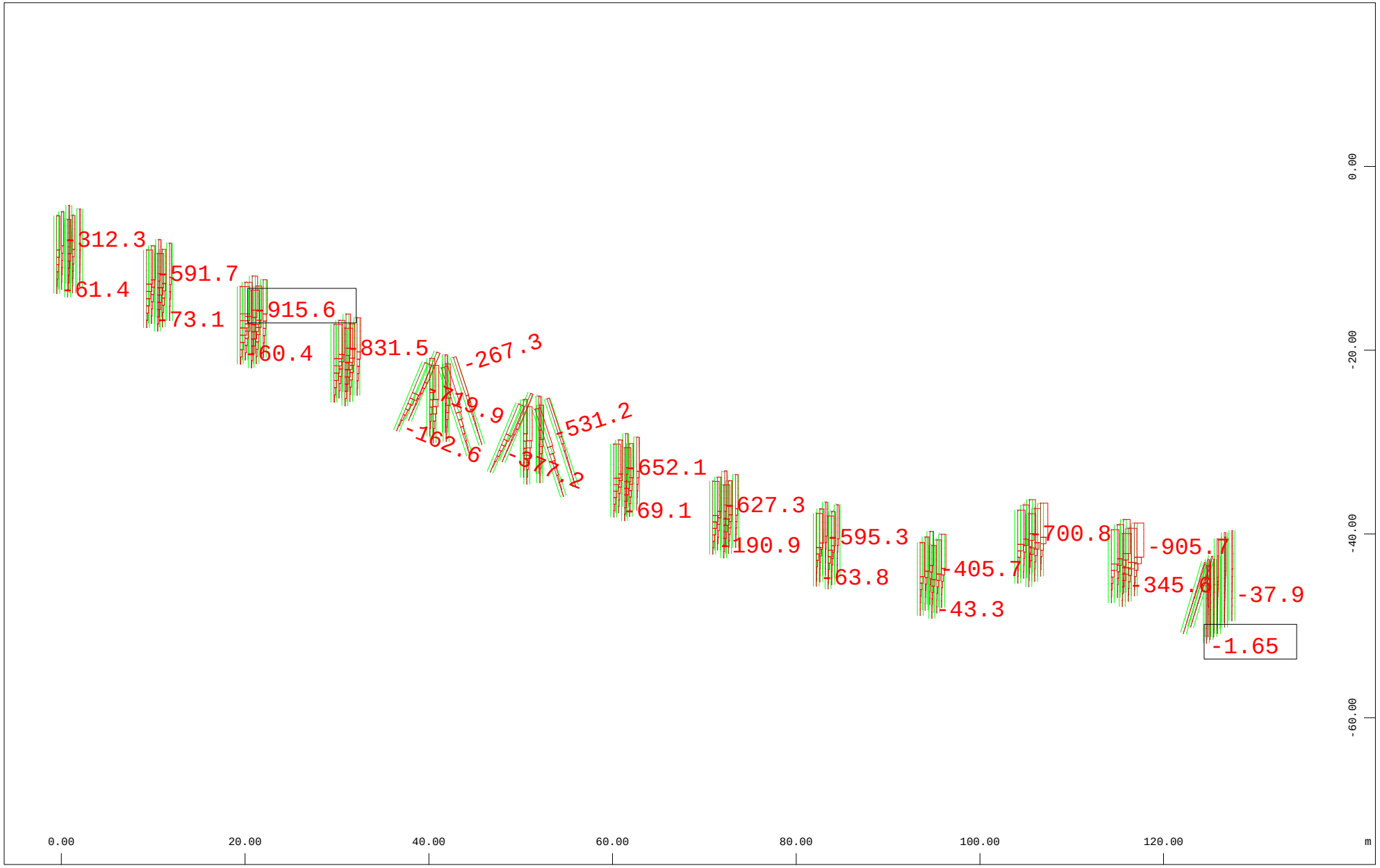


Sector of system Group 20

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2121 MAX-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 500.0 kN (Min=-144.7) (Max=426.7)

M 1 : 518

X * 0.892
Y * 0.663
Z * 0.875

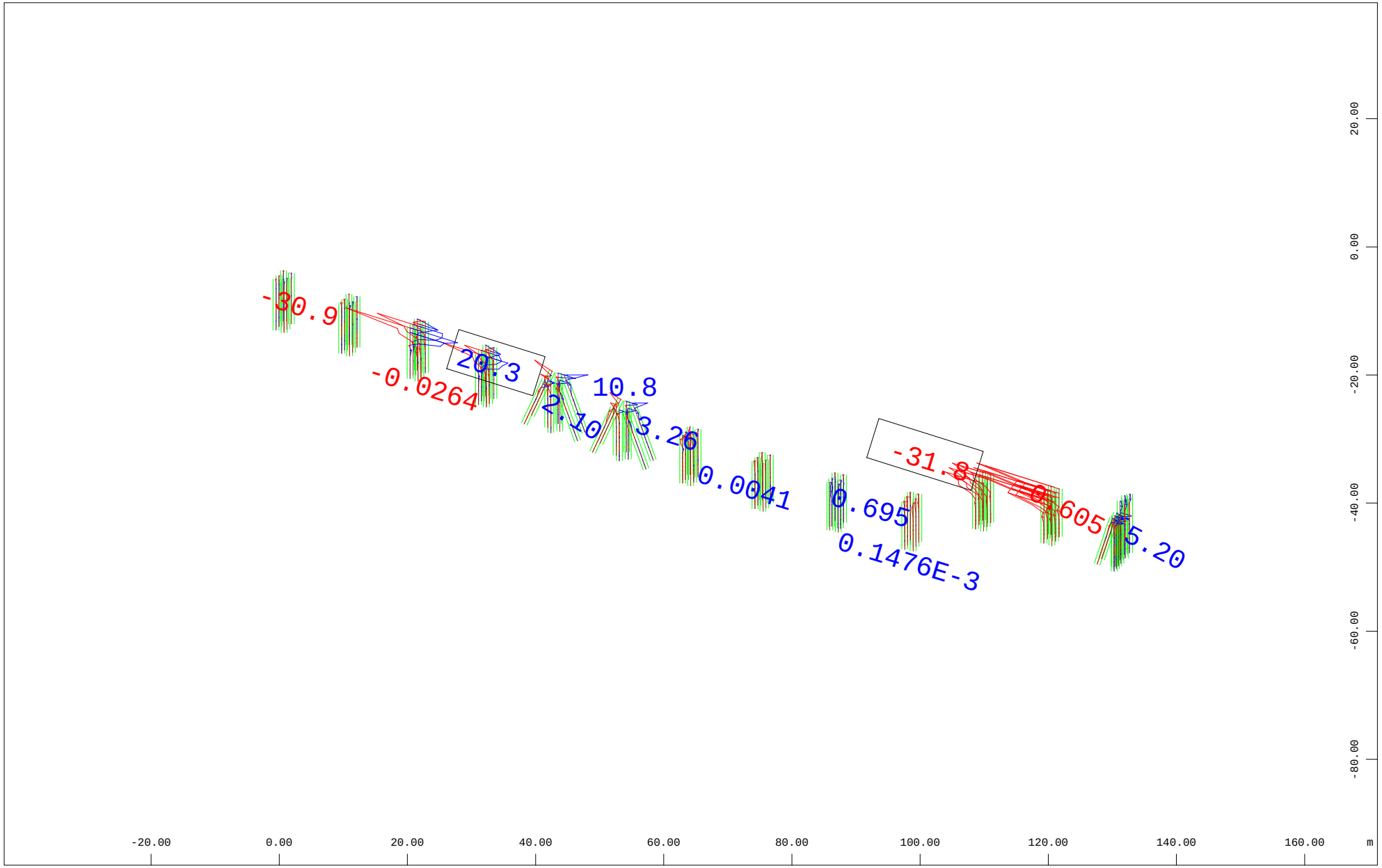


Sector of system Beam Elements Group 20 201

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2122 MIN-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 5000. kN (Min=-915.6) (Max=-1.65)

M 1 : 572

X * 0.896
Y * 0.696
Z * 0.845



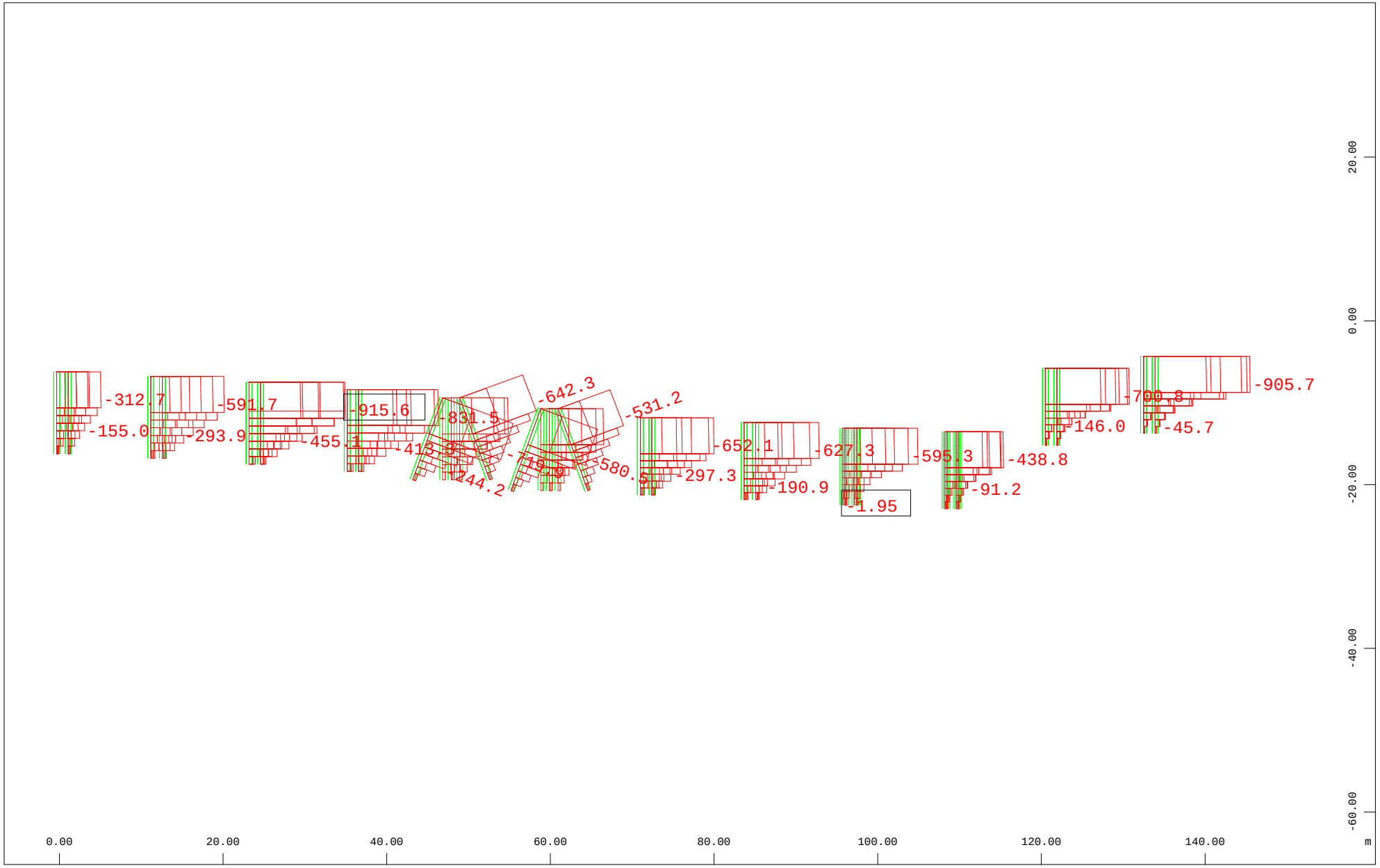
Z Y
X

Sector of system Beam Elements Group 20 201

Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2130 MIN-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 20.0 kNm (Min=-31.8) (Max=20.3)

M 1 : 821

X * 0.933
Y * 0.711
Z * 0.791

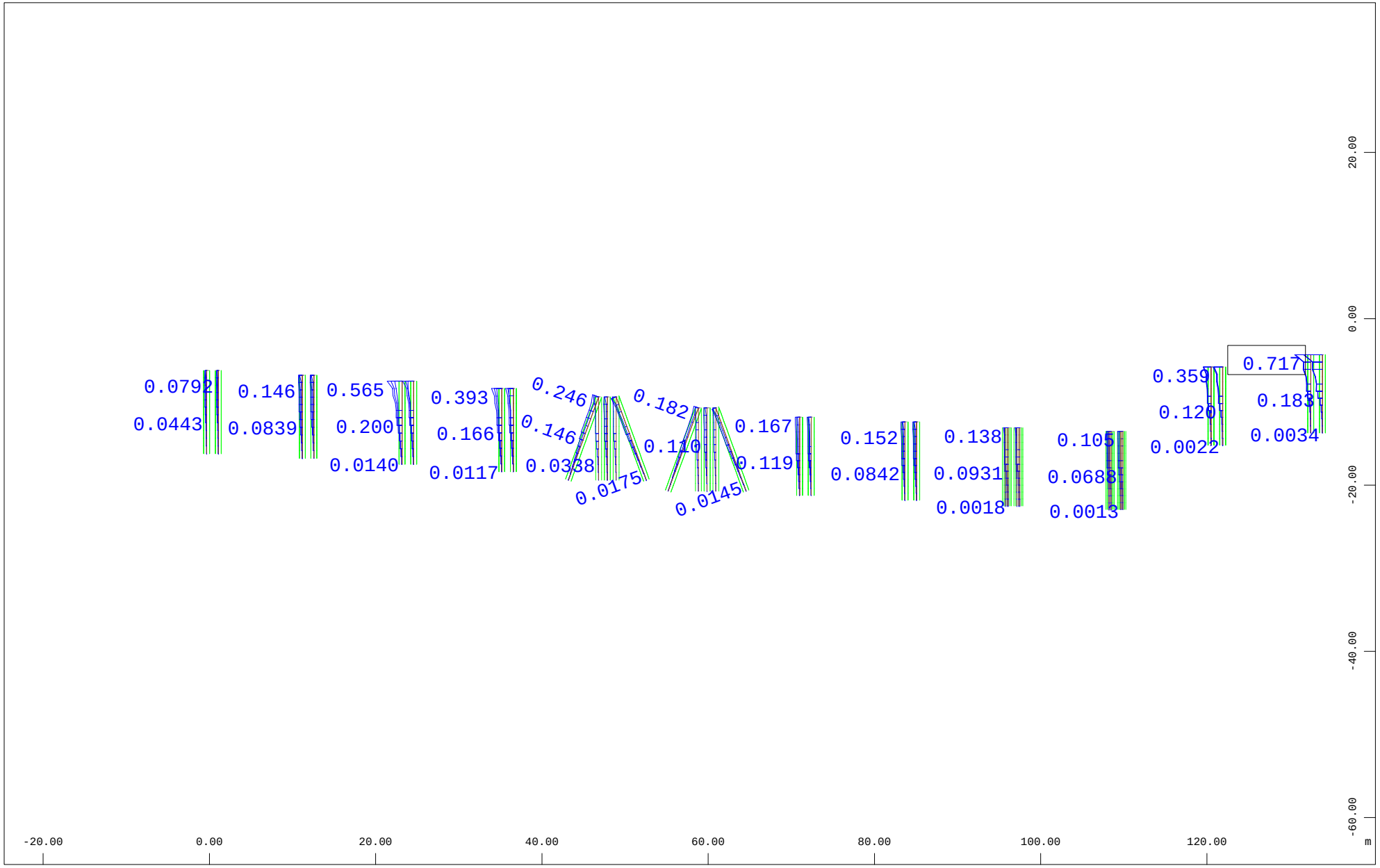


Z
Y X

Sector of system Group 20

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2122 MIN-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 500.0 kN (Min=-915.6) (Max=-1.95)

M 1 : 642



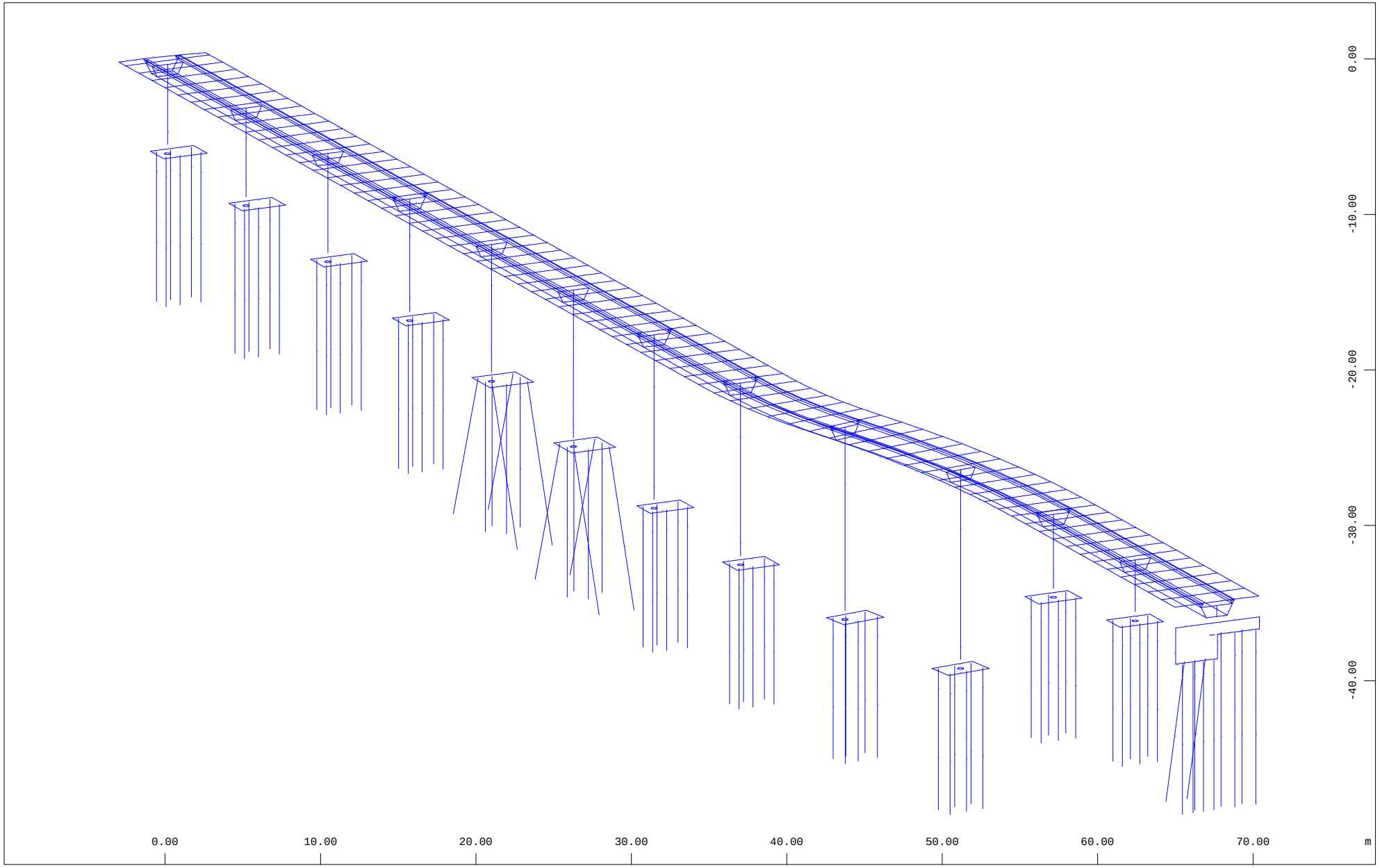
Z
Y X

Sector of system Group 20

Beam Elements , Utilisation level Decisive - Total, Design Case 901 GlobalMAX SIGMA , 1 cm 3D = 2.00 - (Max=0.717)

M 1 : 632

9. ANEJO 4. ENCEPADOS

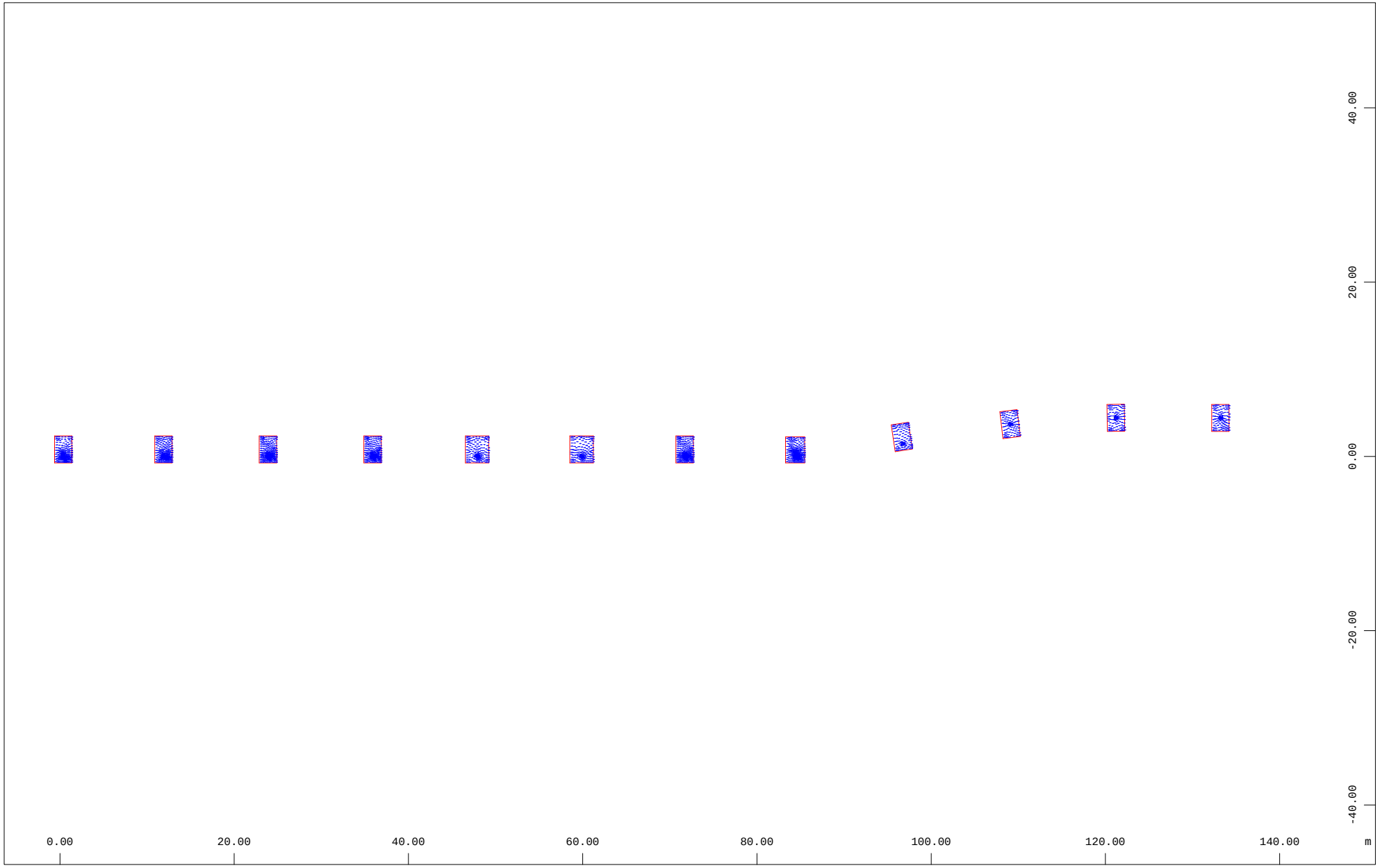


Z
Y
X

Structural Lines

M 1 : 338

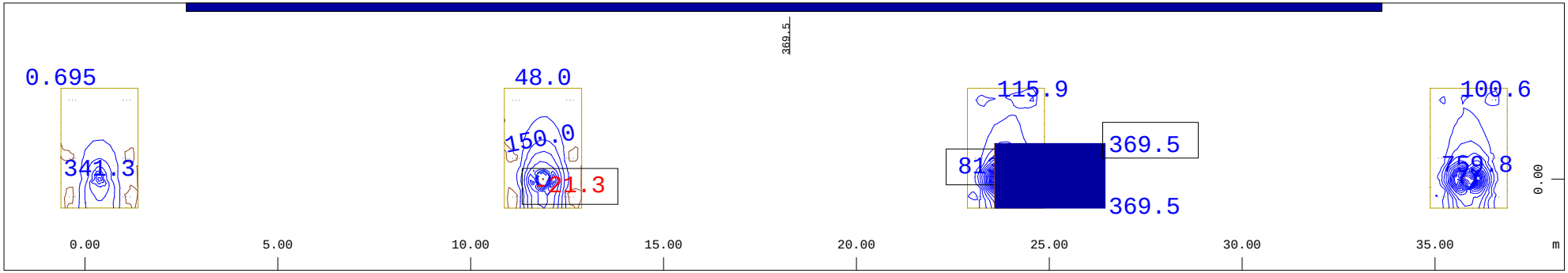
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Y
Z X

Sector of system Group 4
Structural Areas
Quadrilateral Elements , Local direction X ( )

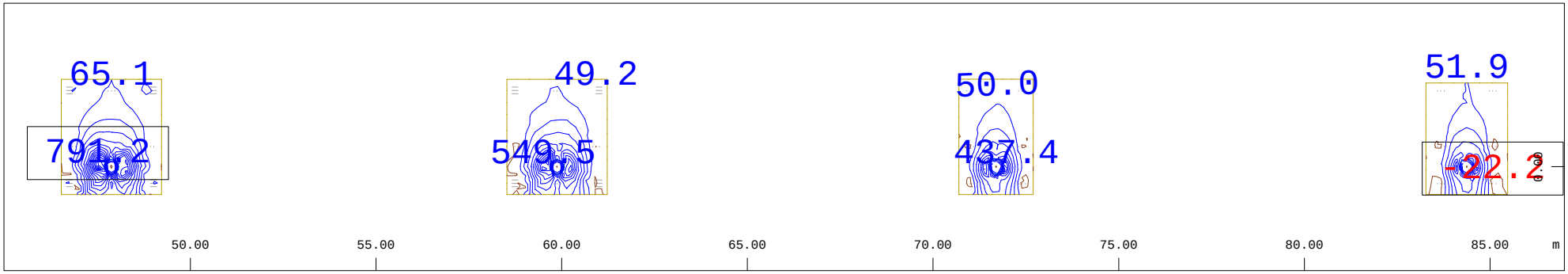
M 1 : 603



Y
Z X Sector of system Group 4 M 1 : 155

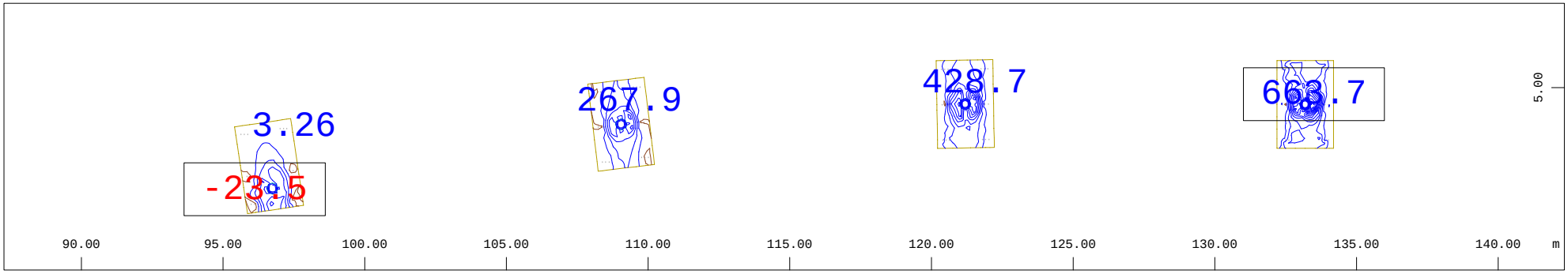
Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2101 MAX-MXX QUAD Bending Moment in Q , from -21.3 to 813.6 step 50.0 kNm/m

Bending moment m-xx in local x in Node(average) ↔, Loadcase 2101 MAX-MXX QUAD Bending Moment in Q , 1 cm 3D = 200.0 kNm/m (Max=369.5)



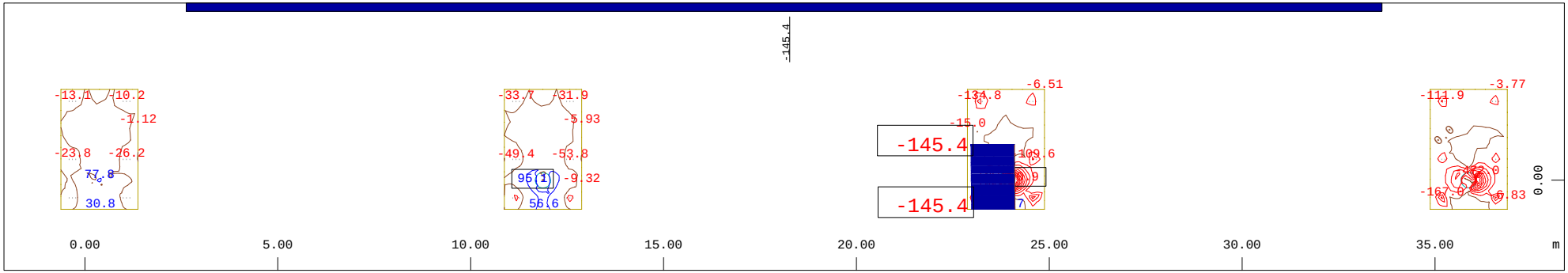
Y
Z X Sector of system Group 4 M 1 : 161

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2101 MAX-MXX QUAD Bending Moment in Q , from -22.2 to 791.2 step 50.0 kNm/m



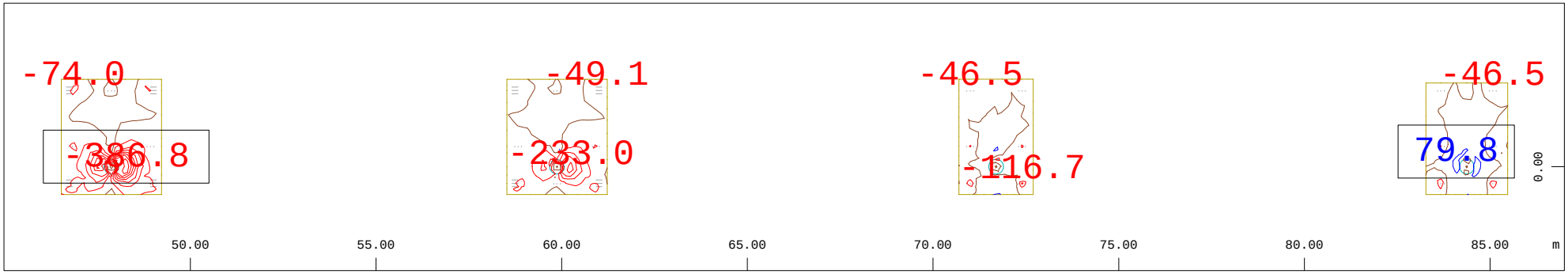
Y
Z X Sector of system Group 4 M 1 : 211

Bending moment m-xx in local x in Node, Loadcase 2101 MAX-MXX QUAD Bending Moment in Q , from -23.5 to 663.7 step 50.0 kNm/m



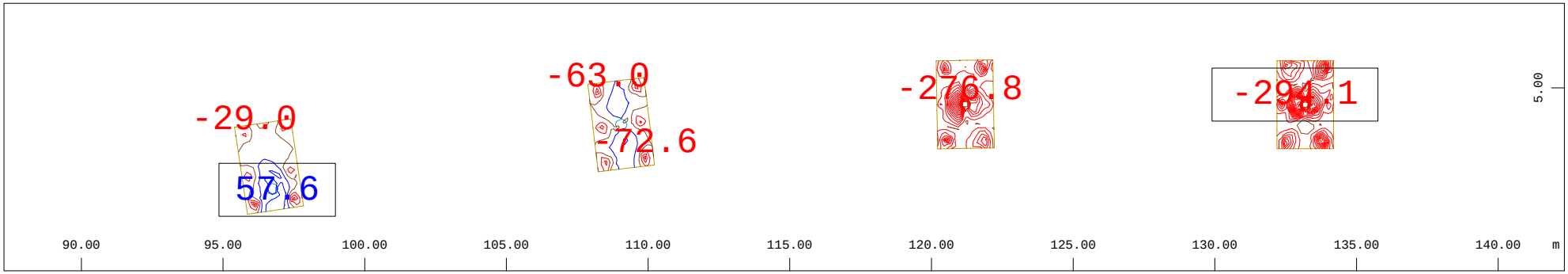
Y
Z—X Sector of system Group 4
Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Bending Moment in Q , from -500.9 to 95.1 step 50.0 kNm/m
Bending moment m-xx in local x in Node(average) ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Bending Moment in Q , 1 cm 3D = 200.0 kNm/m (Min=-145.4)

M 1 : 155



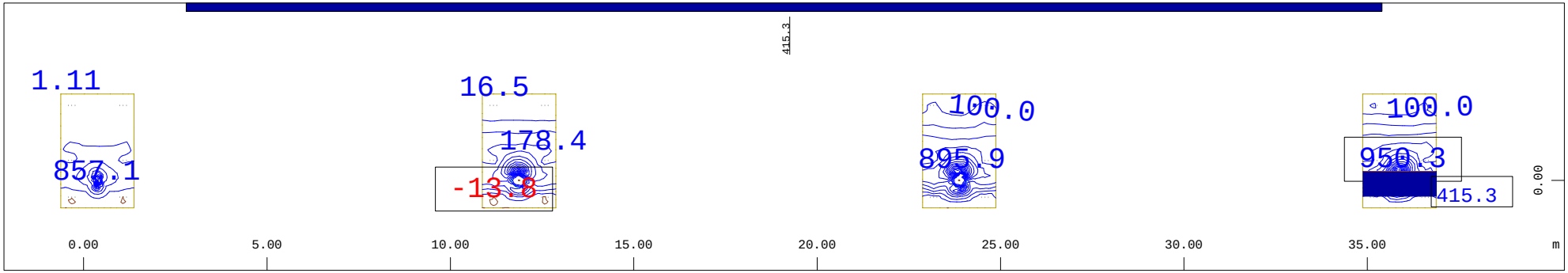
Y
Z—X Sector of system Group 4
Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Bending Moment in Q , from -386.8 to 79.8 step 50.0 kNm/m

M 1 : 161



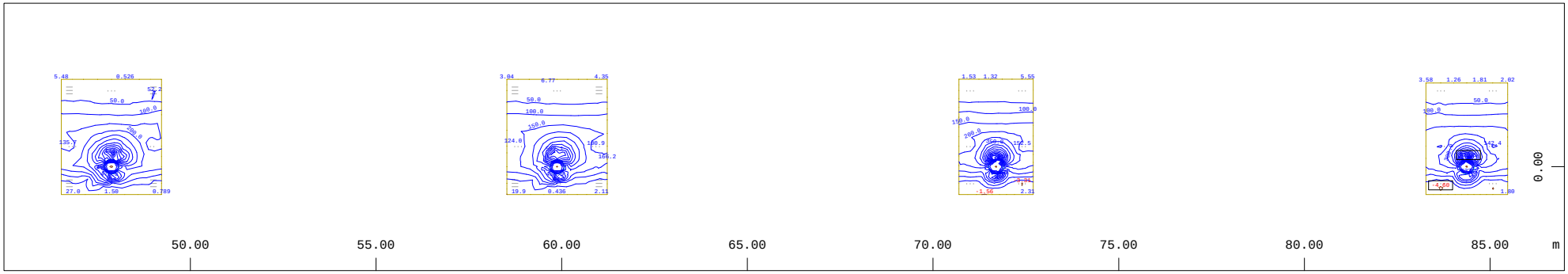
Y
Z—X Sector of system Group 4
Bending moment m-xx in local x in Node, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Bending Moment in Q , from -294.1 to 57.6 step 20.0 kNm/m

M 1 : 211



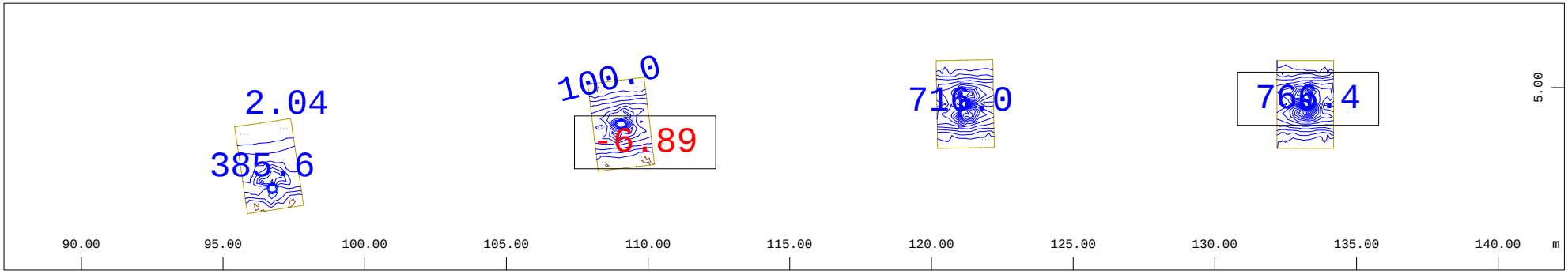
Y
Z—X Sector of system Group 4
Bending moment m-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2103 MAX-MYY QUAD Bending Moment in Q , from -13.8 to 950.3 step 50.0 kNm/m
Bending moment m-yy in local y in Node(average) ↕ , Loadcase 2103 MAX-MYY QUAD Bending Moment in Q , 1 cm 3D = 1000. kNm/m (Max=415.3)

M 1 : 163



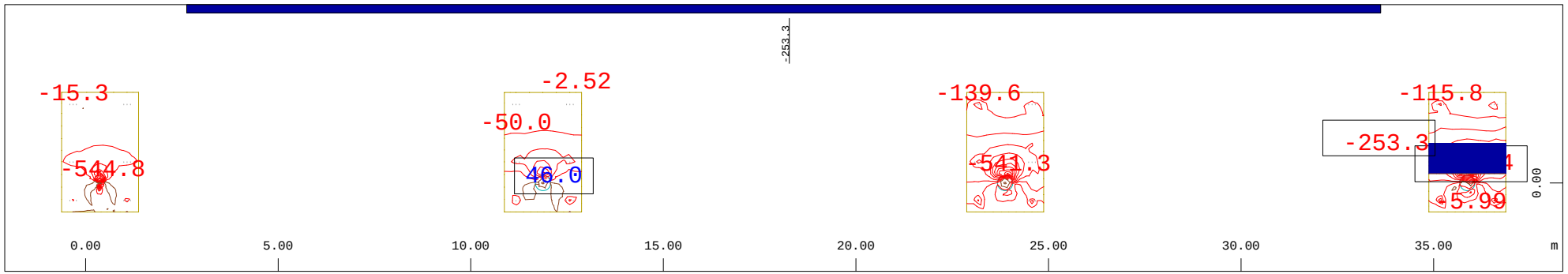
Y
Z—X Sector of system Group 4
Bending moment m-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2103 MAX-MYY QUAD Bending Moment in Q , from -4.60 to 919.5 step 50.0 kNm/m

M 1 : 161



Y
Z—X Sector of system Group 4
Bending moment m-yy in local y in Node, Loadcase 2103 MAX-MYY QUAD Bending Moment in Q , from -6.89 to 766.4 step 50.0 kNm/m

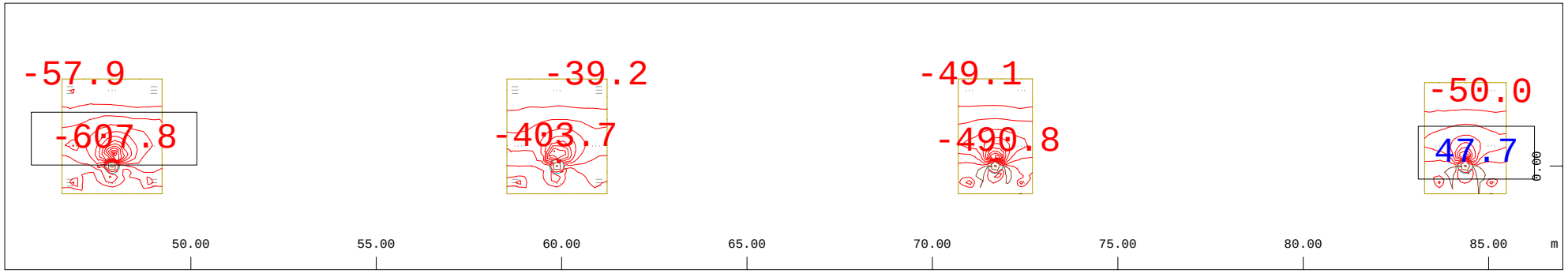
M 1 : 211



Y
Z X Sector of system Group 4 M 1 : 155

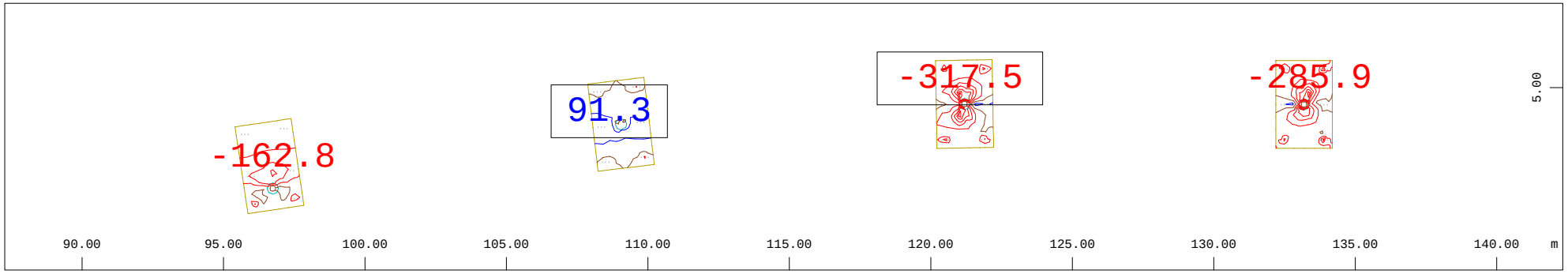
Bending moment m-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2104 MIN-MYY QUAD Bending Moment in Q , from -635.4 to 46.0 step 50.0 kNm/m

Bending moment m-yy in local y in Node(average) ↕ , Loadcase 2104 MIN-MYY QUAD Bending Moment in Q , 1 cm 3D = 500.0 kNm/m (Min=-253.3)



Y
Z X Sector of system Group 4 M 1 : 161

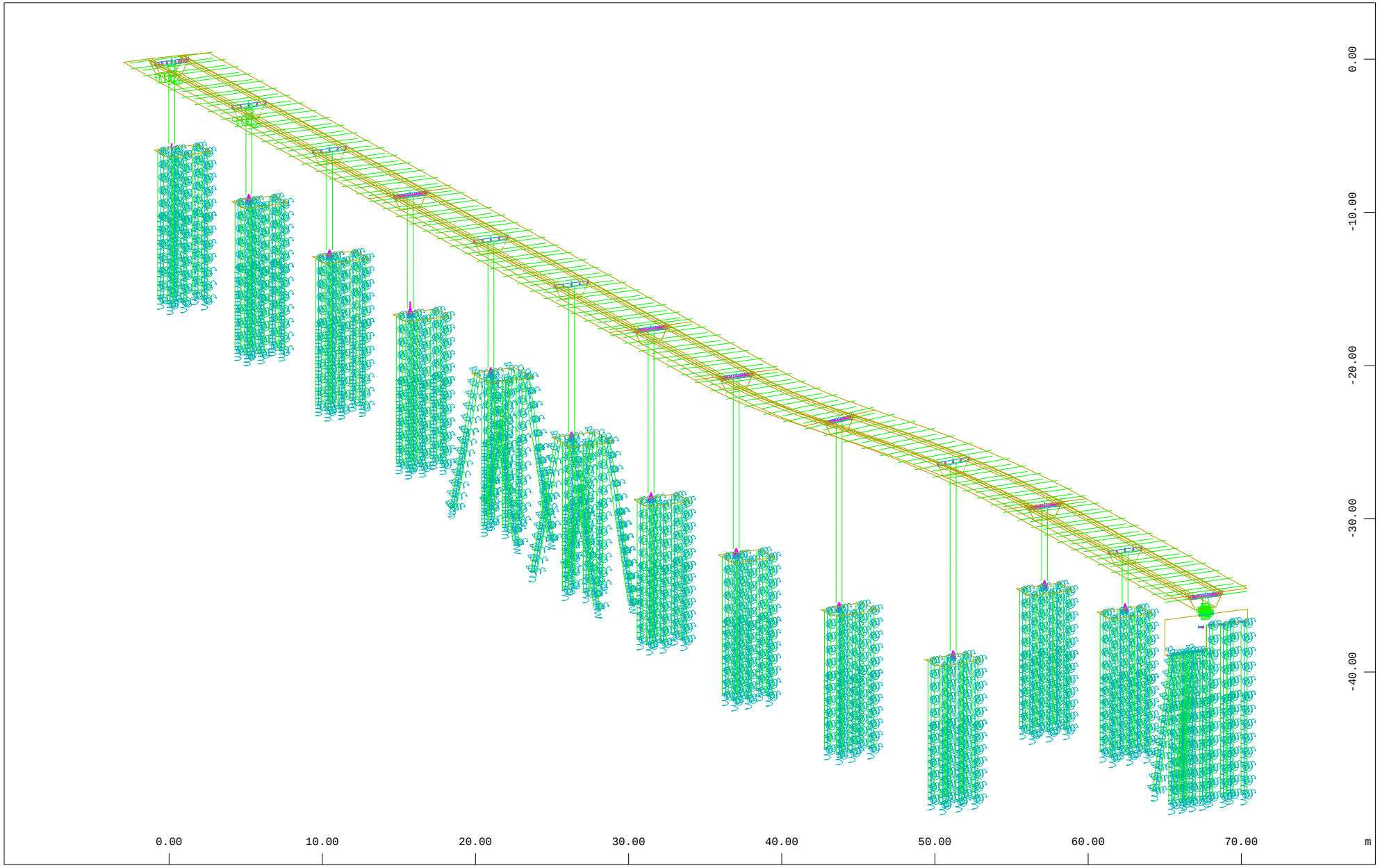
Bending moment m-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2104 MIN-MYY QUAD Bending Moment in Q , from -607.8 to 47.7 step 50.0 kNm/m

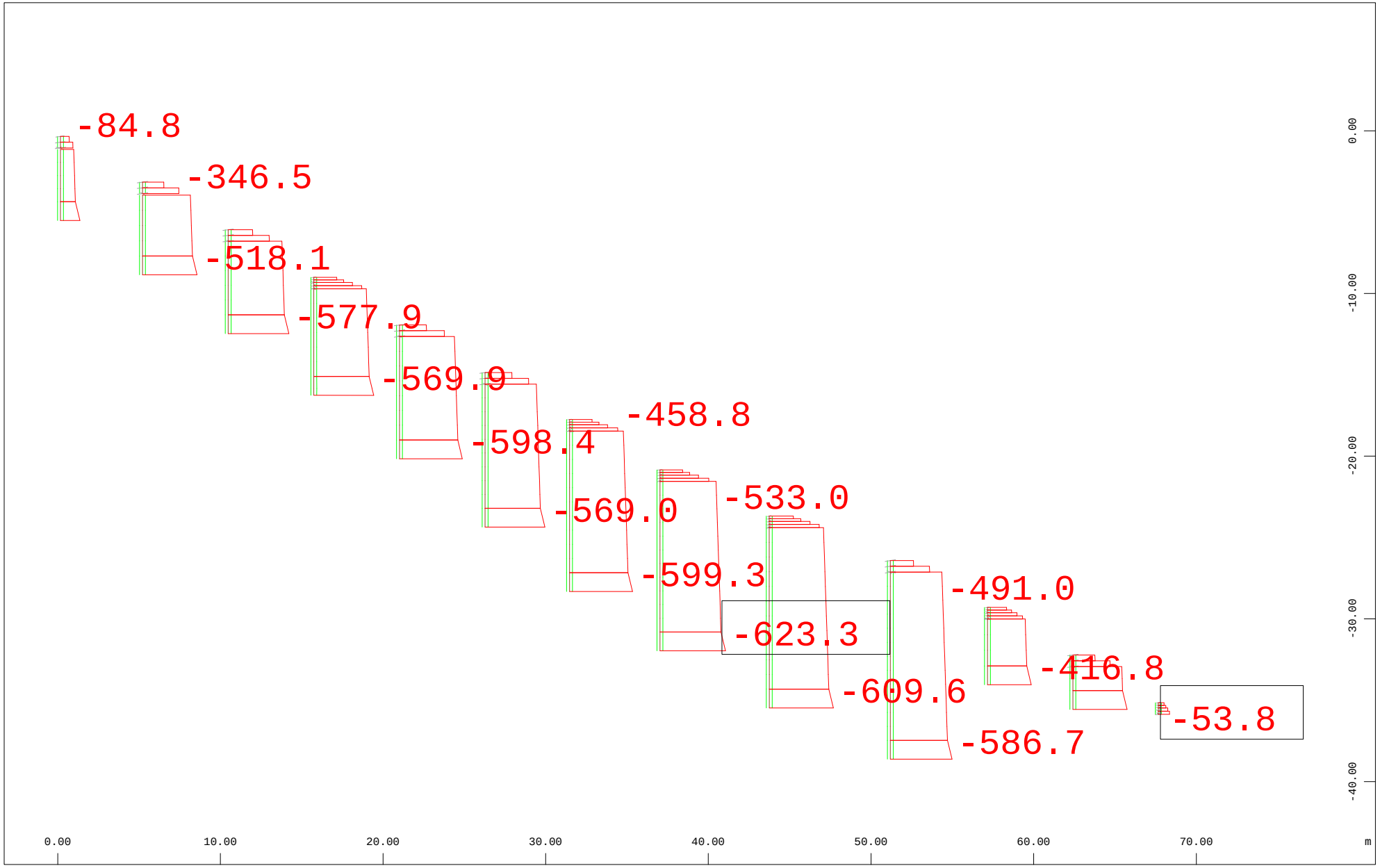


Y
Z X Sector of system Group 4 M 1 : 211

Bending moment m-yy in local y in Node, Loadcase 2104 MIN-MYY QUAD Bending Moment in Q , from -317.5 to 91.3 step 50.0 kNm/m

10. ANEJO 5. PILARES


0.00
-10.00
-20.00
-30.00
-40.00
0.00
10.00
20.00
30.00
40.00
50.00
60.00
70.00
m
Z
Y
X
Contour
M 1 : 343
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



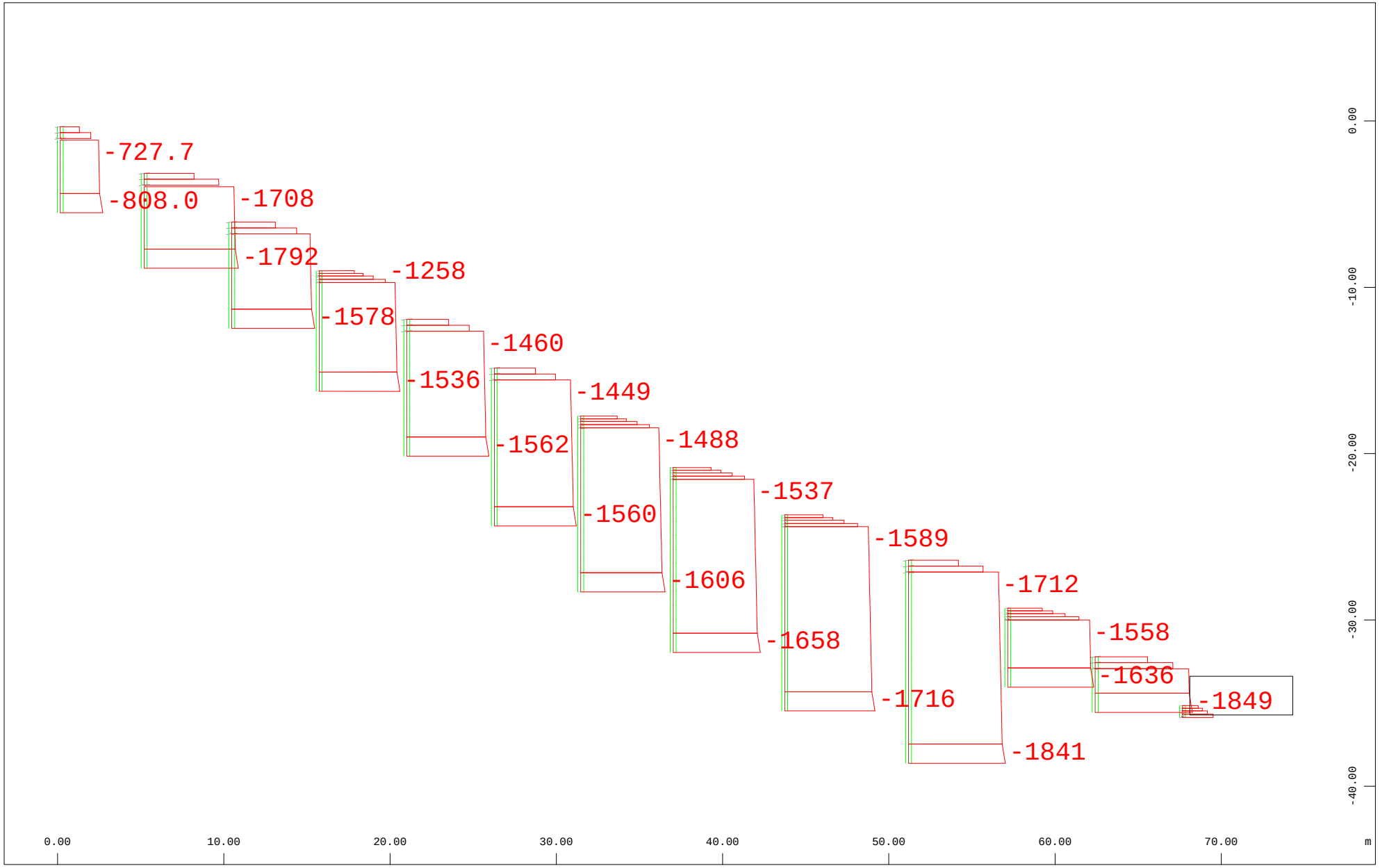
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2121 MAX-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 500.0 kN (Min=-623.3) (Max=-53.8)

M 1 : 323

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



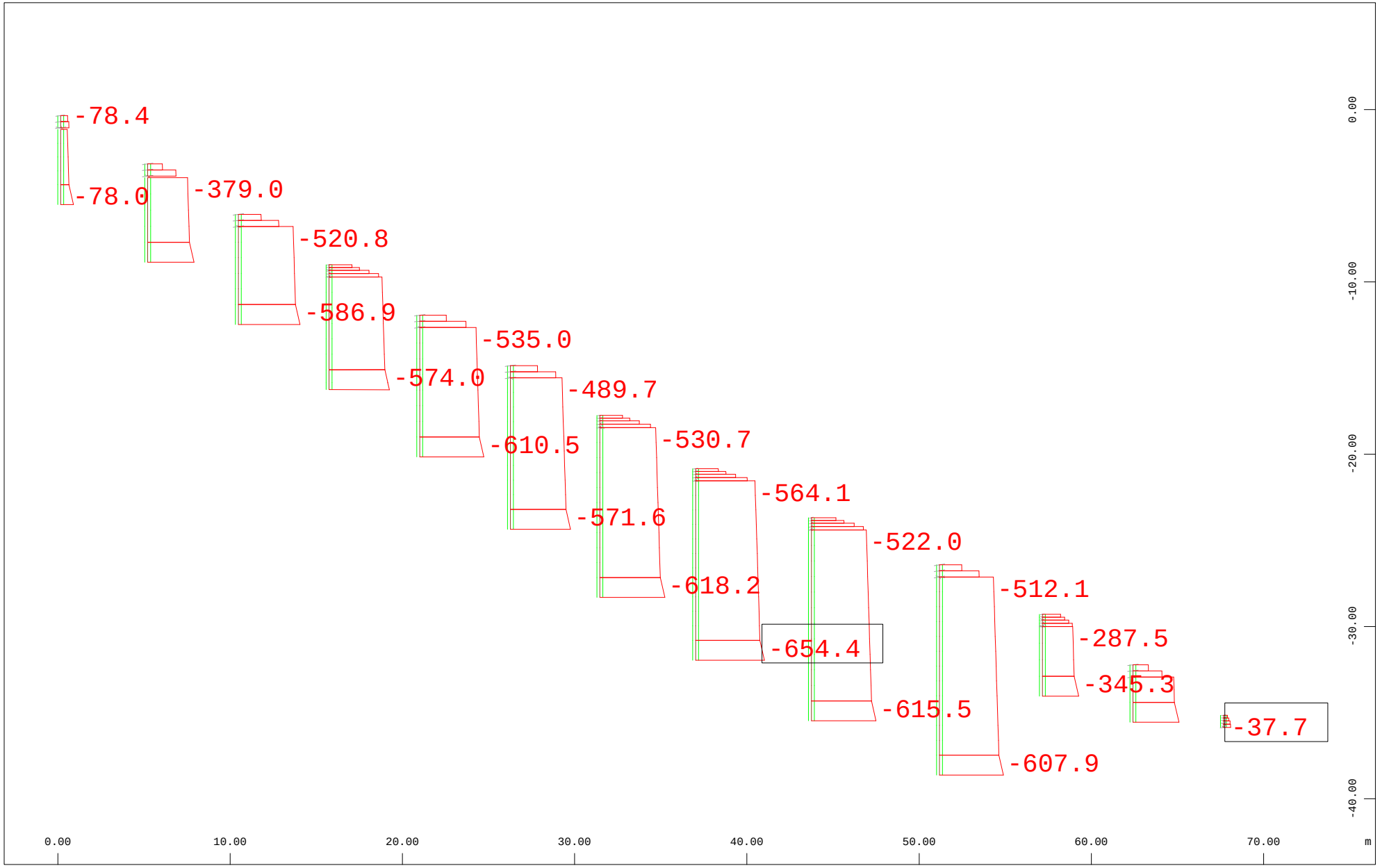
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2122 MIN-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 1000. kN (Min=-1849.) (Max=-296.9)

M 1 : 316

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



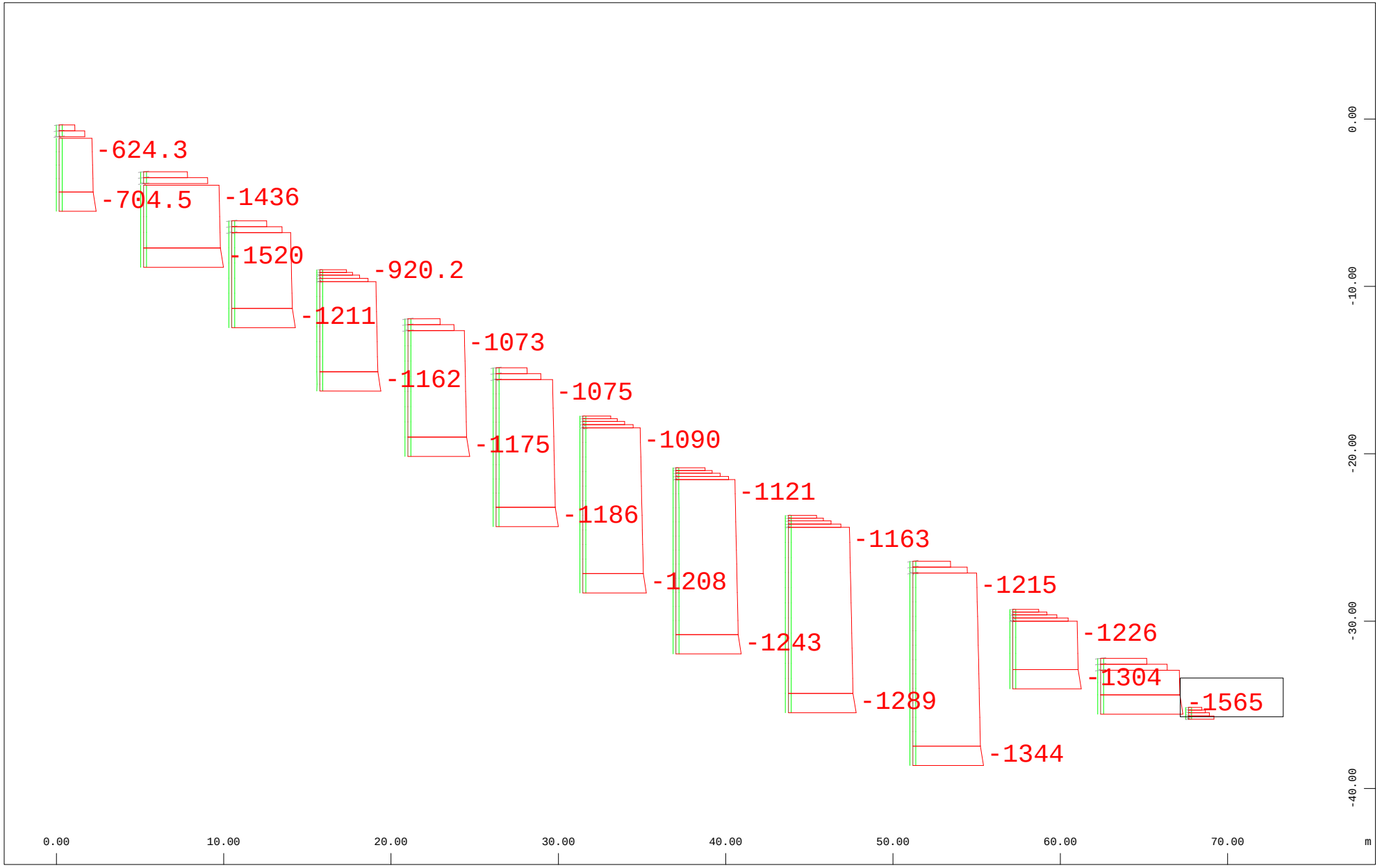
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2221 MAX-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 500.0 kN (Min=-654.4) (Max=-37.7)

M 1 : 305

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



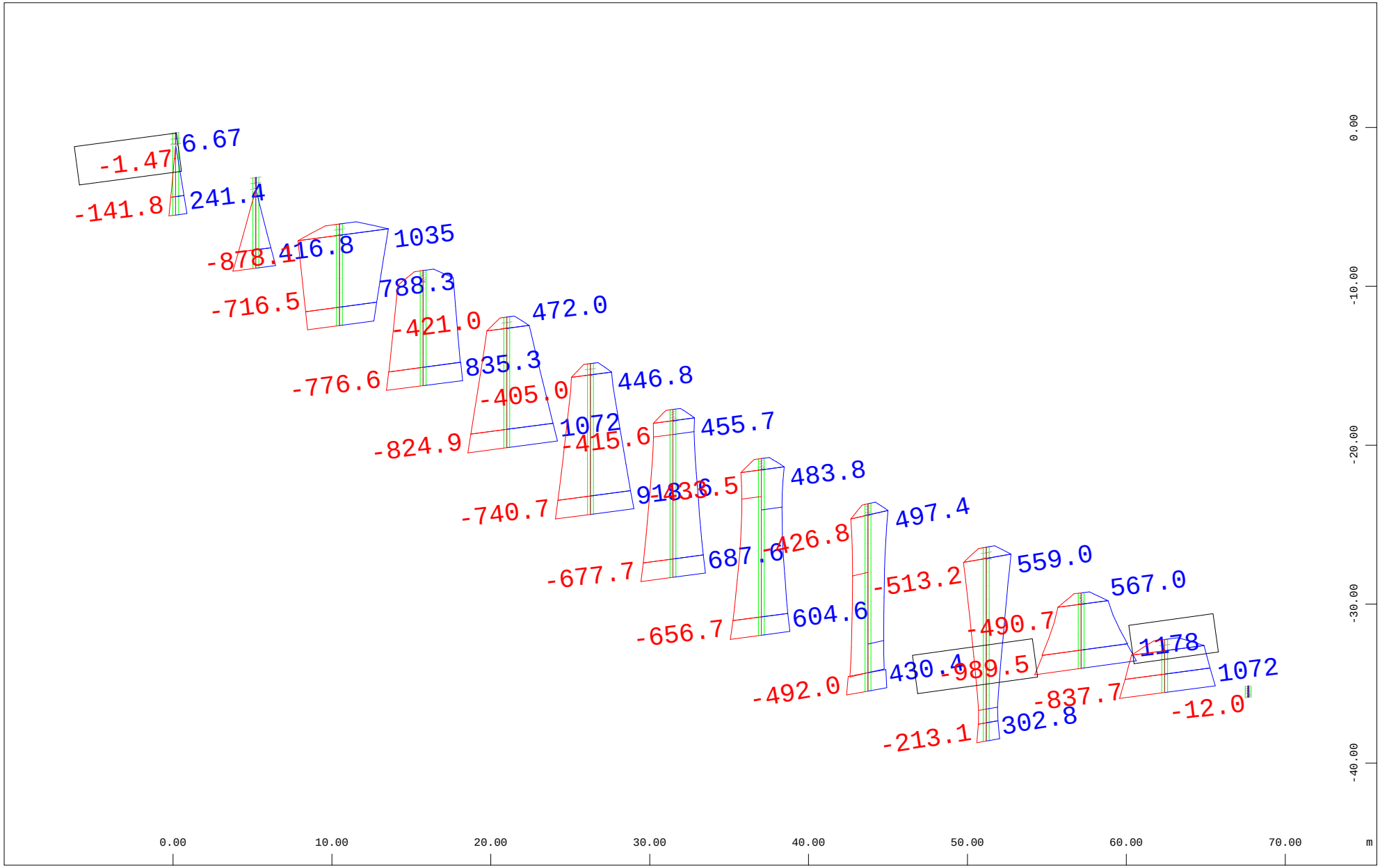
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2222 MIN-N BEAM Forces in Beam Elemen , 1 cm 3D = 1000. kN (Min=-1565.) (Max=-252.8)

M 1 : 314

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

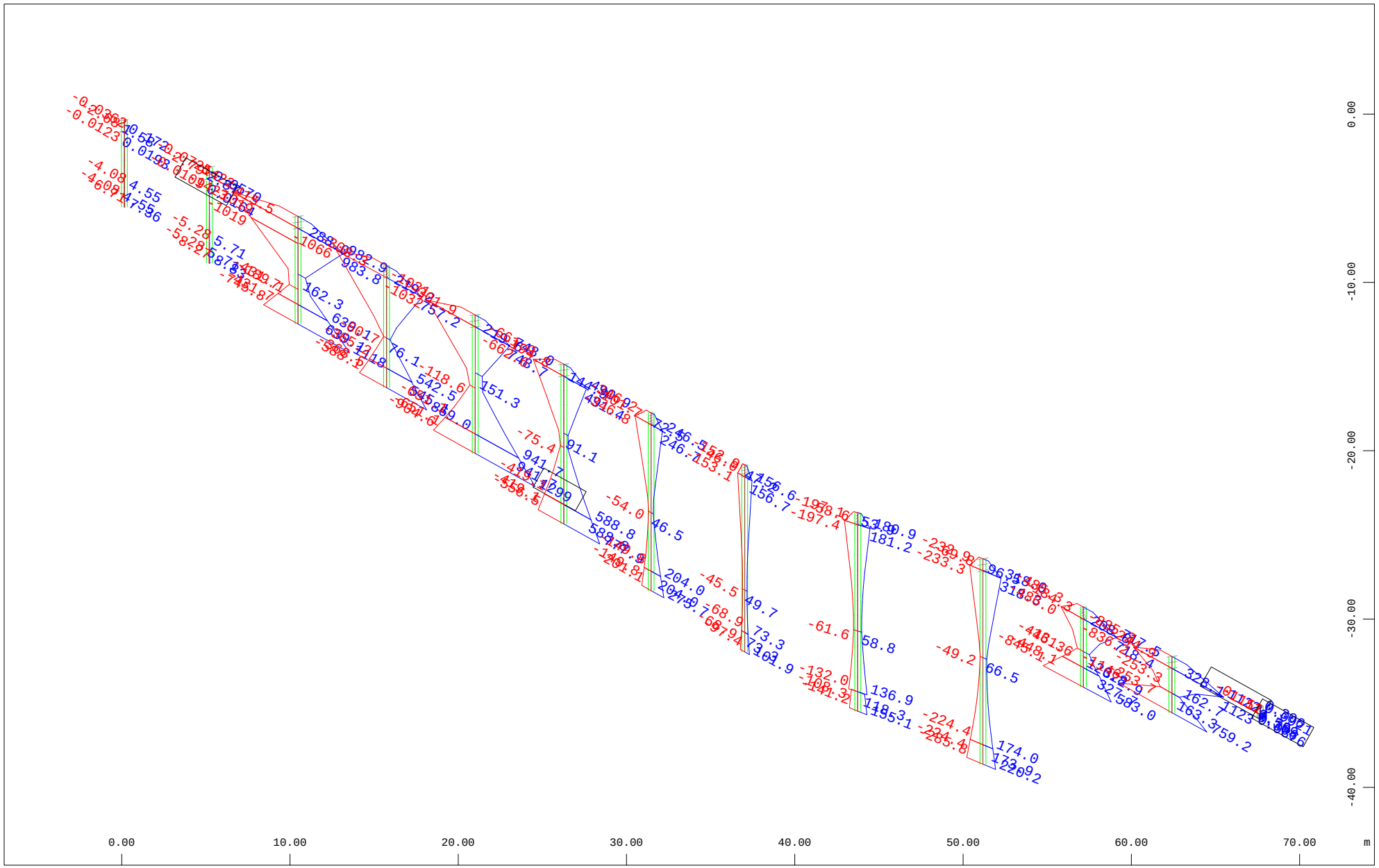
Sector of system Group 3

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2129 MAX-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 1000. kNm (Max=1178.)

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 2130 MIN-MY BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 1000. kNm (Min=-989.5) (Max=-1.47)

M 1 : 331

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

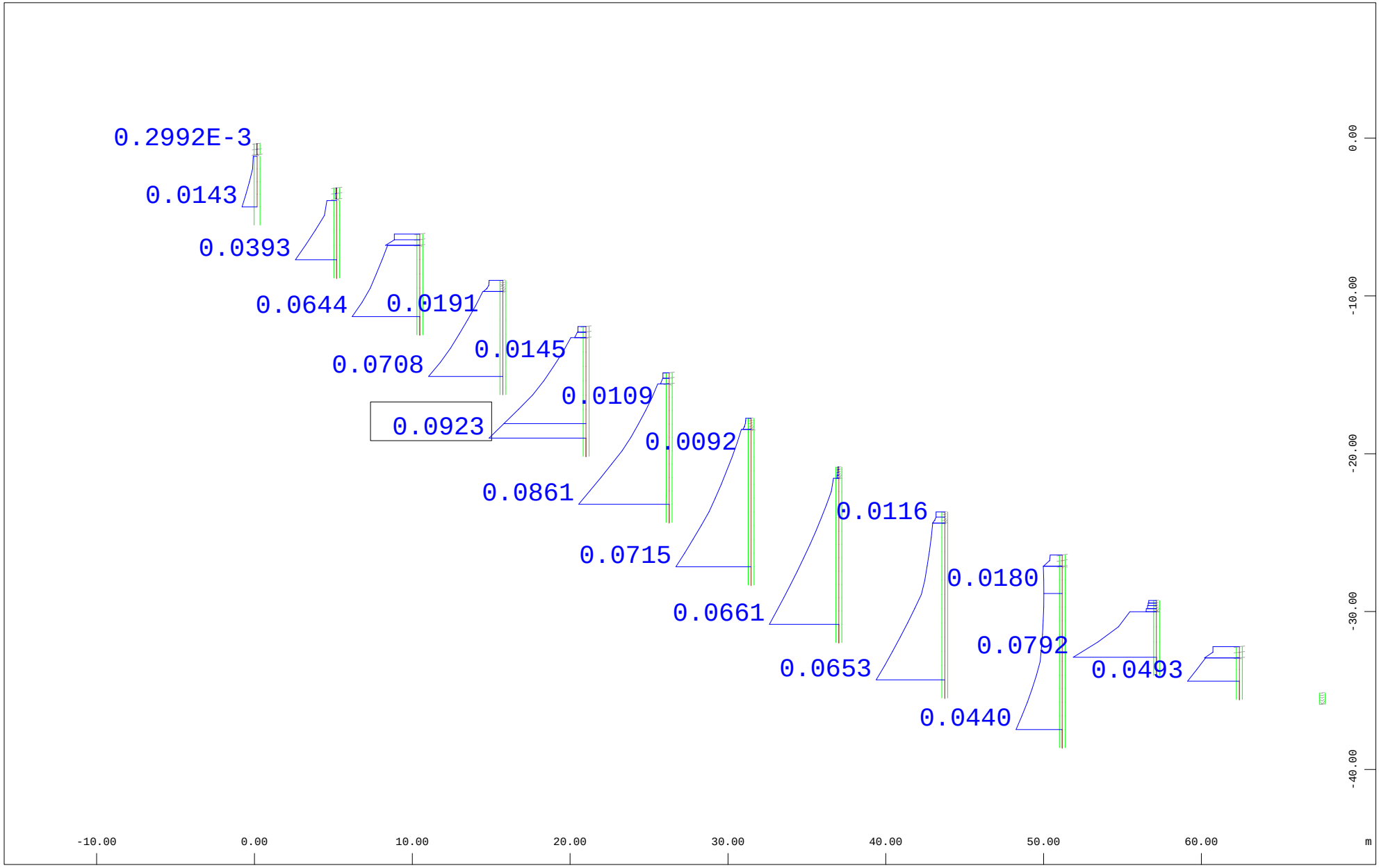
Sector of system Group 3

Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2131 MAX-MZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 500.0 kNm (Min=-0.152) (Max=1299.)

Beam Elements , Bending moment Mz, Loadcase 2132 MIN-MZ BEAM Forces in Beam Eleme , 1 cm 3D = 500.0 kNm (Min=-1423.) (Max=0.509)

M 1 : 312

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



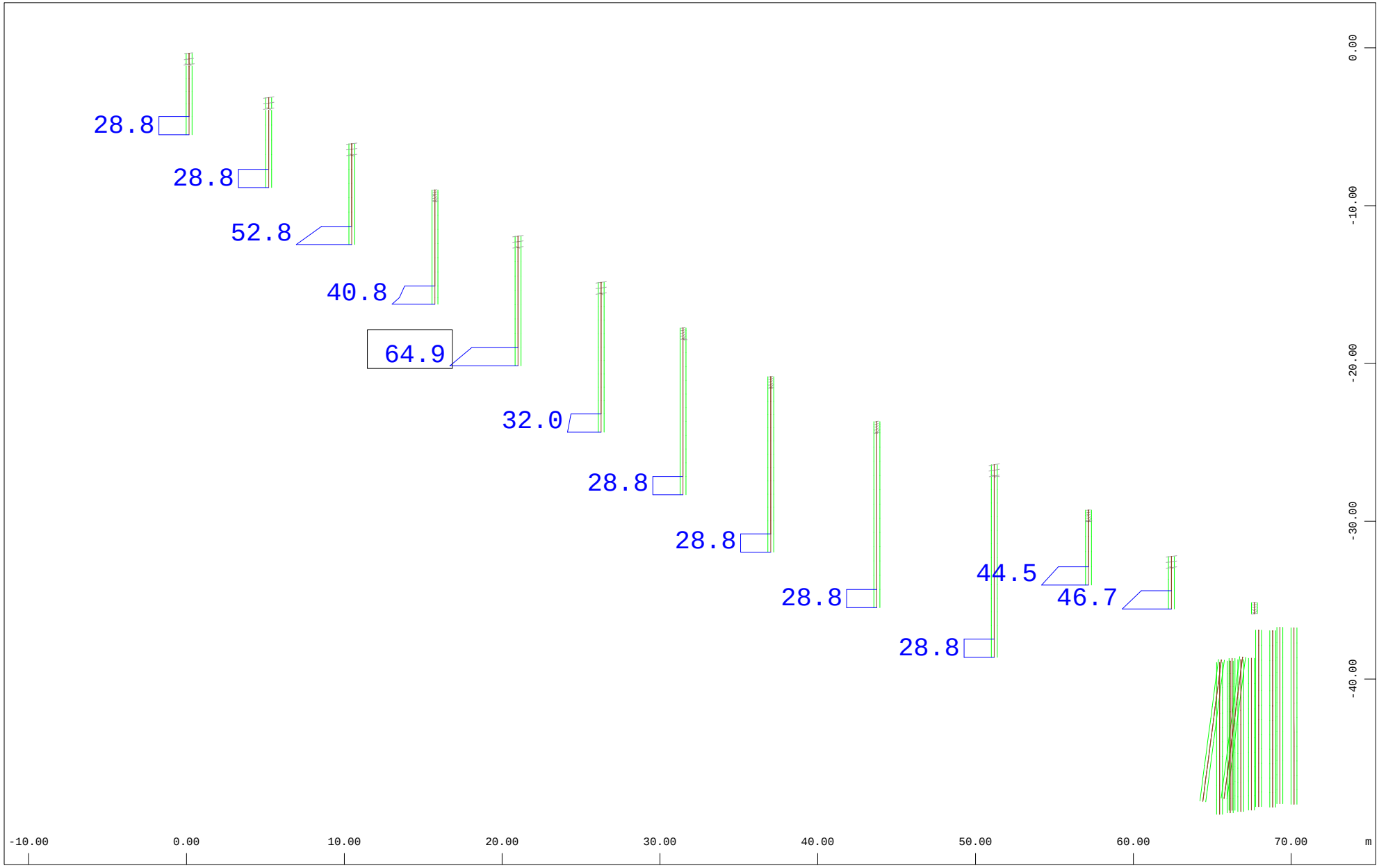
Z
Y
X

Sector of system Group 3

Beam Elements , Utilisation level Decisive - Total, Design Case 931 GlobalMAX SIGMA , 1 cm 3D = 0.0500 - (Max=0.0923)

M 1 : 333

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



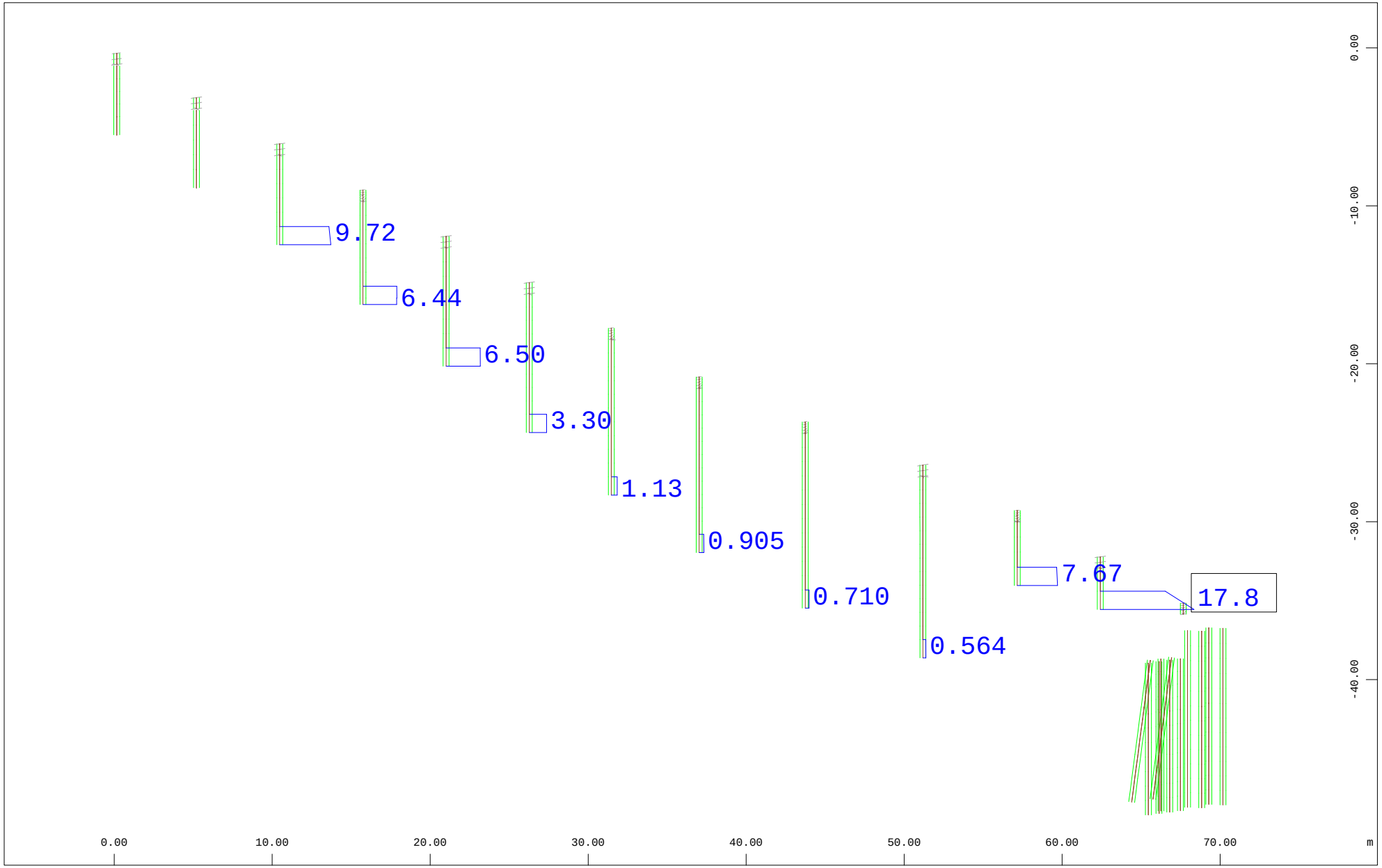
Z
Y
X

Sector of system Beam Elements Group 3 201

Beam Elements , Longitudinal reinforcements (total), Design Case 1 , 1 cm 3D = 50.0 cm2 (Max=64.9)

M 1 : 333

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y
X

Sector of system Beam Elements Group 3 201

Shear reinforcements (maximum), Design Case 1 , (1 cm 3D = unit) Beam Elements (Unit=10.0 cm2/m) (Max=17.8)

M 1 : 333

X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

11. ANEJO 6. APOYOS POT

LC: 1145-1146,1245-1246,1345-1346,1445-1446,1545-1546,2145-2146,2245-2246, Spring Elements

LC	LC-title	NR	P [kN]	v [mm]	phi [mrad]
1145	MAXR-P SPRI Supporting Forces in	10011	-174.0	-0.017	0.045
		10012	37.0	0.037	-0.877
		10013	0.2	16.472	2.796
		20021	-507.7	-0.051	-0.222
		20022	56.2	0.056	-0.020
		20023	0.1	14.619	2.084
		30031	-148.9	-0.015	0.326
		30032	39.2	0.039	-3.280
		30033	0.1	9.092	5.166
1146	MINR-P SPRI Supporting Forces in	10011	-532.7	-0.053	-0.253
		10012	-19.3	-0.019	-0.471
		10013	-0.3	-25.869	-1.251
		20021	-1250.2	-0.125	0.064
		20022	-66.2	-0.066	0.060
		20023	-0.2	-21.812	-0.984
		30031	-476.9	-0.048	-0.106
		30032	-27.2	-0.027	-4.545
		30033	-0.2	-17.018	-1.560
1245	MAXR-P SPRI Supporting Forces in	10011	-132.5	-0.013	-0.017
		10012	25.1	0.025	-0.936
		10013	0.3	26.394	1.730
		20021	-457.6	-0.046	-0.140
		20022	35.9	0.036	-0.037
		20023	0.2	22.891	1.273
		30031	-118.2	-0.012	0.214
		30032	24.6	0.025	-3.050
		30033	0.1	14.853	2.152
1246	MINR-P SPRI Supporting Forces in	10011	-451.8	-0.045	-0.176
		10012	-10.9	-0.011	-0.292
		10013	-0.4	-41.748	-0.178
		20021	-1038.8	-0.104	-0.009
		20022	-44.1	-0.044	0.076
		20023	-0.4	-35.327	-0.151
		30031	-388.7	-0.039	-0.026
		30032	-13.0	-0.013	-3.612
		30033	-0.3	-25.945	1.212
1345	MAXF-P SPRI Supporting Forces in	10011	-200.4	-0.020	-0.065
		10012	17.3	0.017	-0.718
		10013	0.1	13.219	1.306
		20021	-534.0	-0.053	-0.093
		20022	17.5	0.018	-0.011
		20023	0.1	11.657	0.978
		30031	-170.9	-0.017	0.149
		30032	18.0	0.018	-3.104
		30033	0.1	7.024	2.591
1346	MINF-P SPRI Supporting Forces in	10011	-403.8	-0.040	-0.124
		10012	-2.8	-0.003	-0.395
		10013	-0.2	-21.004	0.198
		20021	-927.4	-0.093	-0.047
		20022	-24.1	-0.024	0.047
		20023	-0.2	-17.614	0.110
		30031	-349.1	-0.035	0.045
		30032	-7.4	-0.007	-3.522
		30033	-0.1	-13.635	0.479
1445	MAXF-P SPRI Supporting Forces in	10011	-208.8	-0.021	-0.059
		10012	12.2	0.012	-0.645
		10013	0.1	13.037	0.977
		20021	-540.4	-0.054	-0.086
		20022	12.1	0.012	-0.011

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

LC: 1145-1146,1245-1246,1345-1346,1445-1446,1545-1546,2145-2146,2245-2246, Spring Elements

LC	LC-title	NR	P [kN]	v [mm]	phi [mrad]
1445	MAXF-P SPRI Supporting Forces in	20023	0.1	11.412	0.704
		30031	-177.9	-0.018	0.131
		30032	9.6	0.010	-2.873
		30033	0.1	6.858	0.800
1446	MINF-P SPRI Supporting Forces in	10011	-324.7	-0.032	-0.118
		10012	0.1	0.000	-0.327
		10013	-0.2	-20.757	0.507
		20021	-728.3	-0.073	-0.042
		20022	-16.6	-0.017	0.043
		20023	-0.2	-17.409	0.380
		30031	-270.1	-0.027	0.045
		30032	0.1	0.000	-2.960
		30033	-0.1	-13.190	1.952
1545	MAXP-P SPRI Supporting Forces in	10011	-208.9	-0.021	-0.099
		10012	8.3	0.008	-0.643
		10013	0.1	12.910	0.641
		20021	-540.9	-0.054	-0.046
		20022	2.1	0.002	-0.010
		20023	0.1	11.284	0.470
		30031	-178.3	-0.018	0.080
		30032	6.9	0.007	-2.932
		30033	0.1	6.765	0.811
1546	MINP-P SPRI Supporting Forces in	10011	-324.6	-0.032	-0.078
		10012	4.0	0.004	-0.329
		10013	-0.2	-20.630	0.843
		20021	-727.9	-0.073	-0.083
		20022	-6.7	-0.007	0.042
		20023	-0.2	-17.281	0.615
		30031	-269.7	-0.027	0.096
		30032	2.8	0.003	-2.900
		30033	-0.1	-13.098	1.941
2145	MAX-P SPRI Supporting Forces in	10011	-125.9	-0.013	0.098
		10012	51.2	0.051	-1.223
		10013	0.2	24.629	3.585
		20021	-455.9	-0.046	-0.285
		20022	79.3	0.079	-0.036
		20023	0.2	21.752	2.856
		30031	-110.8	-0.011	0.418
		30032	53.9	0.054	-4.422
		30033	0.1	14.002	6.466
2146	MIN-P SPRI Supporting Forces in	10011	-727.8	-0.073	-0.349
		10012	-29.6	-0.030	-0.467
		10013	-0.4	-38.652	-1.741
		20021	-1707.8	-0.171	0.091
		20022	-92.5	-0.092	0.087
		20023	-0.3	-32.714	-1.549
		30031	-650.9	-0.065	-0.154
		30032	-39.1	-0.039	-5.136
		30033	-0.3	-25.186	-1.975
2245	MAX-P SPRI Supporting Forces in	10011	-61.8	-0.006	0.012
		10012	35.3	0.035	-1.328
		10013	0.4	39.582	2.136
		20021	-379.1	-0.038	-0.172
		20022	52.3	0.052	-0.062
		20023	0.3	34.244	1.754
		30031	-63.1	-0.006	0.265
		30032	34.5	0.035	-4.115
		30033	0.2	22.703	2.347
2246	MIN-P SPRI Supporting Forces in	10011	-624.2	-0.062	-0.244

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

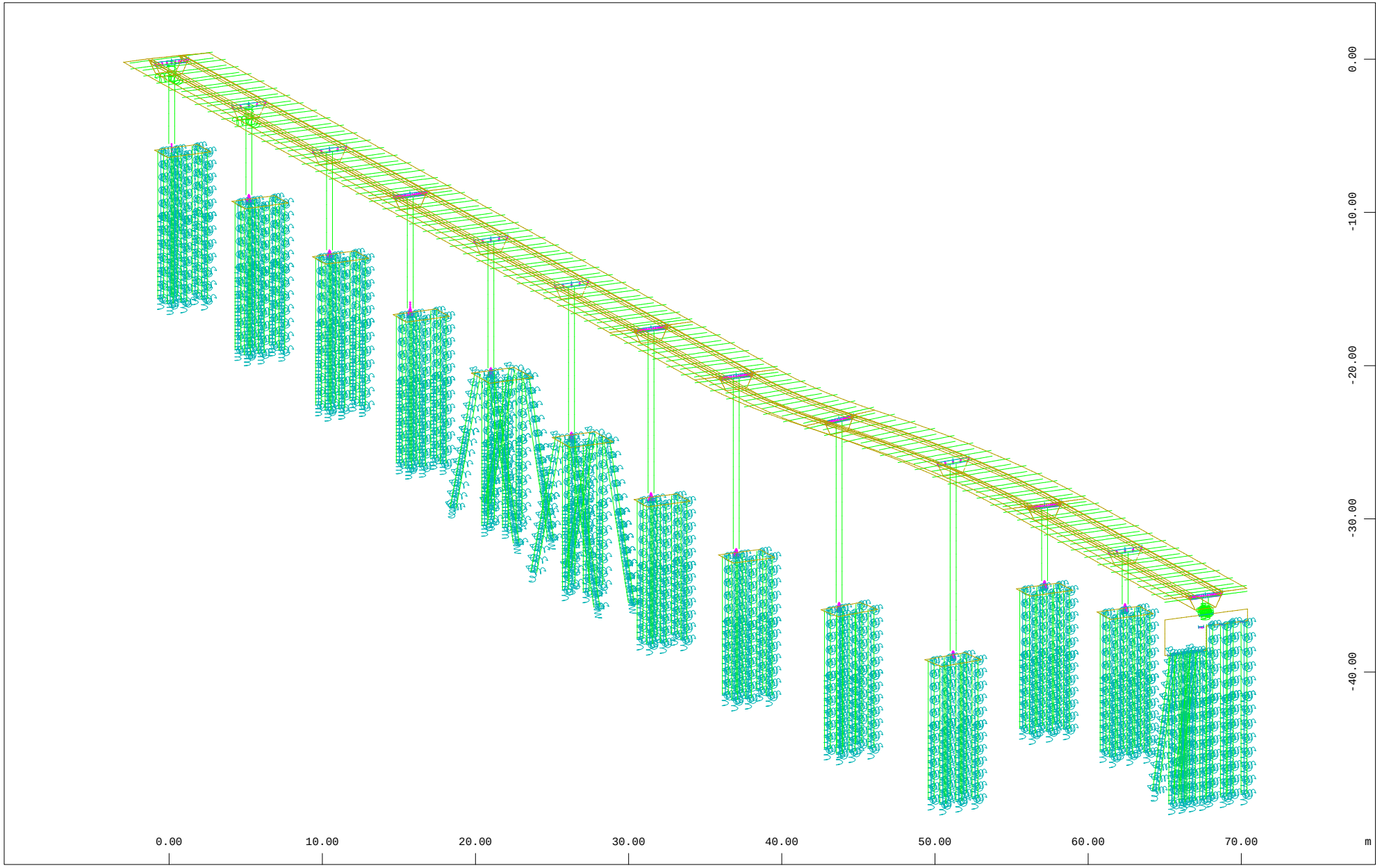
LC: 1145-1146,1245-1246,1345-1346,1445-1446,1545-1546,2145-2146,2245-2246, Spring Elements

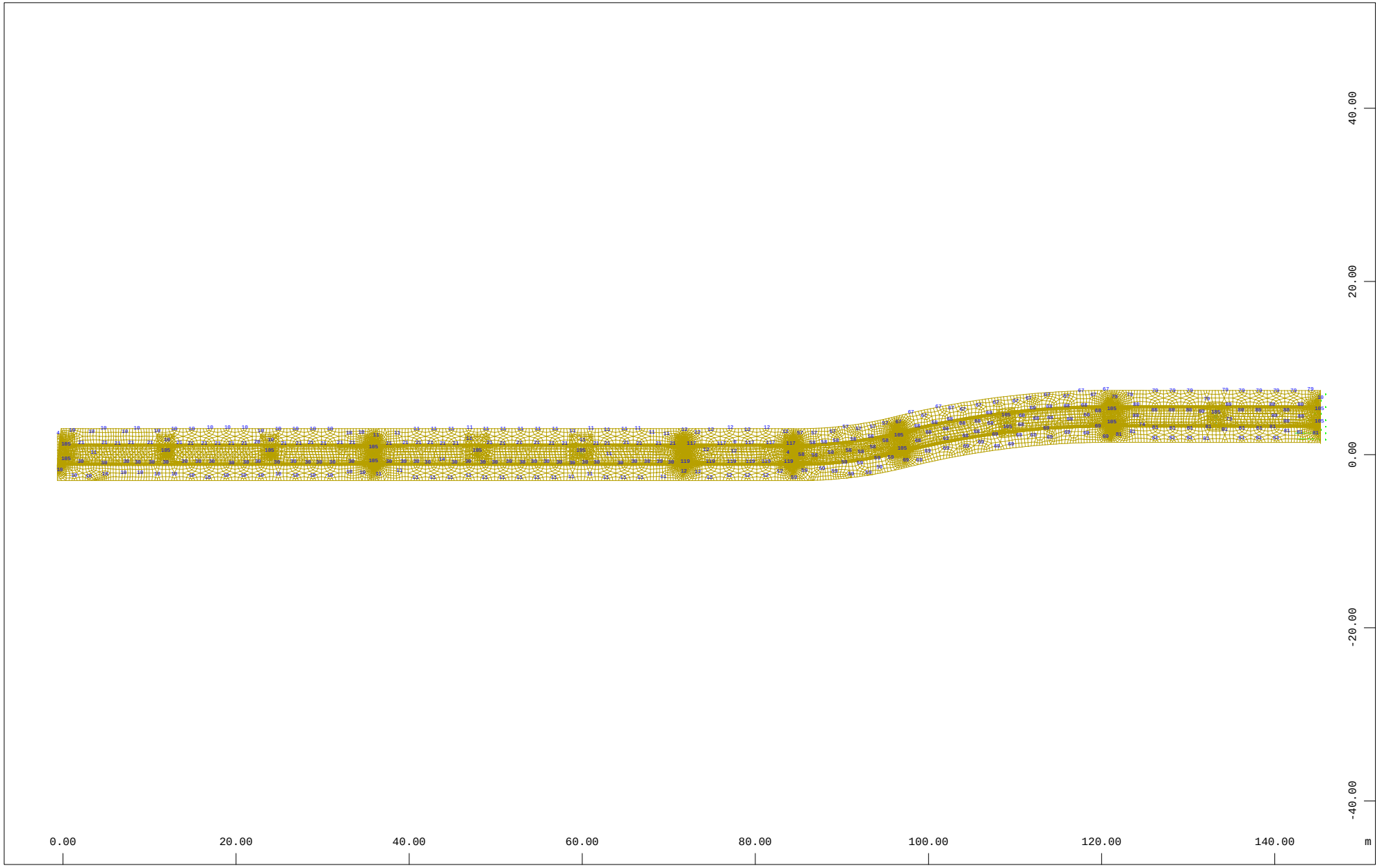
LC	LC-title	NR	P [kN]	v [mm]	phi [mrad]
2246	MIN-P SPRI Supporting Forces in	10012	-18.5	-0.019	-0.214
		10013	-0.6	-62.555	-0.278
		20021	-1435.8	-0.144	-0.010
		20022	-63.3	-0.063	0.111
		20023	-0.5	-53.061	-0.413
		30031	-536.5	-0.054	-0.044
		30032	-20.2	-0.020	-3.877
		30033	-0.4	-38.699	1.854

LC	Load Case	P	spring force
LC-title	Load case description	v	axial displacement
NR	springnumber	phi	rotation

SOFiSTiK AG - www.sofistik.de

12. ANEJO 7. TABLERO METÁLICO


0.00
-10.00
-20.00
-30.00
-40.00
0.00
10.00
20.00
30.00
40.00
50.00
60.00
70.00
m
Z
Y
X
Contour
M 1 : 343
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

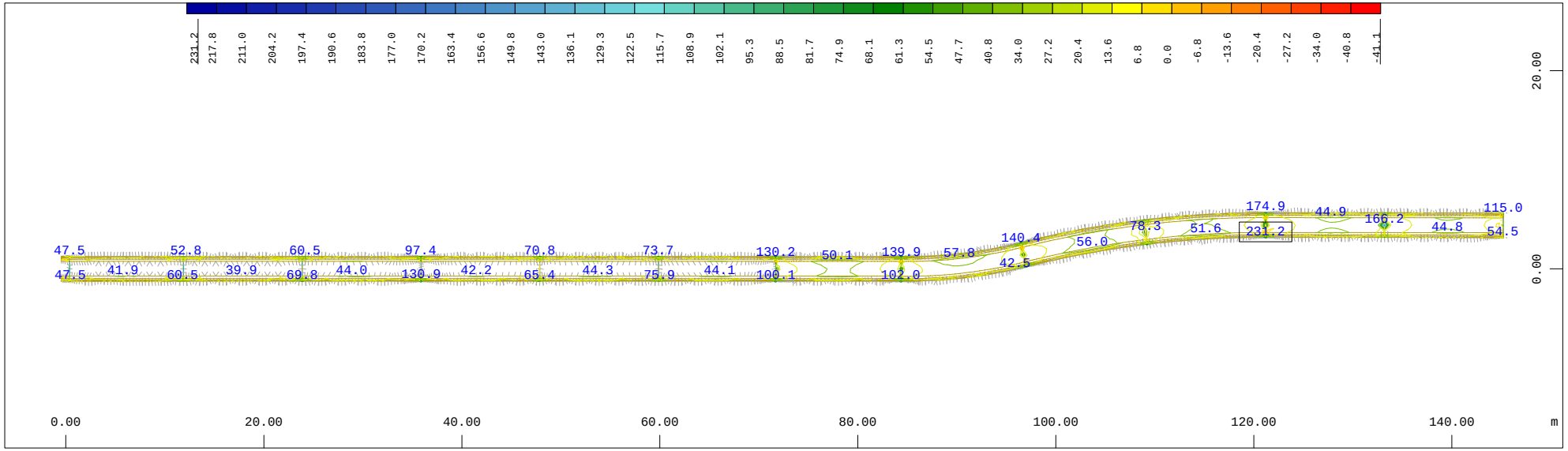


Y
|
Z—X

Sector of system Group 0 4 9...12 14 20 21 26 30 49...55 57...69 72...81 105 114...119 201

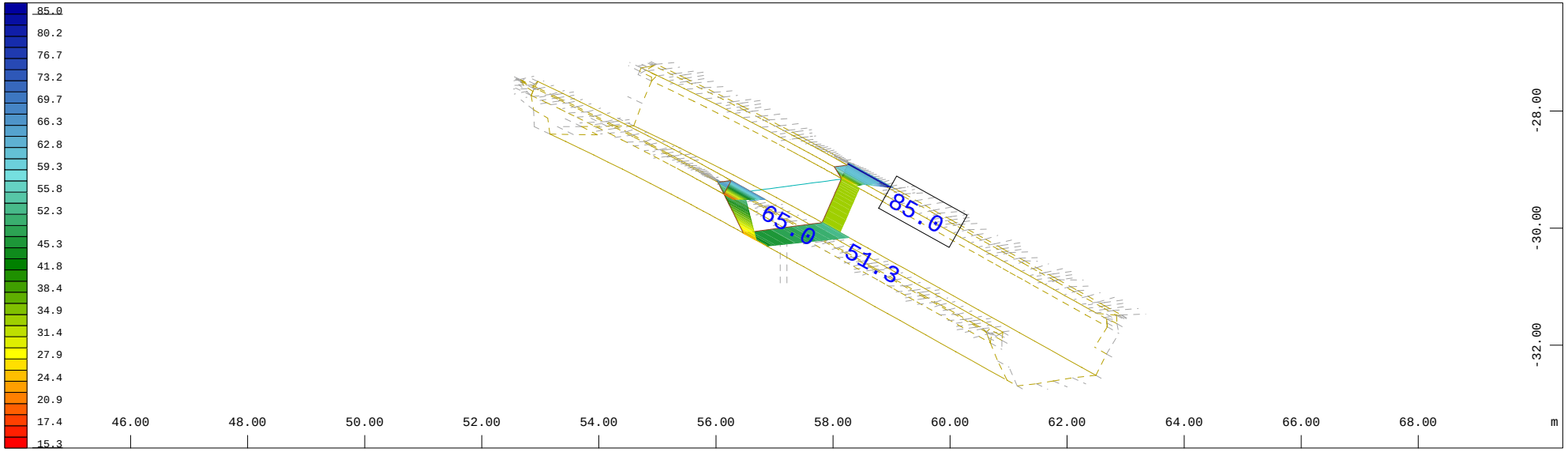
Quadrilateral Elements , Number of group (Max=119)

M 1 : 607



Y
Z—X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201 M 1 : 603

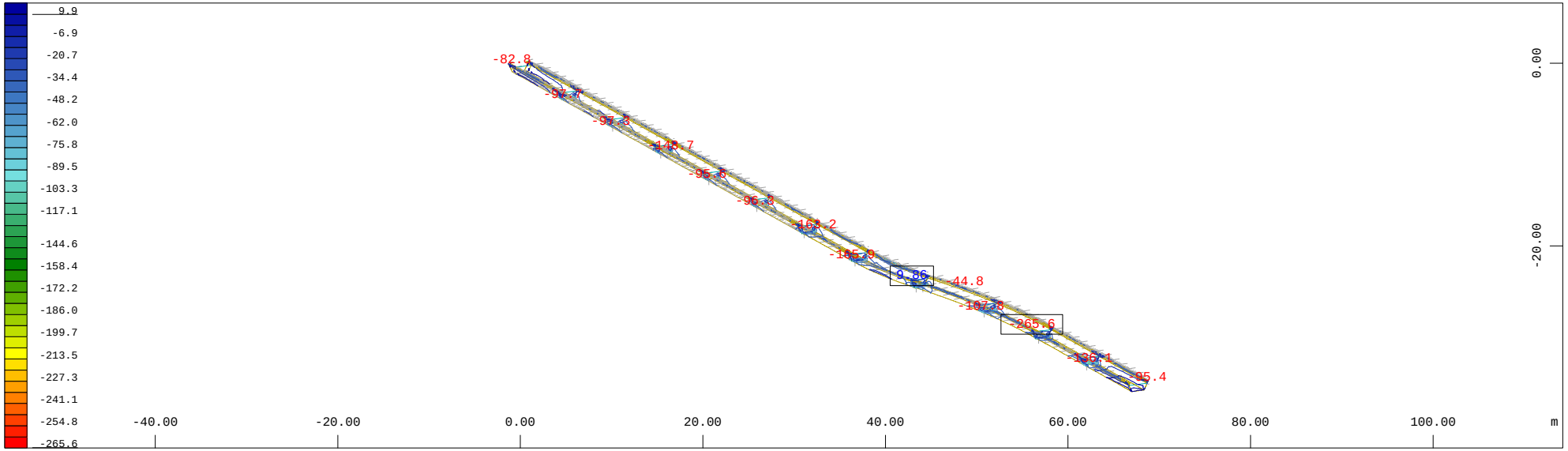
Top Stress in local x in Node, Loadcase 2171 MAX-SXT QUAD Stresses in Quad El , from -41.1 to 231.2 step 20.0 MPa



Z
Y Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201 M 1 : 102

Top Stress in local x in Node(average) , Loadcase 2171 MAX-SXT QUAD Stresses in Quad El , 1 cm 3D = 50.0 MPa (Max=85.0)

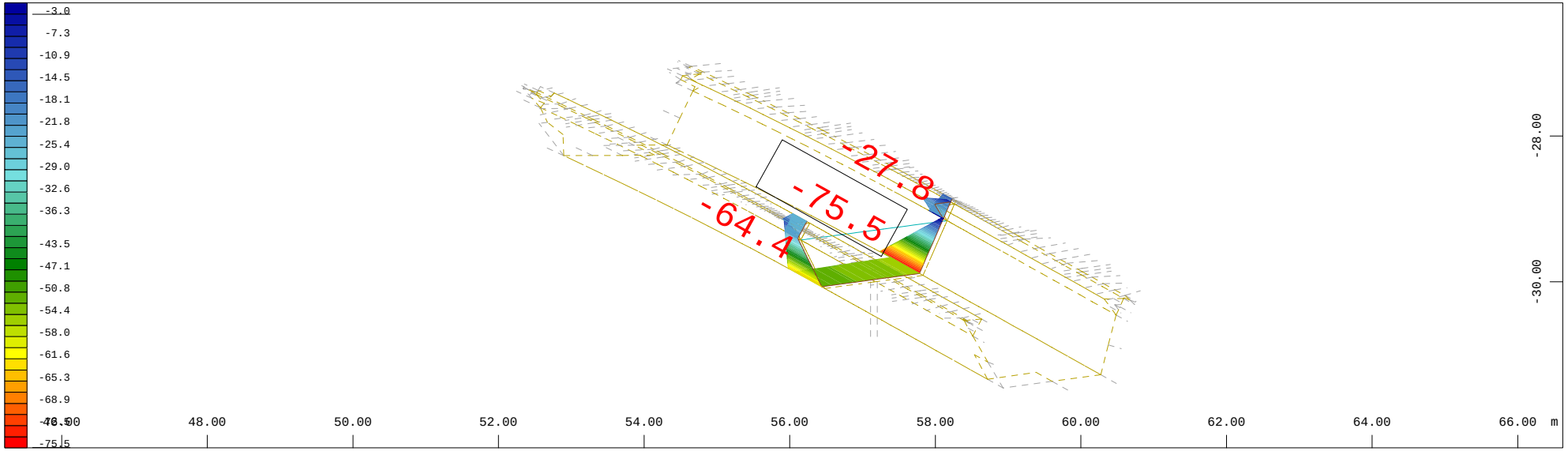
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201

Top Stress in local x in Node, Loadcase 2172 MIN-SXT QUAD Stresses in Quad El , from -265.6 to 9.86 step 20.0 MPa

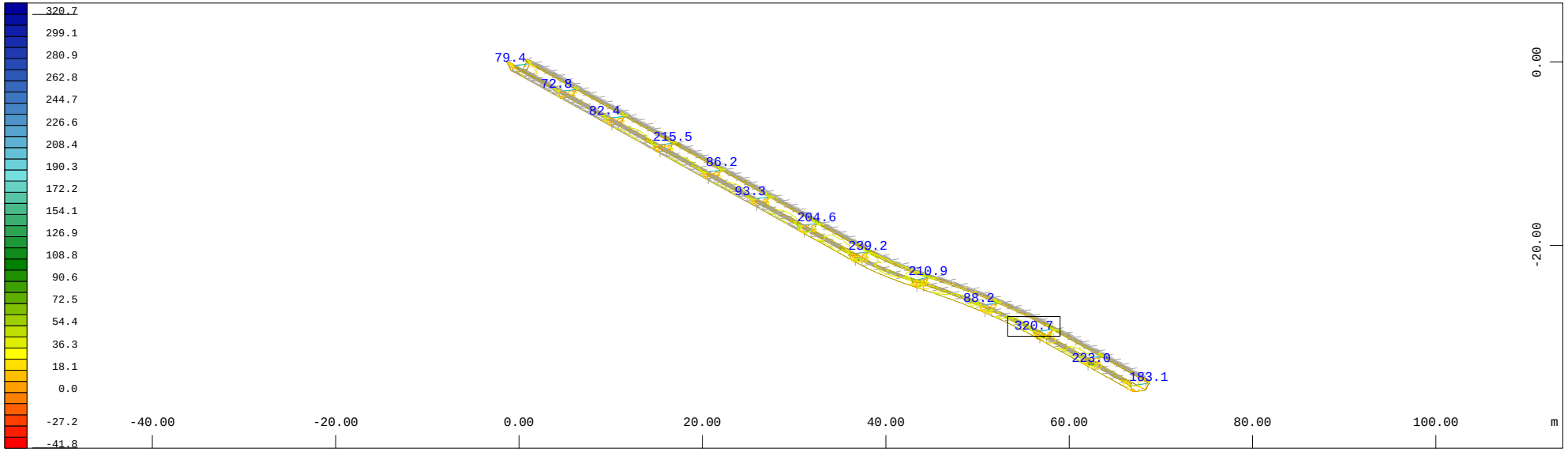
M 1 : 654
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201

Top Stress in local x in Node(average) , Loadcase 2172 MIN-SXT QUAD Stresses in Quad El , 1 cm 3D = 50.0 MPa (Min=-75.5) (Max=-3.01)

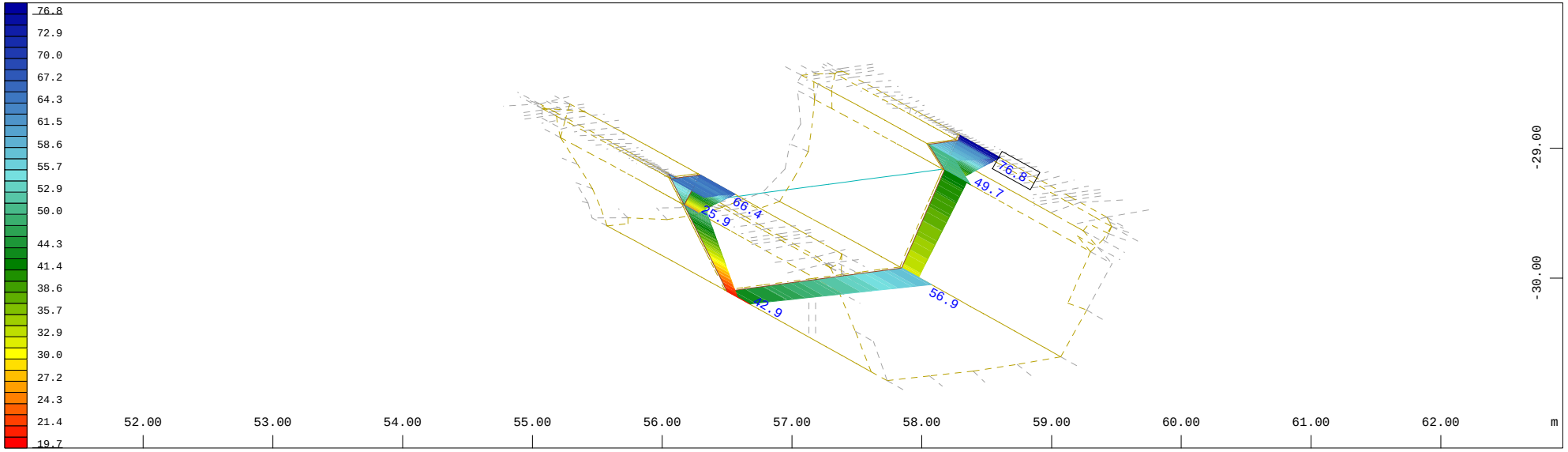
M 1 : 82
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201

Top Stress in local x in Node, Loadcase 2271 MAX-SXT QUAD Stresses in Quad El , from -41.8 to 320.7 step 20.0 MPa

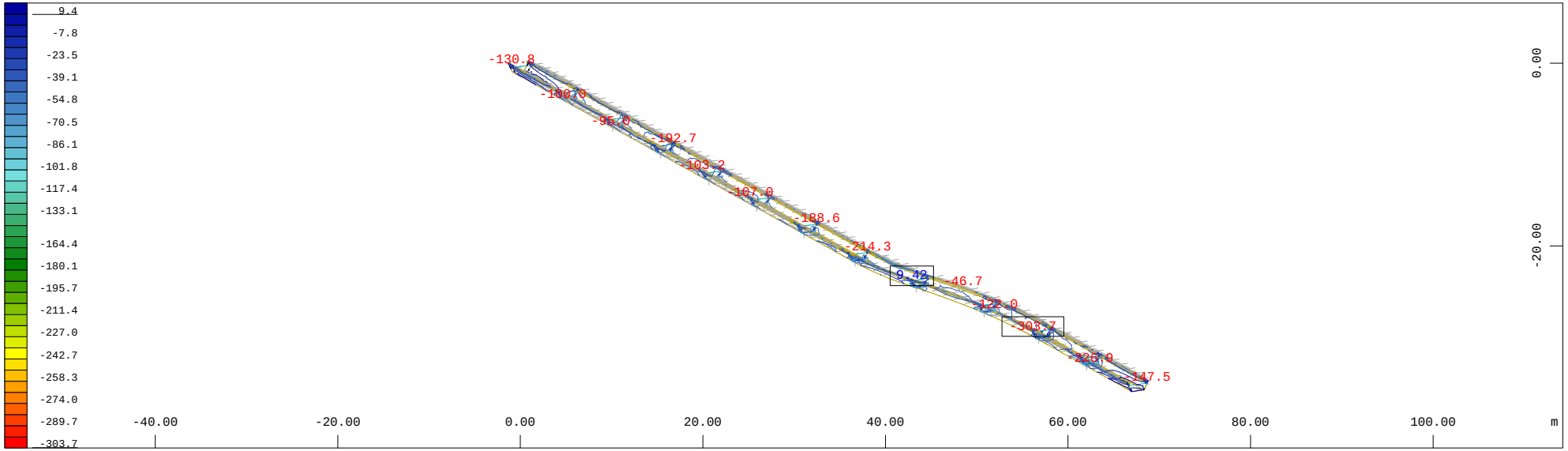
M 1 : 651
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201

Top Stress in local x in Node(average) , Loadcase 2271 MAX-SXT QUAD Stresses in Quad El , 1 cm 3D = 50.0 MPa (Max=76.8)

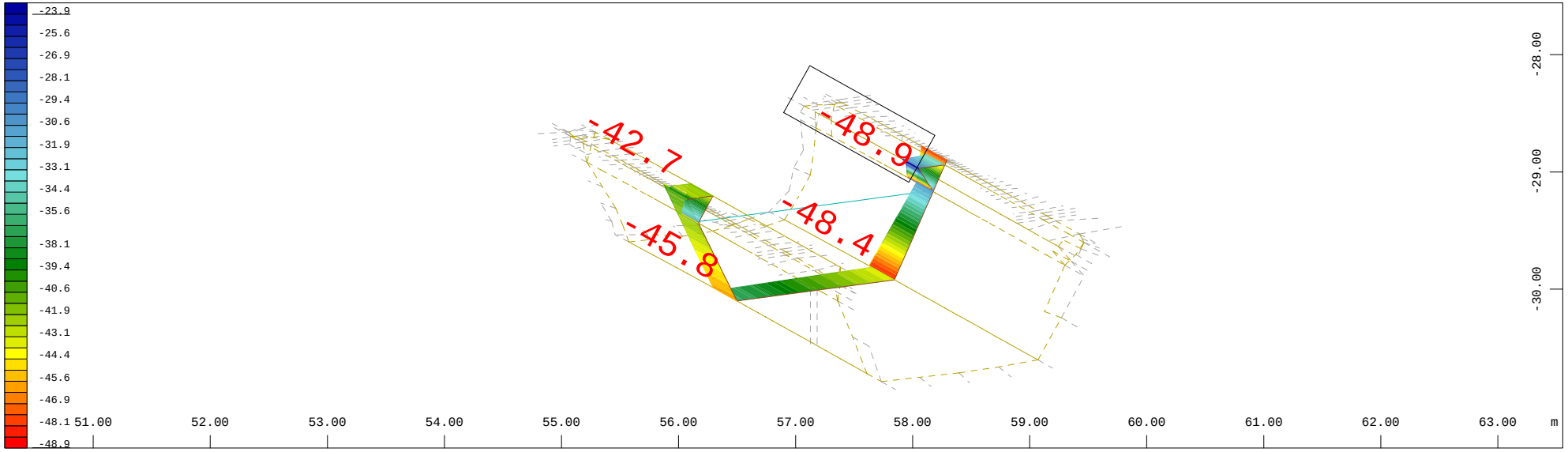
M 1 : 46
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z
Y X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201

Top Stress in local x in Node, Loadcase 2272 MIN-SXT QUAD Stresses in Quad El , from -303.7 to 9.42 step 20.0 MPa

M 1 : 654
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

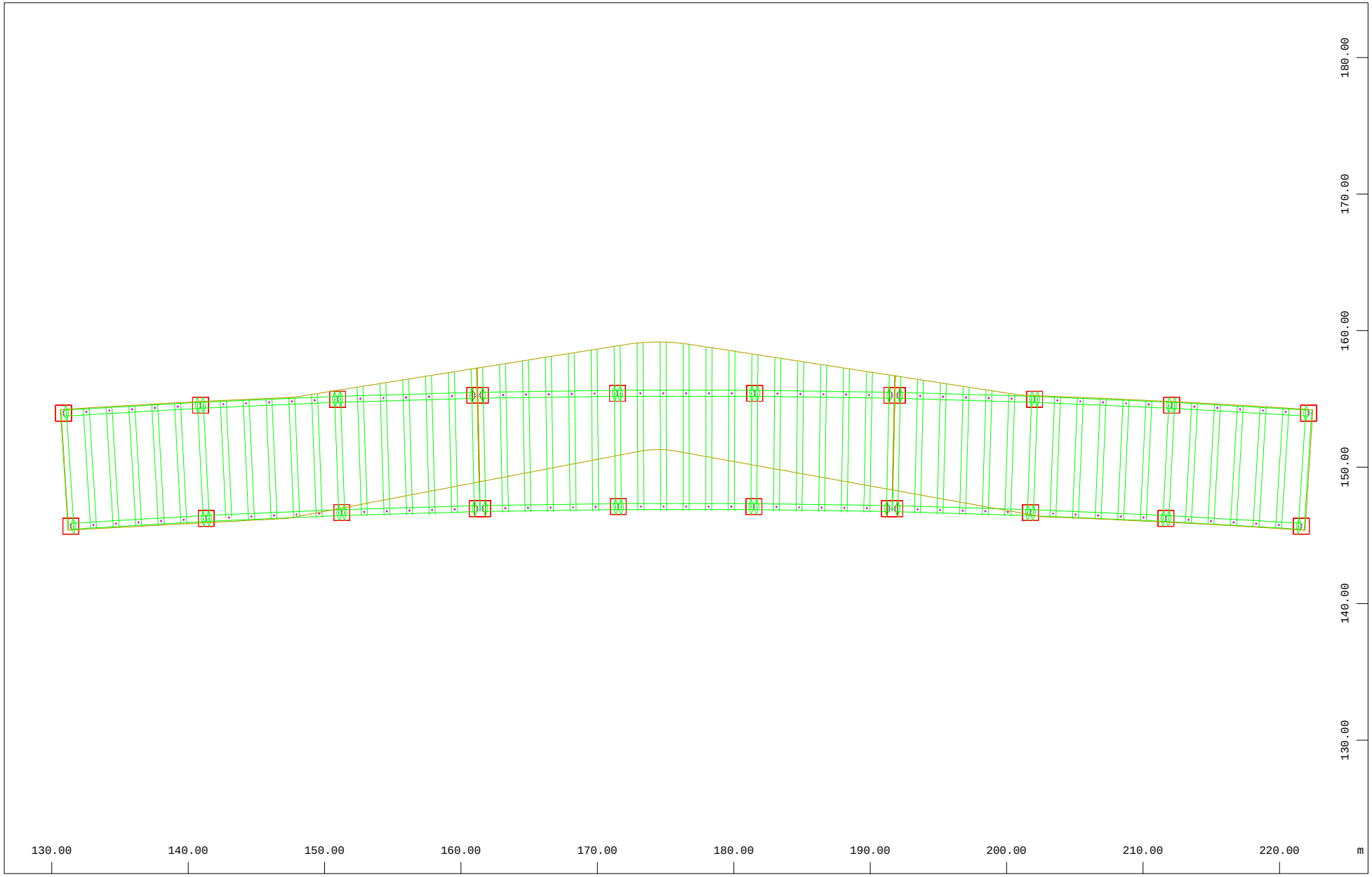


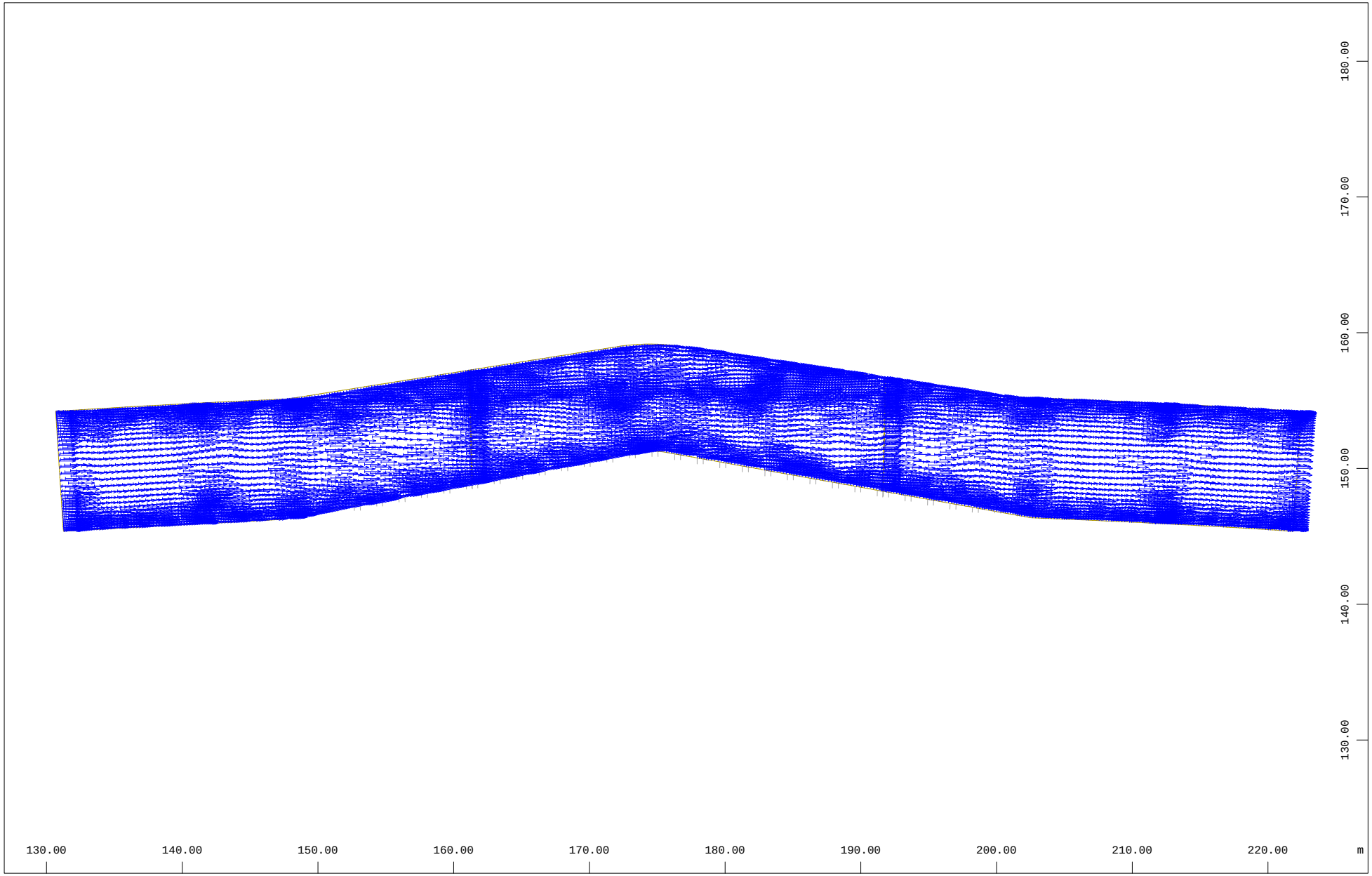
Z
Y X Sector of system Group 0 4 9 14 20 21 26 30 49...55 60...66 72...78 105 114...119 201

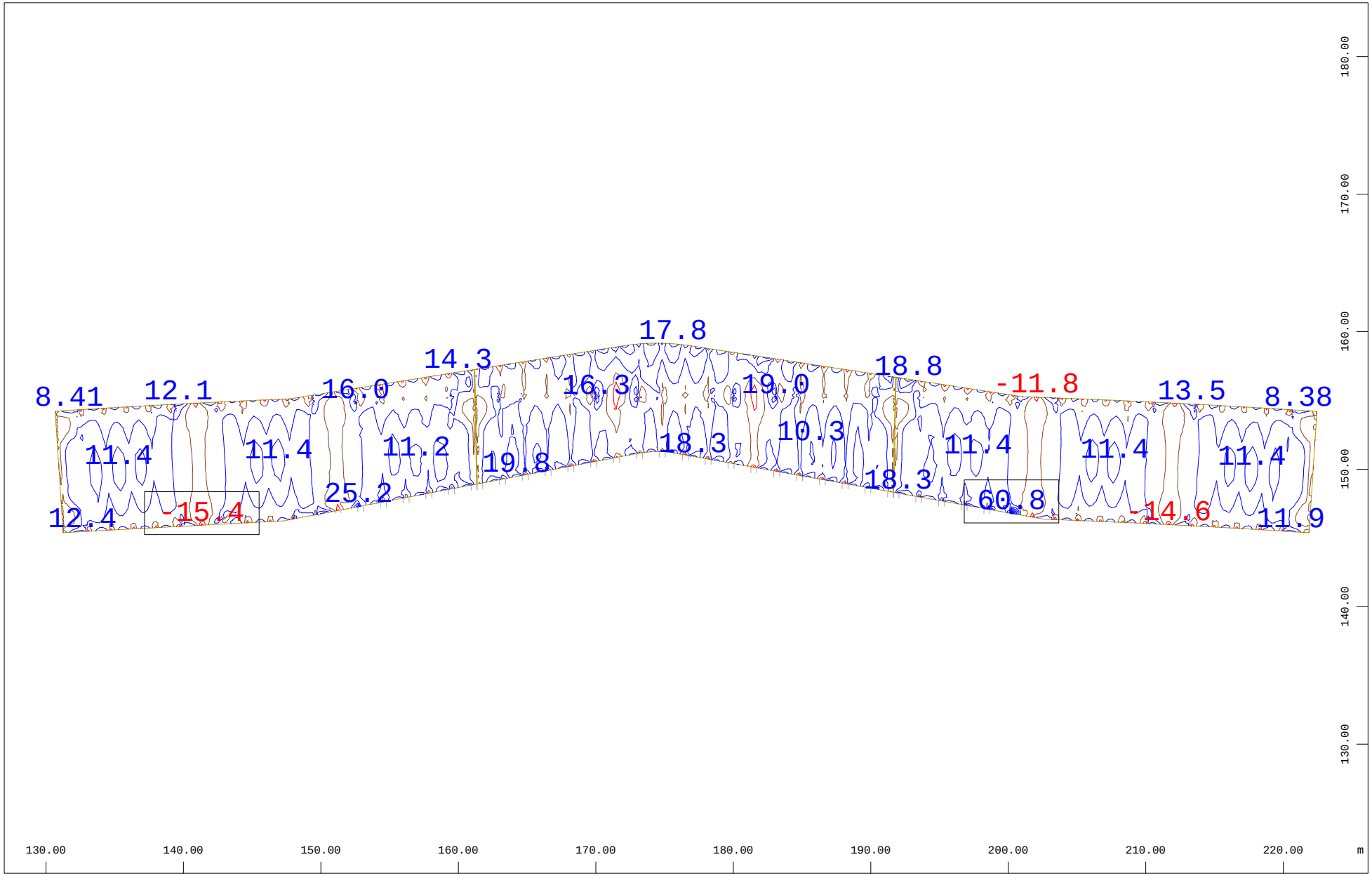
Top Stress in local x in Node(average) , Loadcase 2272 MIN-SXT QUAD Stresses in Quad El , 1 cm 3D = 50.0 MPa (Min=-48.9) (Max=-23.9)

M 1 : 51
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

13. ANEJO 8. LOSA DE HORMIGÓN


180.00
170.00
160.00
150.00
140.00
130.00
130.00
140.00
150.00
160.00
170.00
180.00
190.00
200.00
210.00
220.00
m
Y
Z
X
Contour
M 1 : 389


180.00
170.00
160.00
150.00
140.00
130.00
130.00
140.00
150.00
160.00
170.00
180.00
190.00
200.00
210.00
220.00
m
Y
Z
X
Sector of system Quadrilateral Elements
Quadrilateral Elements , Local direction X (
)
M 1 : 391

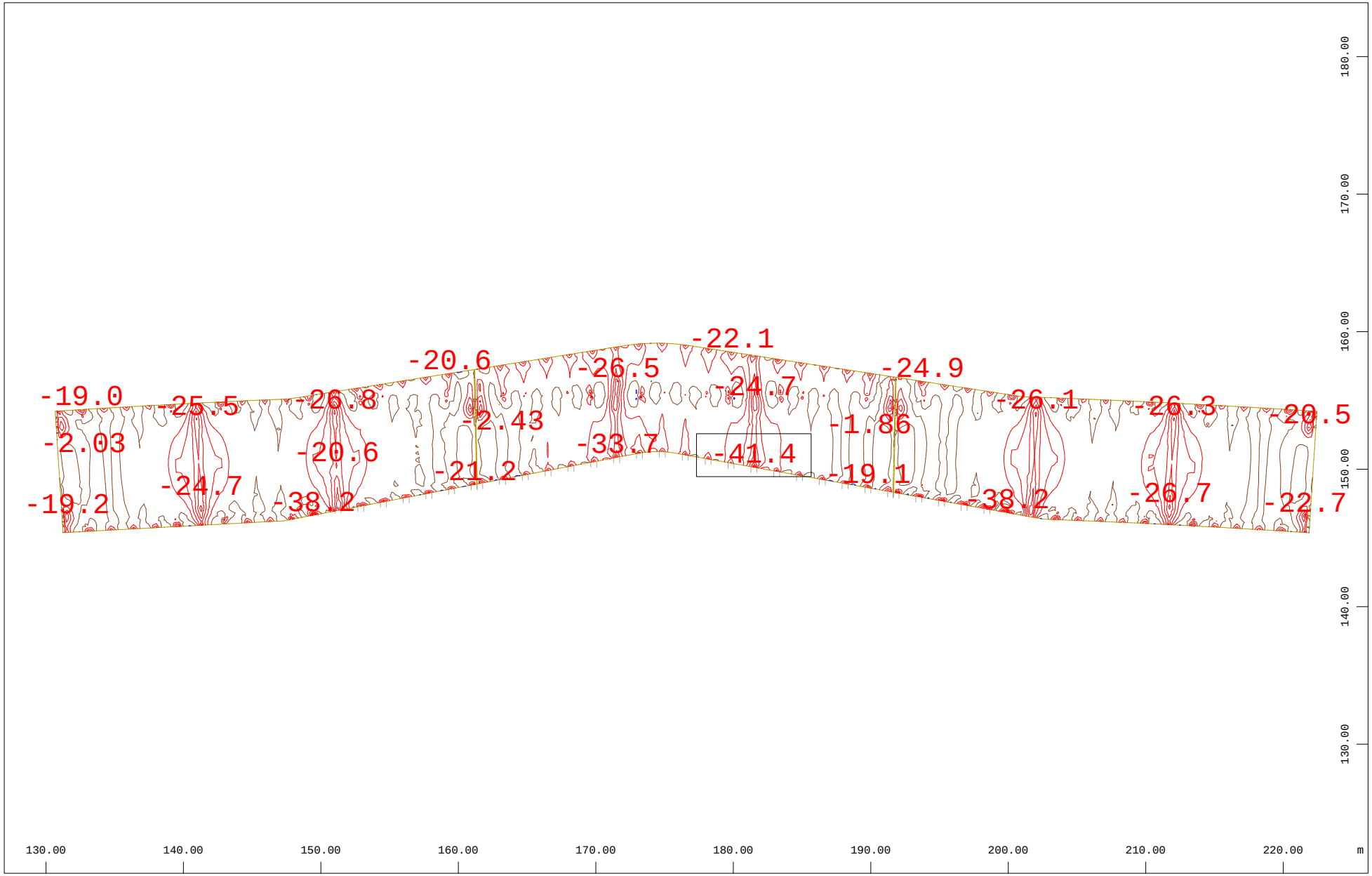


Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2101 MAX-MXX QUAD Forces in Quadrilat , from -15.4 to 60.8 step 5.00 kNm/m

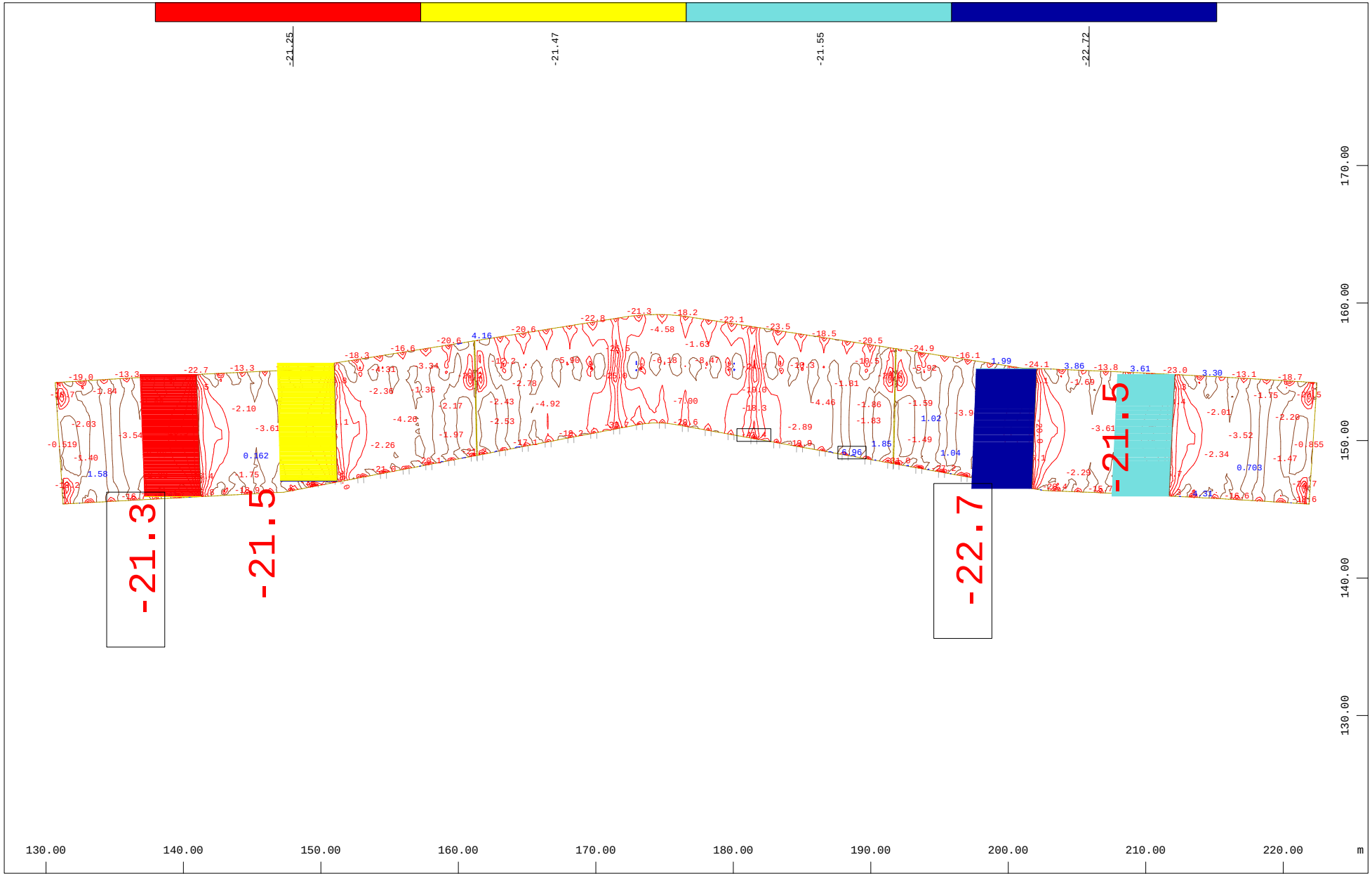


Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilat , from -41.4 to 6.96 step 5.00 kNm/m

M 1 : 386



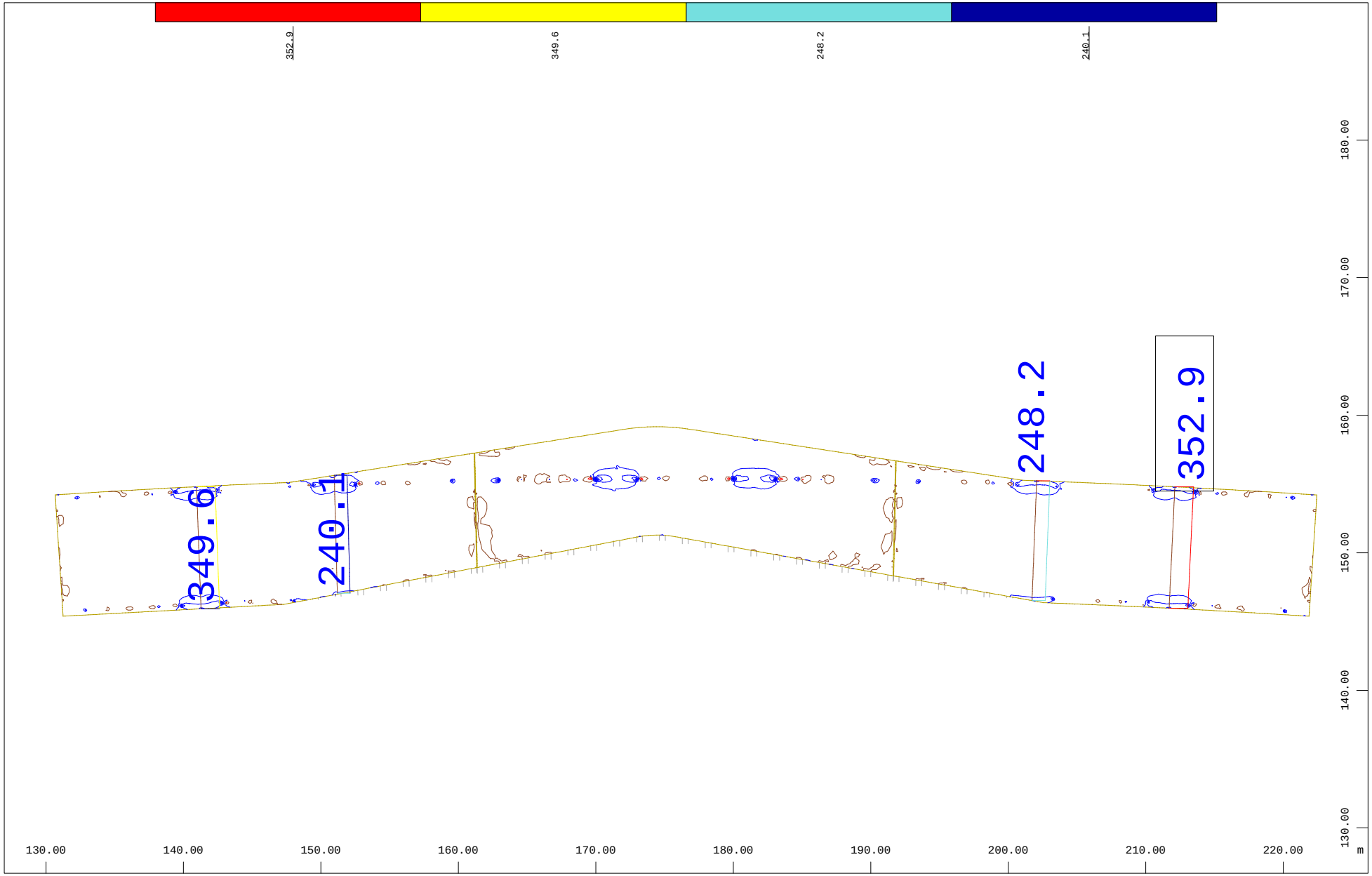
Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Bending moment m-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilat , from -41.4 to 6.96 step 5.00 kNm/m

Bending moment m-xx in local x in Node(average) ↔, Loadcase 2102 MIN-MXX QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 20.0 kNm/m (Min=-22.7)



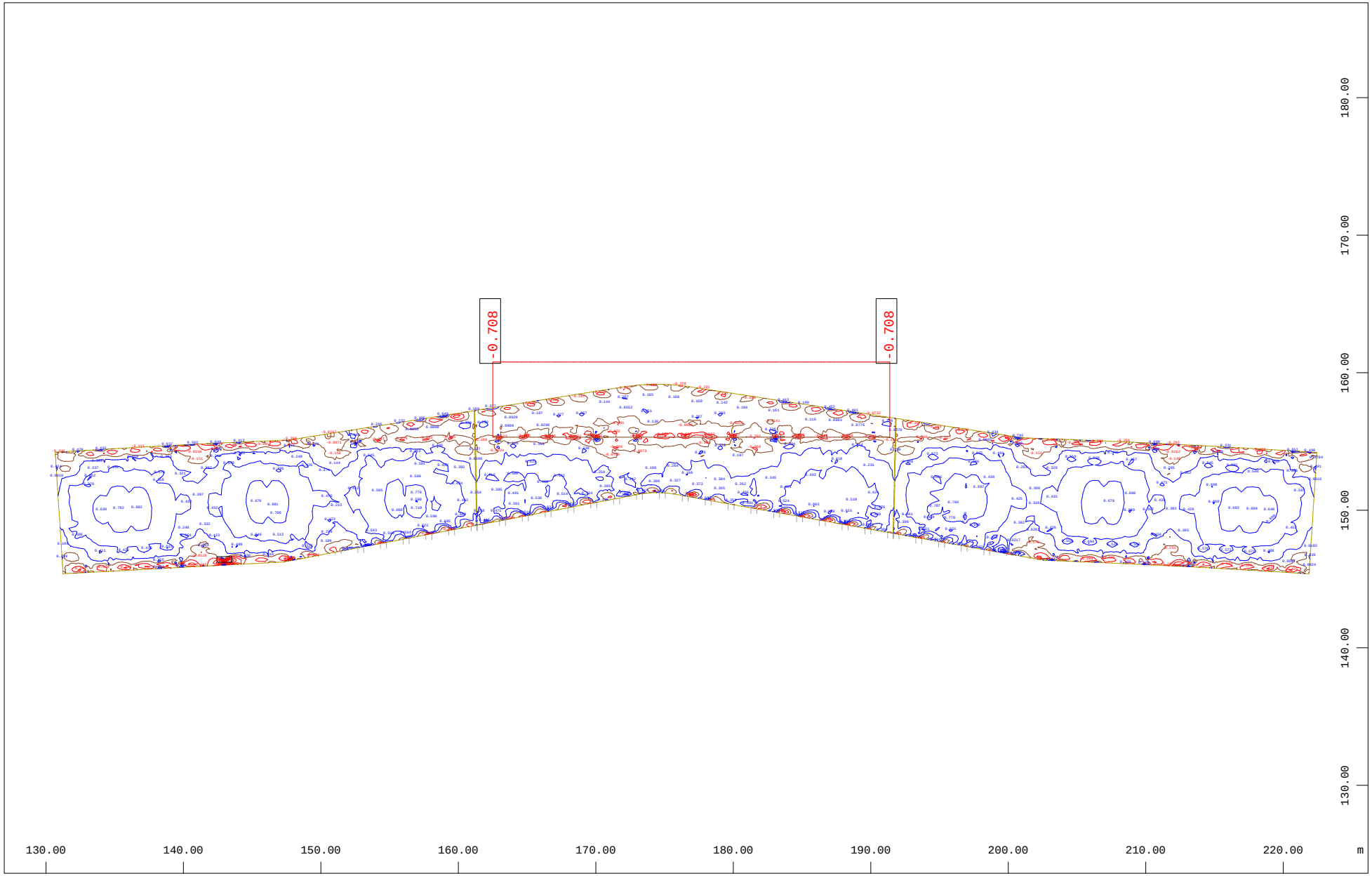
Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Membrane force n-xx in local x in Node ↔, Loadcase 2111 MAX-NXX QUAD Forces in Quadrilat , from -1054. to 3933. step 500.0 kN/m

Membrane force n-xx in local x in Node(average) ↔, Loadcase 2111 MAX-NXX QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 1000. kN/m (Max=352.9)



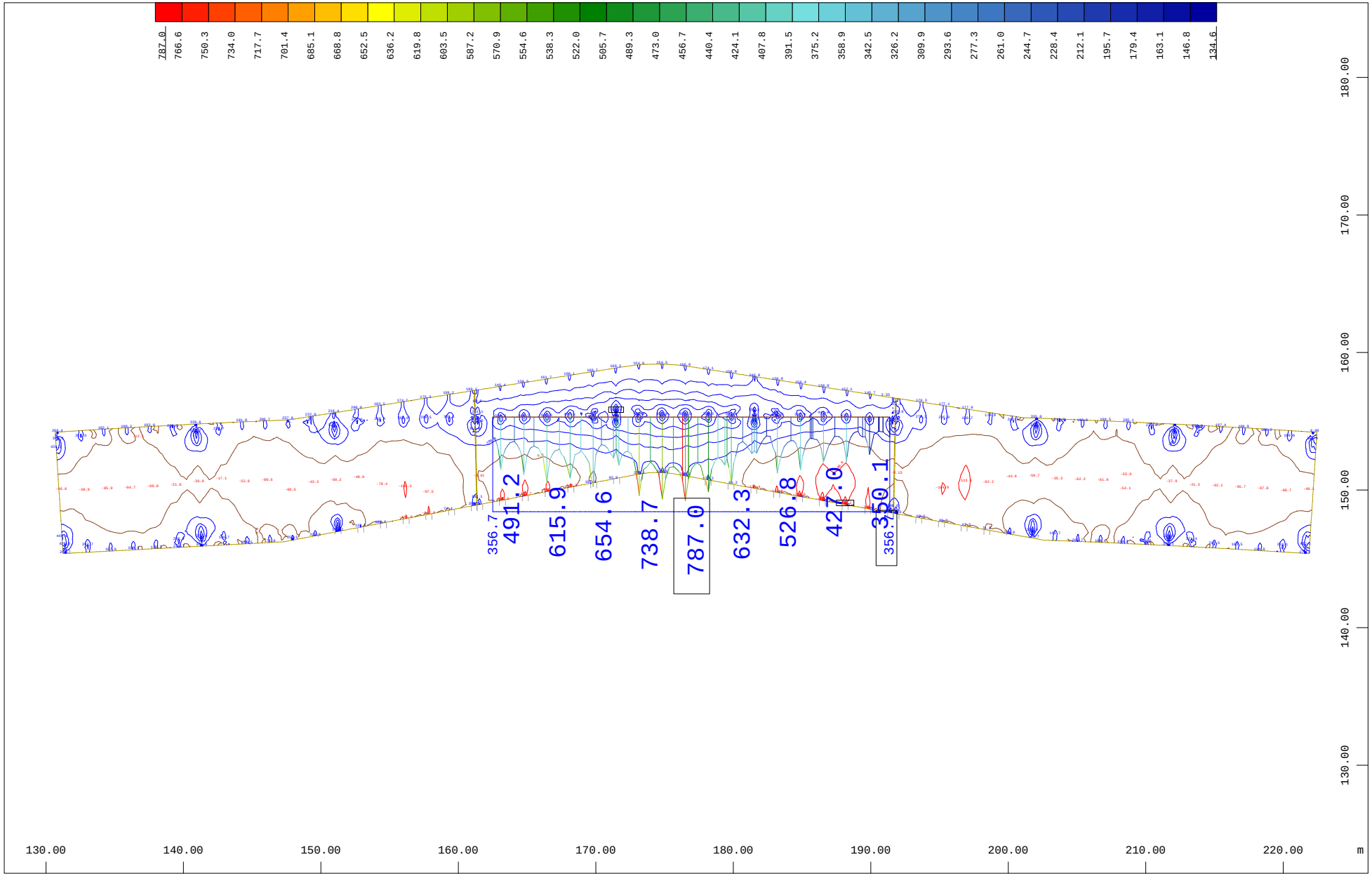
Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Bending moment m-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2103 MAX-MYY QUAD Forces in Quadrilat , from -2.44 to 1.35 step 0.200 kNm/m

Bending moment m-yy in local y in Node(average) ↕ , Loadcase 2104 MIN-MYY QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 0.500 kNm/m (Min=-0.708)



Y
Z—X

Sector of system Quadrilateral Elements

M 1 : 386

Membrane force n-yy in local y in Node ↕ , Loadcase 2113 MAX-NYY QUAD Forces in Quadrilat , from -440.2 to 836.4 step 100.0 kN/m

Membrane force n-yy in local y in Node(average) ↕ , Loadcase 2113 MAX-NYY QUAD Forces in Quadrilat , 1 cm 3D = 200.0 kN/m (Max=356.7)

APÉNDICE 9. CIMENTACIONES ESPECIALES

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 9

CIMENTACIONES ESPECIALES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1
2.1. APOYO SOBRE EL PASO INFERIOR TXARAKOA EXISTENTE 1
2.2. APOYO SOBRE MURO EXISTENTE 3
2.3. ENCEPADO DE ANCHO RESTRINGIDO 3
2.4. ENCEPADO DE PILA P115-2 4
2.5. ENCEPADO COLINDANTE A EDIFICIOS 4

3. NORMATIVA UTILIZADA 5

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 5
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE □08. 5
4.2. HORMIGONES 5
4.3. ACERO 5

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 6
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 6
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 6
5.2.1. Según EHE-08 6

6. ACCIONES 8

7. MODELOS DE CÁLCULO 8
7.1. CIMENTACIONES 8
7.2. ANCLA□ES A ESTRUCTURA EXISTENTE 8

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 9

CÁLCULOS 10
APOYO SOBRE PI TXARAKOA 11
APOYO SOBRE MURO 12
ENCEPADO DE ANCHO RESTRINGIDO 13
ENCEPADO COLINDANTE A EDIFICIOS 14

1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de las catalogadas como cimentaciones especiales del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

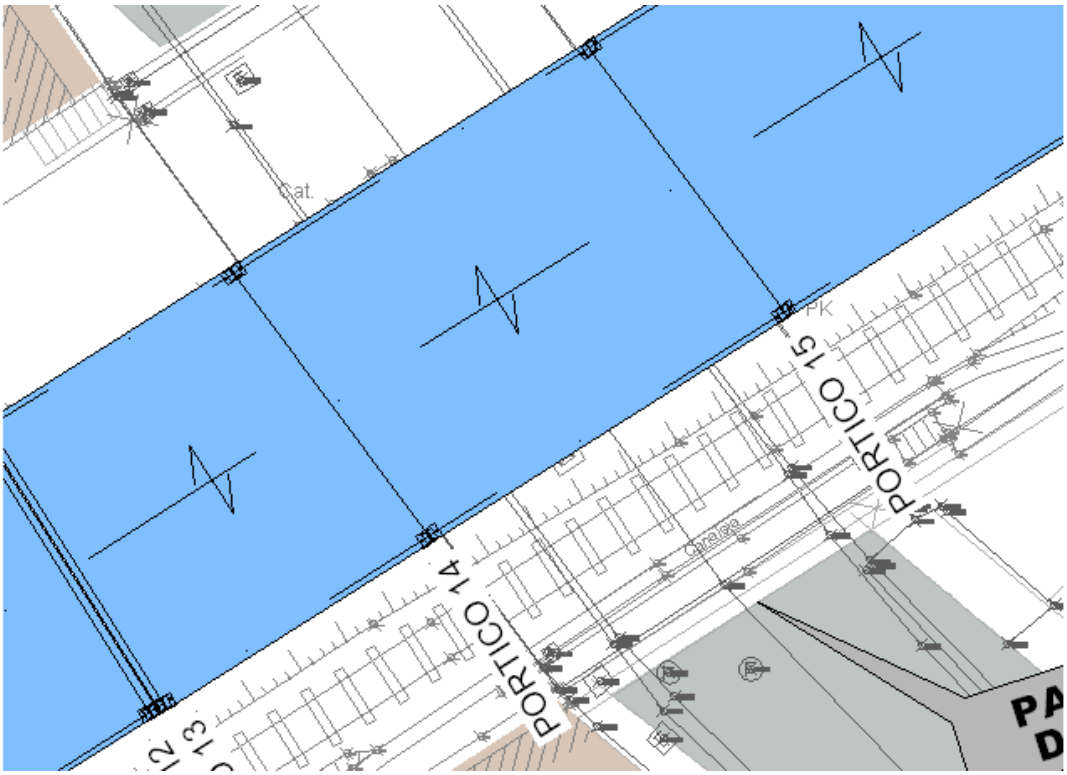
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

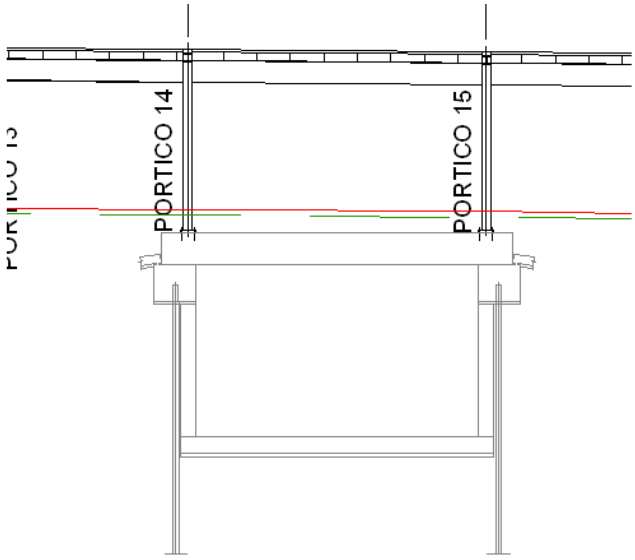
Con el nombre de cimentaciones especiales se agrupan los casos que han obligado a una definición de un apoyo o cimentación de los pilares de la cubrición diferentes a los diseñados como caso general. Estos son:

- Apoyo sobre el paso inferior Txarakoa existente.
- Apoyo sobre muro
- Encepado de ancho restringido
- Encepado de pila P115-2
- Encepado colindante a edificios

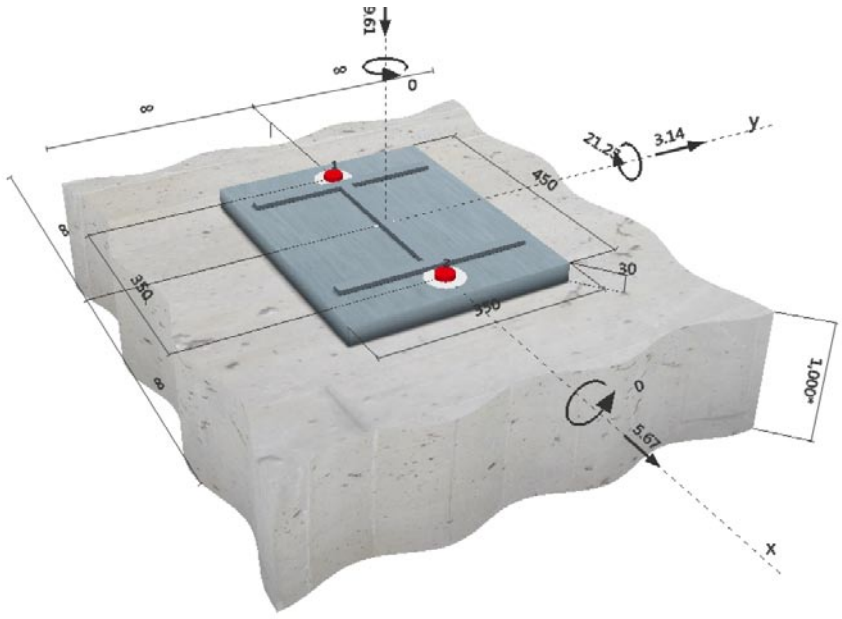
2.1. APOYO SOBRE EL PASO INFERIOR TXARAKOA EXISTENTE

El apoyo de 4 pilares de la cubrición sección tipo 1A se realiza directamente sobre los hastiales del PI Txarakoa con el objeto de evitar una interferencia mayor con el mismo. Este fenómeno tiene lugar para las pilas de los pórticos 14 y 15.



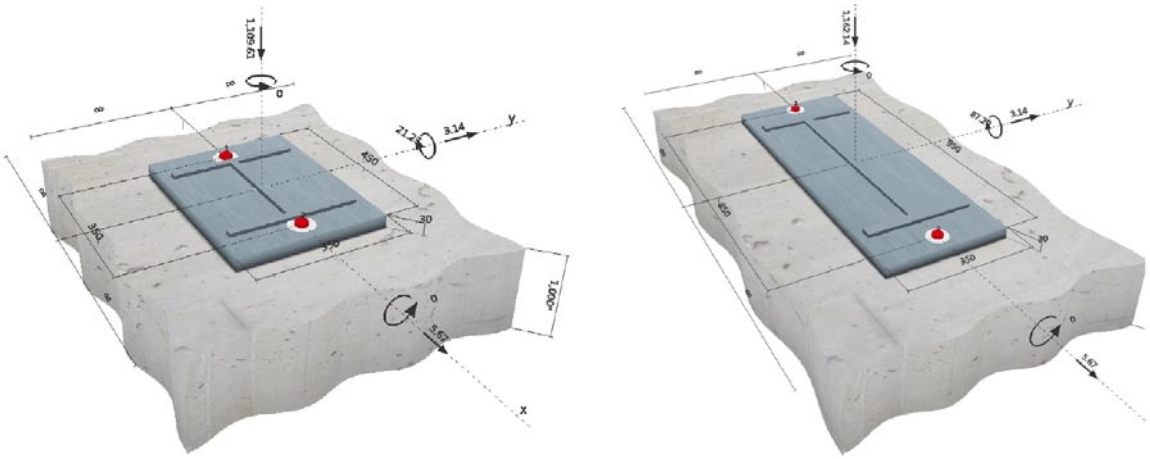


La placa de anclaje ya dimensionada se fija a la estructura mediante anclaje químico Hilti HIT-V varilla roscada con HIT-RE 500 resina de inyección con 250 mm de empotramiento M24 acero galvanizado 8.8, instalado mediante Taladro a percusión, según ETA 04/0027.



2.2. APOYO SOBRE MURO EXISTENTE

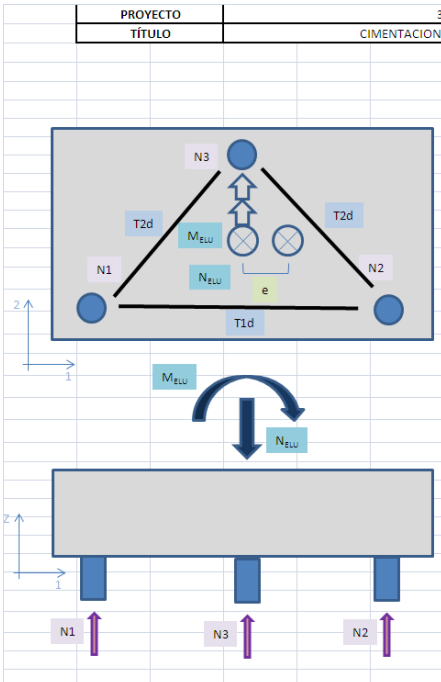
En las zonas en las que el apoyo en cabeza de muro existente es viable, se lleva a cabo un anclaje químico Hilti HIT-V varilla roscada con HIT-RE 500 resina de inyección con 250 mm de empotramiento M24 acero galvanizado 8.8, instalado mediante Taladro a percusión, según ETA 04/0027, para las placas de anclaje de la sección tipo exigida, tanto para los pilares únicos como dobles.



2.3. ENCEPADO DE ANCHO RESTRINGIDO

En las zonas en las que por condicionantes externos no es posible la implantación de la cimentación prevista en la sección tipo 1A, tal y como se da sobre escollera en el entorno de los Pórticos 85 a 94 lado valle, se dimensiona un encepado especial sobre 3 micropilotes Φ220 mm con armadura tubular 168,3x10 mm, presentando estos empotramientos de 2 m en roca sana.

El pilar se instala en el baricentro de la sección.



PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN	
TÍTULO	CIMENTACIONES ESPECIALES. ANCHO REDUCIDO	
Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	0.70	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.30	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.22	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1162.14	kN
M_{ELU}	87.29	kN.m
N_{ELS}	743.77	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	1032.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	320.23	kN
N2	454.53	kN
N3	387.38	kN
d	0.95	m
e	0.08	m
T1d	323.66	kN
T2d	159.26	kN
As1	8.09	cm^2
As2	3.98	cm^2
Cercos/apoyo	3	Φ16
Barras/micro	6	Φ16
Empotramiento	1.68	m

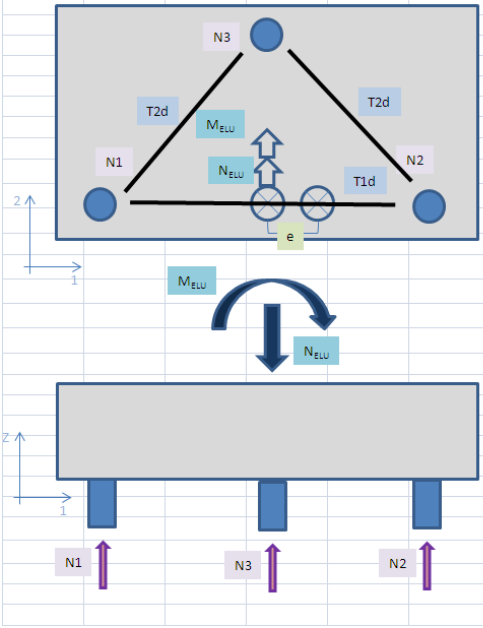
2.4. ENCEPADO DE PILA P115-2

Debido a la existencia de una conducción a cierta profundidad bajo la cimentación, se inclinan 30º los dos micropilotes correspondientes al lado valle de la cimentación inicialmente prevista en ST-2 para evitarla sin alterar significativamente la geometría y características de la cimentación, que se mantiene profunda con 4 micropilotes Φ140 mm.

2.5. ENCEPADO COLINDANTE A EDIFICIOS

En las zonas en las que por condicionantes externos no es posible la implantación de la cimentación prevista en la sección tipo 1A, tipo 2 o tipo 4 por presentarse edificaciones contiguas al pilar, se dimensiona un encepado especial sobre 3 micropilotes Φ220 mm con armadura tubular 168,3x10 mm, presentando empotramientos de 2 m en roca sana. El pilar se presenta excéntrico limitando al máximo la ocupación del espacio.

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	CIMENTACIONES ESPECIALES. CARGA EN BORDE



Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	0.70	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.30	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.22	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1466.28	kN
M_{ELU}	199.55	kN.m
N_{ELS}	933.40	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	1032.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	676.74	kN
N2	789.54	kN
N3	0.00	kN
d	0.95	m
e	0.14	m
T1d	562.21	kN
T2d	276.65	kN
As1	14.06	cm^2
As2	6.92	cm^2
Cercos/apoyo	5	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ25
Empotramiento	2.91	m

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE □08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP □07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE □SE □C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Cimentaciones: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA□30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N EN □APATAS	HA□25/B/20/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión mediante anclaje químico: Clase 8.8
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD□STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE □ 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

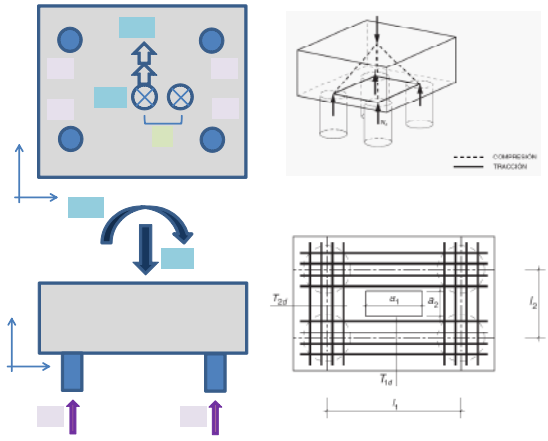
Se utilizan las acciones que se obtienen en los cálculos de la sección tipo correspondiente al apoyo que se modifica en función de las circunstancias dadas.

7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos.

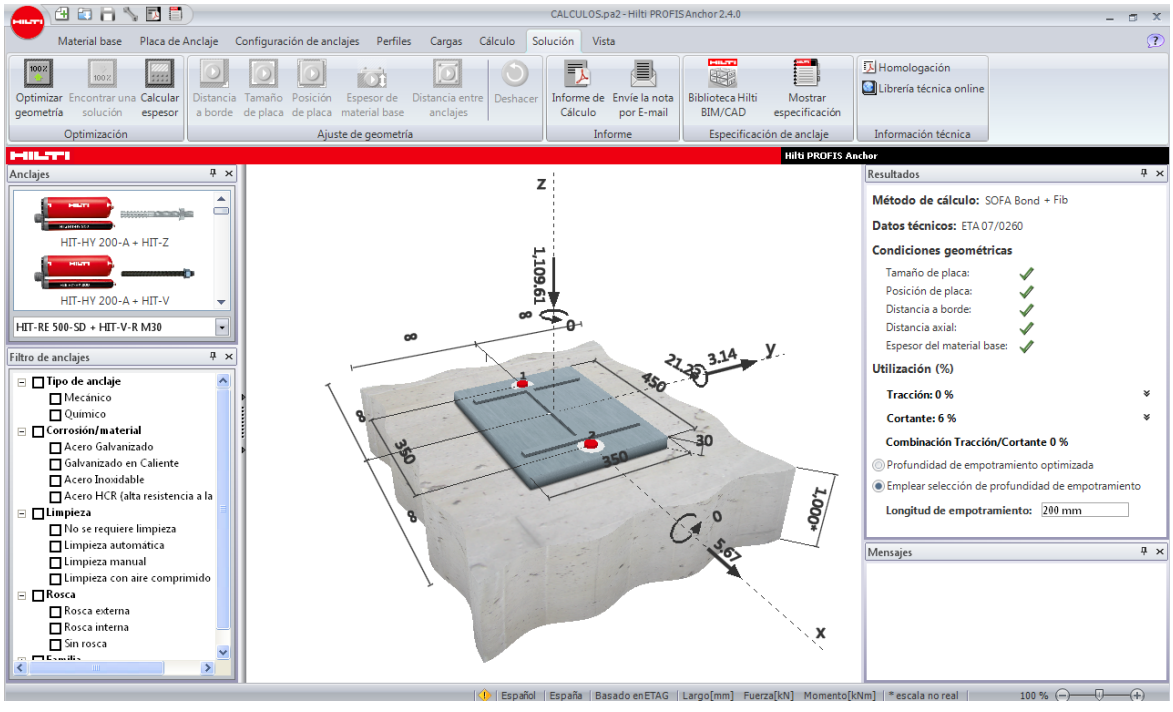
PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{t,ck}$	0.25	MPa
$R_{b,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	φ16
Barras/micro	4	φ16
Empotramiento	1.67	m

7.2. ANCLAJES A ESTRUCTURA EXISTENTE

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por el suministrador.



8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

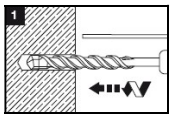
Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

APOYO SOBRE PI TXARAKOA

Instrucciones de colocación

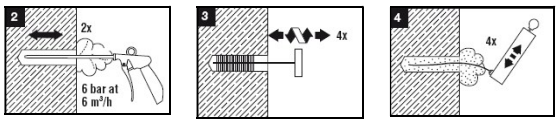
Realización de taladro



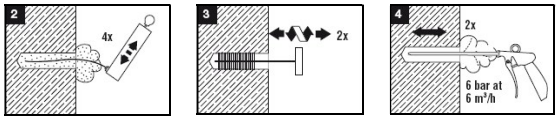
Realización del taladro

Con martillo de percusión seleccionando en modo de perforador y empleando una broca de carburo del tamaño adecuado.

Limpieza de taladro



o



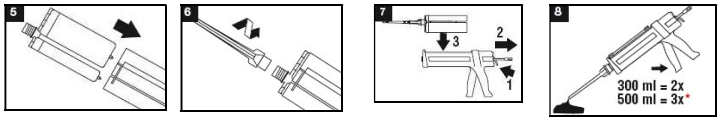
a) Limpieza manual
Para taladros máx. ϕ20mm y una profundidad máxima de 10ϕ del elemeno a fijar.

- (2) Soplado a presión 4 veces con bombín de limpieza Hilti.
- (3) Cepillar 4 veces con cepillo HIT-RB, insertando en el fondo del taladro con movimiento giratorio y luego extraerlo.
- (4) Soplado a presión 4 veces.

b) Limpieza con aire comprimido
Puede utilizarse en todos los diámetros y profundidades de empotramiento.

- (2) Soplado a presión con pistola de aire comprimido y retire la boquilla de aire 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.
- (3) Cepillar 2 veces.
- (4) Soplado a presión con pistola de aire comprimido 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.

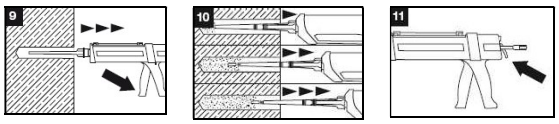
Inserción de cartucho



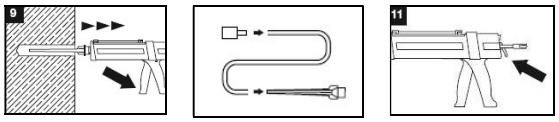
Inserción de cartucho

- (5) Inserción del cartucho en el portacartucho.
- (6) Fijación del mezclador HIT-RE M al colector del cartucho.
- (7) Inserción del portacartuchos con el cartucho en el aplicador HIT
- (8) Embolada inicial para garantizar la homogeneidad de la mezcla. Se elimina previamente la cantidad señalada de resina como indica la figura.

Inyección



o



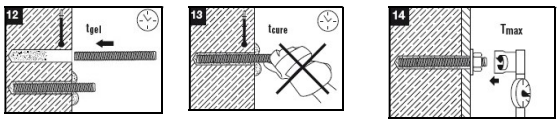
Inyección: Se realiza desde la parte trasera del taladro sin que se formen burbujas de aire.
c) Método de inyección para taladros con un profundidad ₀ 250 mm:

- (9) Se inyecta el adhesivo comenzado por la parte de atrás. Lentamente, retirar el mezclador después de cada aplicación.
- (10) Rellenar el taladro hasta que el espacio anular entre el elemento de fijación y el hormigón este completo.
- (11) Una vez finalizada la inyección, despresurizar el aplicador pulsando el gatillo de bloqueo.

d) Método de inyección con tapón pistón: recomendada para aplicaciones suspendidas y taladros con una profundidad ₌ > 250 mm:

- Ensamblar el mezclador, las extensiones necesarias y el tapón de tamaño adecuado.
- Insertar el tapón pistón HIT-SZ en el fondo del taladro e inyectar como en la figura (10). Durante la inyección, el tapón pistón será extruido del taladro por la presión de la resina.

Instalación



Instalación

- (12) Marcar y fijar el corrugado o varilla Hilti a la profundidad de empotrameinto deseada. Para facilitar la instalación, gire lentamente el elemento a medida que se va insertando.
- (13) No ajustar el corrugado o varilla Hilti una vez finalizado el tiempo "t_{gel}" y hasta que haya transcurrido el tiempo "t_{cure}".
- (14) Aplicar el par de apriete indicado una vez transcurrido el tiempo "t_{cure}".

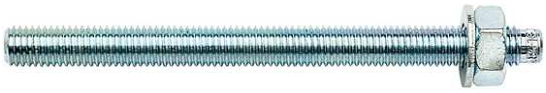
Métrica	**M8**	**M10**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Martillo percutor	TE 2 – TE 16			TE 40 – TE 70			
Par de apriete	Llave dinamométrica						

Cartucho HIT-RE 500		**330 ml**	**500 ml**	**1400 ml**
Mezclador		HIT-RE M		
Aplicadores	Manual	MD 2000		
		MD 2500		
	Batería	ED 3500-A		
	Neumático	P 3000	P 3500	P 8000D
Limpieza	Manual	Bombín de limpieza y set de cepillos con escobilla		
	Aire comprimido	Pistola de aire comprimido y set de cepillos con escobilla		

Sistema de Inyección



Hilti HIT-RE 500
Cartucho disponible 330 ml, 500 ml y 1400 ml.



Varilla HIT-V
Varilla HIT-V-R
Varilla HIT-V-HCR

Homologación Europea

Marcado CE

Software de diseño Hilti

Hormigón

Distancia de borde y separación reducidas

Empotramiento flexible

Resistencia a corrosión

Alta resistencia a la corrosión

Resistencia al fuego

Hilti HIT-RE 500

Sistema de inyección bicomponente de altas prestaciones y fraguado lento con baja retracción que en conjunto con las varillas HIT-V permite una mayor flexibilidad en sus conexiones estructurales en hormigón.

- Adhesivo epoxídico de alto poder de adherencia en acero y hormigón .
- No contiene sustancias cancerígenas ni venenosas, cumpliendo todas la normativas vigentes de seguridad y salud.
- Este adhesivo está homologado para su uso con barras corrugadas ***"a posteriori"*** (para más información consulte el documento correspondiente).

Características y Ventajas

- Homologado según normativa europea Opción 7: hormigón no fisurado de C20/25 a C50/60 para varillas hasta M39
- Alta capacidad de carga.
- Válido para hormigón seco y saturado.
- Sin reducción de carga en taladros con diamante.
- Fraguado bajo agua.
- Una vez fraguada puede estar en contacto con agua potable (NSF americana)
- Permite pequeñas distancias a borde y de separación entre anclajes.
- Aplicación con grandes diámetros, superiores a M39 *
- Posibilidad de realizar grandes empotramientos (hasta 3,2 m en condiciones estándar).
- Limpieza manual desde M8 a M16 con una profundidad de anclaje h_{ef} o 10d.
- Diseño de cálculo con el programa Hilti PROFIS Anchor 2.0 (disponible para descarga en www.hilti.es)

*Consultar con oficina técnica

Aplicaciones





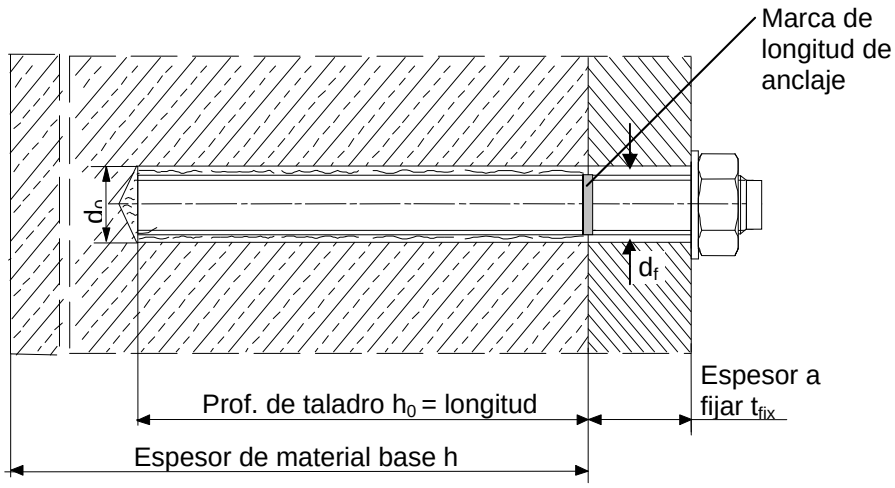




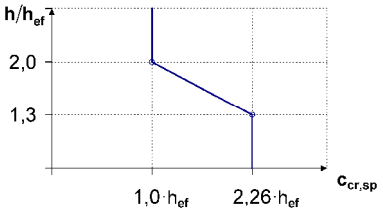
- Fijación de placas de anclajes y angulares en materiales macizos
- Apoyo de forjados
- Fijación de maquinaria pesada.
- Fijación de grúas o puentes grúa.
- Anclajes de estructuras metálicas.

Datos de colocación

ETA Nº 04/0027
Validez hasta 28/05/2014



Métrica			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**	**M33**	**M36**	**M39**
Diámetro nominal de la broca	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	30	35	37	40	42
Rango de profundidad efectiva de anclaje [a]	$h_{ef,min}$	[mm]	40	40	48	64	80	96	108	120	132	144	156
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600	660	720	780
Mínimo espesor de material base	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm = 100 mm			h_{ef} + 2 d_0							
Diámetro de taladro en placa	d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33	36	39	42
Separación mínima	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150	165	180	195
Mínima distancia a borde	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150	165	180	195
Separación mínima para fallo po splitting	$s_{cr,sp}$		2 $c_{cr,sp}$										
Distáncia mínima a borde para fallo po splitting [b]	$c_{cr,sp}$	[mm]	**1,0 · h_{ef}** para h / h_{ef} = 2,0 **4,6 h_{ef} - 1,8 h** para 2,0 > h / h_{ef} > 1,3: **2,26 h_{ef}** para h / h_{ef} = 1,3:										
Separación mínima para fallo po cono de homigón	$s_{cr,N}$		2 $c_{cr,N}$										
Distáncia mínima a borde para fallo po cono de homigón [c]	$c_{cr,N}$		1.5 h_{ef}										
Par de apriete [d]	T_{max}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	270	300	330	360	390



Para separación (distancia a borde) menor que la separación crítica (distancia crítica a borde) las cargas de diseño tienen que ser reducidas.

a) Empotramiento variable $h_{ef,min} = h_{ef} = h_{ef,max}$

b) Máximo par de apriete para evitar el fallo por splitting durante la instalación para anclajes con separación y/o distancia a borde mínimas.

c) h: Espesor de material base ($h = h_{min}$), h_{ef}: Profundidad efectiva

d) La distancia crítica a borde para fallo por cono de hormigón depende de la profundidad de anclaje efectiva y de la tensión de adherencia de diseño. Las fórmulas simplificadas dadas en esta tabla están del lado de la seguridad.

Datos de carga (para un anclaje aislado)

Toda la información en esta sección aplica para:
(Para más detalles ver el método de diseño simplificado)

- Instalación correcta (ver instrucciones de colocación).
- Sin influencia entre anclajes ni de borde .
- *Fallo por acero*.
- Espesor de material base como definido en la tabla.
- Longitud de anclaje, como definido en la tabla.
- Un material de anclaje, como definido en las tablas.
- Hormigón C 20/25, $f_{ck,cube}$ = 25 N/mm²
- Rango de temperatura I
  (min. Temperatura del material base -40°C, max. temperatura del material base (largo/corto): +24°C/40°C)
- Rango de temperatura de instalación: -10°C a +40°C.

Profundidad de anclaje [a] y espesor de material base.

Resistencia última media, resistencia característica, resistencia de diseño, cargas recomendadas.

Métrica	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Profundidad de anclaje [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
Espesor de material base[mm]	110	120	140	165	220	270	300	340	380	410	450

a) El rango de profundidades de anclaje permitido se puede ver en Detalles de colocación. Los Valores de carga corespondientes pueden ser calculados de acuerdo con el Método de diseño simplificado.

Resistencia última media: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción $N_{Ru,m}$	HIT-V 5.8	[kN]	*18,9*	*30,5*	*44,1*	*83,0*	*129,2*	*185,9*	*241,5*	*295,1*	*364,4*	*428,9*	459,9
Cortante $V_{Ru,m}$	HIT-V 5.8	[kN]	*9,5*	*15,8*	*22,1*	*41,0*	*64,1*	*92,4*	*120,8*	*147,0*	*182,2*	*214,5*	*256,2*

Resistencia característica: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción N_{Rk}	HIT-V 5.8	[kN]	*18,0*	*29,0*	*42,0*	70,6	111,9	153,7	187,8	224,0	262,4	302,7	344,9
Cortante V_{Rk}	HIT-V 5.8	[kN]	*9,0*	*15,0*	*21,0*	*39,0*	*61,0*	*88,0*	*115,0*	*140,0*	*173,5*	*204,3*	*244,0*

Resistencia de Diseño: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción N_{Rd}	HIT-V 5.8	[kN]	12,0	19,3	27,7	33,6	53,3	73,2	89,4	106,7	125,0	144,2	164,3
Cortante V_{Rd}	HIT-V 5.8	[kN]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0	138,8	163,4	195,2

Cargas recomendadas [a]: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción N_{rec}	HIT-V 5.8	[kN]	8,6	13,8	19,8	24,0	38,1	52,3	63,9	76,2	89,3	103,0	117,3
Cortante V_{rec}	HIT-V 5.8	[kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	80,0	99,1	116,7	139,4

[a] Para las cargas recomendadas, se considera un coeficiente de seguridad parcial para las acciones de γ_F = 1,4. Los coeficientes de seguridad parcial para las acciones dependen del tipo de carga y deben tomarse de las nomativas nacionales. De acuerdo con ETAG 001, anexo C, el coeficiente de seguridad parcial es γ_G = 1,35 para acciones permanentes y γ_Q = 1,5 para acciones variables.

Método de diseño simplificado

Versión simplificada del método de diseño de de la ETAG 001, TR 029. Resistencia de Diseño de acuerdo con la ETA-04/0027, edición 2008-11-03.

- Influencia de la resistencia del homigón
- Influencia de la distancia a borde
- Influencia de la separación
- Valido para un grupo de dos anclajes. (El método puede ser también aplicado para grupos de más de dos anclajes o más de un borde . Los factoes de influencia deben ser considerados para cada distáncia a borde o separación entre anclajes. Las cargas de diseño calculados están del lado de la seguridad: serán más bajas que los Valores presentes en la ETAG 001, TR 029. Para evitar esto, se recomienda la utilización del software de diseño de anclajes PROFIS ancho).

El método de diseño se basa en la siguiente simplificación:

- No hay cargas diferentes en valor actuando sobre los anclajes (no hay excentricidad)

Los Valores son válidos para un anclaje.

Para disposiciones más complejas utilizar el Software de diseño PROFIS anchor.

Tracción

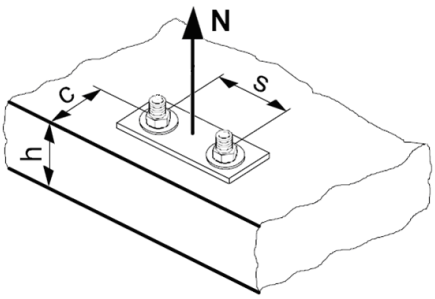
La resistencia a tracción es el menor valor de:

- Resistencia del acero: $N_{Rd,s}$
- Resistencia combinada de extracción y cono de hormigón :

$$N_{Rd,p} = N^0_{Rd,p} \cdot f_{B,p} \cdot f_{h,p}$$

- Resistencia del cono: $N_{Rd,c} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,N} \cdot f_{2,N} \cdot f_{3,N} \cdot f_{h,N} \cdot f_{re,N}$
- Resistencia a splitting (solo hormigón no-fisurado):

$$N_{Rd,sp} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,sp} \cdot f_{2,sp} \cdot f_{3,sp} \cdot f_{h,sp} \cdot f_{re,N}$$



Resistencia de diseño a tracción

Resistencia de diseño del acero $N_{Rd,s}$

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
$N_{Rd,s}$	HIT-V 5.8	[kN]	12,0	19,3	28,0	52,7	82,0	118,0	153,3	187,3	231,3	272,3	325,3
	HIT-V 8.8	[kN]	19,3	30,7	44,7	84,0	130,7	188,0	244,7	299,3	370,1	435,7	520,5
	HIT-V-R	[kN]	13,9	21,9	31,6	58,8	92,0	132,1	80,4	98,3	122,6	144,3	172,4
	HIT-V-HCR	[kN]	19,3	30,7	44,7	84,0	130,7	117,6	152,9	187,1	144,6	170,2	203,3

Resistencia de diseño combinada de extracción y cono de hormigón

$N_{Rd,p} = N^0_{Rd,p} \cdot f_{B,p} \cdot f_{1,N} \cdot f_{2,N} \cdot f_{3,N} \cdot f_{h,p} \cdot f_{re,N}$

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Profundidad efectiva $h_{ef,typ}$ [mm]			**80**	**90**	**110**	**125**	**170**	**200**	**210**	**270**	**300**	**330**	**360**
$N^0_{Rd,p}$	Rango temperatura I	[kN]	15,3	21,5	31,6	44,9	76,3	105,6	135,7	157,5	171,0	203,3	232,9
$N^0_{Rd,p}$	Rango temperatura II	[kN]	12,4	17,5	25,7	35,9	61,0	82,9	106,6	133,3	136,8	162,6	186,3
$N^0_{Rd,p}$	Rango temperatura III	[kN]	7,7	10,8	15,8	22,4	35,6	52,8	63,0	78,8	82,1	97,6	111,8

Resistencia de diseño del cono de hormigón $N_{Rd,c} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,N} \cdot f_{2,N} \cdot f_{3,N} \cdot f_{h,N} \cdot f_{re,N}$

Resistencia de diseño a fisuración (splitting) [a] $N_{Rd,sp} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,sp} \cdot f_{2,sp} \cdot f_{3,sp} \cdot f_{h,N} \cdot f_{re,N}$

Métrica		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
$N^0_{Rd,c}$	[kN]	17,2	20,5	27,7	33,6	53,3	73,2	89,4	106,7	125,0	144,2	164,3

Factores de influencia

Influencia de la resistencia del hormigón en la resistencia a combinada de extracción y cono de hormigón

Clase de resistencia del hormigón (ENV 206)	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
$f_{B,p} = (f_{ck,cube}/25N/mm^2)^{0,10}$ a)	1,00	1,02	1,04	1,06	1,07	1,08	1,09

a) $f_{ck,cube}$ = Resistencia a compresión del hormigón en probeta cúbica.

Influencia de la Profundidad de anclaje en la resistencia a combinada de extracción y cono de hormigón

$$f_{h,p} = h_{ef}/h_{ef,typ}$$

Influencia de la resistencia del hormigón en la resistencia del cono de hormigón

Clase de resistencia del hormigón (ENV 206)	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
$f_B = (f_{ck,cube}/25N/mm^2)^{0,5}$ a)	1	1,1	1,22	1,34	1,41	1,48	1,55

a) $f_{ck,cube}$ = Resistencia a compresión del hormigón en probeta cúbica.

Influencia de la distancia a borde a)

$c/c_{cr,N}$ / $c/c_{cr,sp}$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
$f_{1,N} = 0,7 + 0,3 \cdot c/c_{cr,N} \leq 1$	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1
$f_{1,sp} = 0,7 + 0,3 \cdot c/c_{cr,sp} \leq 1$										
$f_{2,N} = 0,5 \cdot (1 + c/c_{cr,N}) \leq 1$	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1
$f_{2,sp} = 0,5 \cdot (1 + c/c_{cr,sp}) \leq 1$										

a) La distancia a borde no debe ser menor que la distancia a borde mínima c_{min} dada en la tabla con las condiciones de colocación. Estos factores de influencia deben ser considerados para todos los valores de distancia a borde inferiores al valor mínimo.

Influencia de la separación entre anclajes a)

$s/s_{cr,N}$ / $s/s_{cr,sp}$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
$f_{3,N} = 0,5 \cdot (1 + s/s_{cr,N}) \leq 1$	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1
$f_{3,sp} = 0,5 \cdot (1 + s/s_{cr,sp}) \leq 1$										

a) La separación entre anclajes no debe ser menor que la separación mínima s_{min} dada en la tabla con las condiciones de colocación. Estos factores de influencia deben ser considerados para cada separación.

Influencia de la Profundidad de anclaje en la resistencia del cono de hormigón

$$f_{h,N} = (h_{ef}/h_{ef,typ})^{1,5}$$

Influencia del armado

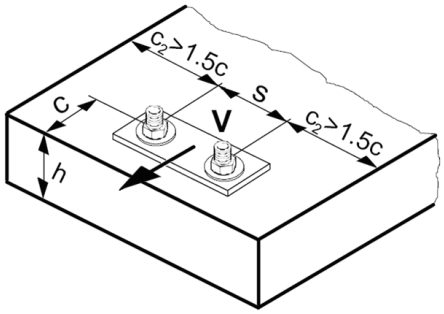
h_{ef} [mm]	40	50	60	70	80	90	= 100
$f_{re,N} = 0,5 + h_{ef}/200mm = 1$	0,7 a)	0,75 a)	0,8 a)	0,85 a)	0,9 a)	0,95 a)	1

a) Este factor se aplica sólo para armado denso. Si, en el área del anclaje, existe armado con una separación = 150 mm (cualquier diámetro) o con un diámetro = 10 mm y una separación = 100 mm, entonces se puede aplicar un factor $f_{re,N} = 1$.

Cortante

La resistencia a Cortante es la menor de:

- Resistencia del acero: $V_{Rd,s}$
- Resistencia desconchamiento: $V_{Rd,cp}$ = **k** · más bajo de $N_{Rd,p}$ y $N_{Rd,c}$
- Resistencia borde hormigón : $V_{Rd,c} = V^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{ß} \cdot f_h \cdot f_4 \cdot f_{hef} \cdot f_c$



Resistencia de diseño a cortante

Resistencia de diseño del acero $V_{Rd,s}$

Métrica		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
HIT-V 5.8	[kN]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0	138,8	163,4	195,2
HIT-V 8.8	[kN]	12,0	18,4	27,2	50,4	78,4	112,8	147,2	179,2	222,1	261,4	312,3
HIT-V-R	[kN]	8,3	12,8	19,2	35,3	55,1	79,5	48,3	58,8	72,9	85,8	102,5
HIT-V-HCR	[kN]	12,0	18,4	27,2	50,4	78,4	70,9	92,0	112,0	86,8	102,1	122,0

Resistencia de diseño por desconchamiento $V_{Rd,cp}$ = menor valor [a] de k · $N_{Rd,p}$ y k · $N_{Rd,c}$

k = 1 para h_{ef} < 60 mm
k = 2 para h_{ef} = 60 mm

a) $N_{Rd,p}$: Resistencia de diseño a combinada de extracción y cono de hormigón.
$N_{Rd,c}$: Resistencia de diseño de cono de hormigón.

Resistencia de diseño del borde hormigón $V_{Rd,c} = V^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{ß} \cdot f_h \cdot f_4 \cdot f_{hef} \cdot f_c$

Métrica	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Homigón no-fisurado											
$V^0_{Rd,c}$ [kN]	5,9	8,6	11,6	18,7	27,0	36,6	44,5	53,0	62,1	71,7	81,9

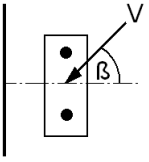
Factores de influencia

Influencia de la resistencia del hormigón

Clase de resistencia del hormigón (ENV 206)	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
f_B = $(f_{ck,cube}/25N/mm^2)^{1/2}$ a)	1	1,1	1,22	1,34	1,41	1,48	1,55

a) $f_{ck,cube}$ = Resistencia a compresión del hormigón en probeta cúbica.

Influencia del ángulo de la carga aplicada con la dirección perpendicular al borde libre

Ángulo ß	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	= 90°
$f_β$ 	1	1,01	1,05	1,13	1,24	1,40	1,64	1,97	2,32	2,50

Influencia del espesor del material base

h/c	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,35	= 1,5
$f_h = \{h/(1,5 \cdot c)\}^{1/2} = 1$	0,32	0,45	0,55	0,63	0,71	0,77	0,84	0,89	0,95	1,00

Influencia de la separación entre anclajes y la distancia a borde [a] para la resistencia del borde de hormigón : f_4

$f_4 = (c/h_{ef})^{1,5} \cdot (1 + s / [3 \cdot c]) \cdot 0,5$

c/h_{ef}	Un Anclaje	Grupo de dos anclajes s/h_{ef}														
		0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75	7,50	8,25	9,00	9,75	10,50	11,25
0,50	0,35	0,27	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
0,75	0,65	0,43	0,54	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
1,00	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,25	1,40	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
1,50	1,84	1,07	1,22	1,38	1,53	1,68	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
1,75	2,32	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
2,00	2,83	1,59	1,77	1,94	2,12	2,30	2,47	2,65	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
2,25	3,38	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,81	3,00	3,19	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
2,50	3,95	2,17	2,37	2,57	2,77	2,96	3,16	3,36	3,56	3,76	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
2,75	4,56	2,49	2,69	2,90	3,11	3,32	3,52	3,73	3,94	4,15	4,35	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
3,00	5,20	2,81	3,03	3,25	3,46	3,68	3,90	4,11	4,33	4,55	4,76	4,98	5,20	5,20	5,20	5,20
3,25	5,86	3,15	3,38	3,61	3,83	4,06	4,28	4,51	4,73	4,96	5,18	5,41	5,63	5,86	5,86	5,86
3,50	6,55	3,51	3,74	3,98	4,21	4,44	4,68	4,91	5,14	5,38	5,61	5,85	6,08	6,31	6,55	6,55
3,75	7,26	3,87	4,12	4,36	4,60	4,84	5,08	5,33	5,57	5,81	6,05	6,29	6,54	6,78	7,02	7,26
4,00	8,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75
4,25	8,76	4,64	4,90	5,15	5,41	5,67	5,93	6,18	6,44	6,70	6,96	7,22	7,47	7,73	7,99	8,25
4,50	9,55	5,04	5,30	5,57	5,83	6,10	6,36	6,63	6,89	7,16	7,42	7,69	7,95	8,22	8,49	8,75
4,75	10,35	5,45	5,72	5,99	6,27	6,54	6,81	7,08	7,36	7,63	7,90	8,17	8,45	8,72	8,99	9,26
5,00	11,18	5,87	6,15	6,43	6,71	6,99	7,27	7,55	7,83	8,11	8,39	8,66	8,94	9,22	9,50	9,78
5,25	12,03	6,30	6,59	6,87	7,16	7,45	7,73	8,02	8,31	8,59	8,88	9,17	9,45	9,74	10,02	10,31
5,50	12,90	6,74	7,04	7,33	7,62	7,92	8,21	8,50	8,79	9,09	9,38	9,67	9,97	10,26	10,55	10,85

a) La separación entre anclajes y la distancia a borde no debe ser meno que la separación minima smin y la distancia a borde minima cmin.

Influencia de la profundidad efectiva

h_{ef}/d	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11
$f_{hef} = 0,05 \cdot (h_{ef} / d)^{1,68}$	0,51	0,63	0,75	1,01	1,31	1,64	2,00	2,39	2,81
h_{ef}/d	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$f_{hef} = 0,05 \cdot (h_{ef} / d)^{1,68}$	3,25	3,72	4,21	4,73	5,27	5,84	6,42	7,04	7,67

Influencia de la distancia a borde [a]

c/d	4	6	8	10	15	20	30	40
$f_c = (d / c)^{0,19}$	0,77	0,71	0,67	0,65	0,60	0,57	0,52	0,50

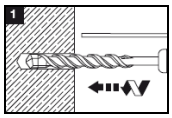
[a] La distancia a borde no debe ser menor que la distancia a borde c_{min}.

Cargas combinadas (Tracción y Cortante)

Para Cargas combinadas (Tracción y Cortante) ver sección “Diseño de Anclajes”.

Instrucciones de colocación

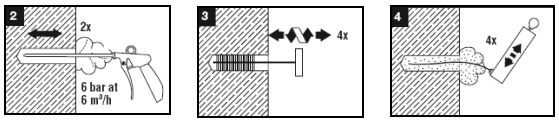
Realización de taladro



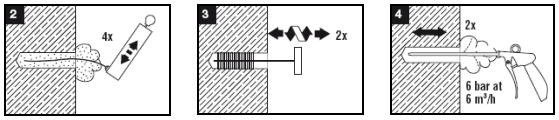
Realización del taladro

Con martillo de percusión seleccionando en modo de perforador y empleando una broca de carburo del tamaño adecuado.

Limpieza de taladro



o



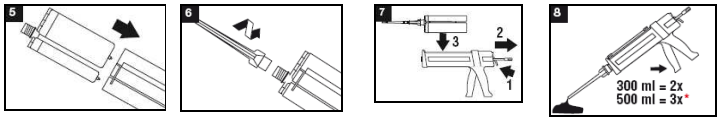
a) Limpieza manual
Para taladros máx. ϕ20mm y una profundidad máxima de 10ϕ del elemeno a fijar.

- (2) Soplado a presión 4 veces con bombín de limpieza Hilti.
- (3) Cepillar 4 veces con cepillo HIT-RB, insertando en el fondo del taladro con movimiento giratorio y luego extraerlo.
- (4) Soplado a presión 4 veces.

b) Limpieza con aire comprimido
Puede utilizarse en todos los diámetros y profundidades de empotramiento.

- (2) Soplado a presión con pistola de aire comprimido y retire la boquilla de aire 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.
- (3) Cepillar 2 veces.
- (4) Soplado a presión con pistola de aire comprimido 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.

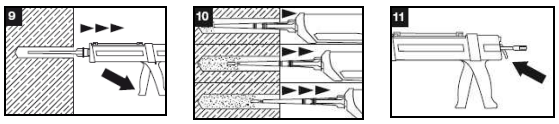
Inserción de cartucho



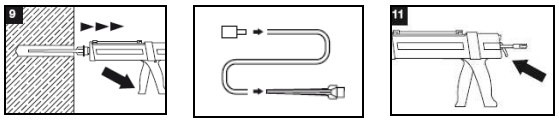
Inserción de cartucho

- (5) Inserción del cartucho en el portacartucho.
- (6) Fijación del mezclador HIT-RE M al colector del cartucho.
- (7) Inserción del portacartuchos con el cartucho en el aplicador HIT
- (8) Embolada inicial para garantizar la homogeneidad de la mezcla. Se elimina previamente la cantidad señalada de resina como indica la figura.

Inyección



o



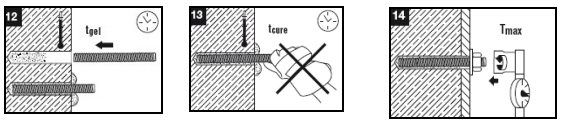
Inyección: Se realiza desde la parte trasera del taladro sin que se formen burbujas de aire.
c) Método de inyección para taladros con un profundidad ₀ 250 mm:

- (9) Se inyecta el adhesivo comenzado por la parte de atrás. Lentamente, retirar el mezclador después de cada aplicación.
- (10) Rellenar el taladro hasta que el espacio anular entre el elemento de fijación y el hormigón este completo.
- (11) Una vez finalizada la inyección, despresurizar el aplicador pulsando el gatillo de bloqueo.

d) Método de inyección con tapón pistón: recomendada para aplicaciones suspendidas y taladros con una profundidad ₌ > 250 mm:

- Ensamblar el mezclador, las extensiones necesarias y el tapón de tamaño adecuado.
- Insertar el tapón pistón HIT-SZ en el fondo del taladro e inyectar como en la figura (10). Durante la inyección, el tapón pistón será extruido del taladro por la presión de la resina.

Instalación



Instalación

- (12) Marcar y fijar el corrugado o varilla Hilti a la profundidad de empotrameinto deseada. Para facilitar la instalación, gire lentamente el elemento a medida que se va insertando.
- (13) No ajustar el corrugado o varilla Hilti una vez finalizado el tiempo "t_{gel}" y hasta que haya transcurrido el tiempo "t_{cure}".
- (14) Aplicar el par de apriete indicado una vez transcurrido el tiempo "t_{cure}".

Métrica	**M8**	**M10**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Martillo percutor	TE 2 – TE 16			TE 40 – TE 70			
Par de apriete	Llave dinamométrica						

Cartucho HIT-RE 500		**330 ml**	**500 ml**	**1400 ml**
Mezclador		HIT-RE M		
Aplicadores	Manual	MD 2000		
		MD 2500		
	Batería	ED 3500-A		
	Neumático	P 3000	P 3500	P 8000D
Limpieza	Manual	Bombín de limpieza y set de cepillos con escobilla		
	Aire comprimido	Pistola de aire comprimido y set de cepillos con escobilla		

Tiempos de manipulación y de fraguado

Temperatura del material base	Tiempo de manipulación t_{gel}	Tiempo de fraguado hasta la puesta en carga t_{cure}
40 °C	12 min	4 h
30 °C a 39 °C	20 min	8 h
20 °C a 29 °C	30 min	12 h
15 °C a 19 °C	90 min	24 h
10 °C a 14 °C	120 min	48 h
5 °C a 9 °C	180 min	72 h

Rango de temperatura de servicio

El sistema de anclaje Hilti HIT-RE 500 debe ser aplicado en el rango de temperaturas que se presenta a continuación.
Temperaturas superiores del material base pueden conducir a una reducción de la tensión de adherencia.

Rango de temperatura	Temperatura del material base	Temperatura máxima del material base a largo plazo*	Temperatura máxima del material base a corto plazo**
Rango temperatura I	-40ºC a +40ºC	+24ºC	+40ºC
Rango temperatura II	-40ºC a +58ºC	+35ºC	+58ºC
Rango temperatura III	-40ºC a +70ºC	+43ºC	+70ºC

* Temperatura máxima del material base a largo plazo: aquella que se mantiene prácticamente constante por largos periodos de tiempo.
** Temperatura máxima del material base a corto plazo: aquella que puede ocurrir en intervalos cortos, como por ejemplo, a lo largo de un día.

Geometría y propiedades mecánicas del anclaje
Calidad de los materiales

HIT-V	Tipo de acero	Protección
Varilla roscada	Clase 5.8	Galvanizado 5 μm
	Clase 8.8 (grandes longitudes)	
Tuerca	Clase 8.8	Galvanizado 5 μm
Arandela	Clase 8.8	Galvanizado 5 μm

HIT-V-R	Tipo de acero	Protección
Varilla roscada	A4-70	Inox
Tuerca	A4-70	inox
Arandela	A4	inox

Para varilla en versión HCR, consulte con la oficina técnica.

Propiedades Mecánicas HIT-V			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27*	M30*	M33*	M36*	M39*
f_{uk} (N/mm²)	Tensión nominal última	HIT-V 5.8	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		HIT-V 8.8	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
		HIT-V-R	700	700	700	700	700	700	500	500	500	500	500
f_{yk} (N/mm²)	Límite elástico	HIT-V 5.8	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
		HIT-V 8.8	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
		HIT-V-R	450	450	450	450	450	450	210	210	210	210	210
A_s (mm²)	Sección resistente		36,6	58,0	84,3	157	245	353	459	561	694	817	976
W (mm^3)	Módulo resistente (flexión)		27,0	54,1	93,8	244	474	809	1274	1706	2321	2949	3891

* Consulte disponibilidad en los servicios de Atención al Cliente de Hilti.

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-CIMENTACIONES-ESPECIALES
Fecha: 04/06/2013
Hora: 11:08:04

Cálculo a punzonamiento

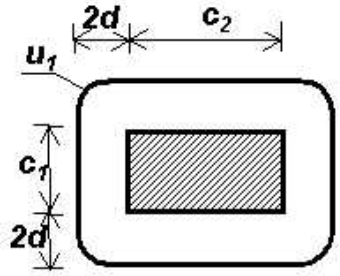
1 Datos

- Materiales losa

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15
```

- Datos geométricos

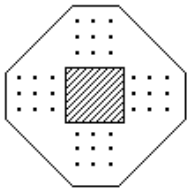
```
Tipo de pilar               : Pilar rectangular interior
c1 [m]                      = 0.45
c2 [m]                      = 0.35
Canto útil de la losa d [m] = 2.35
```



- Armado losa

```
ρl en zona critica de punzonamiento [·1.E-3]                = 6
ρl en zona exterior a la armadura de punzonamiento [·1.E-3] = 6

Esquema de armado
```



- Perímetros de cálculo

```
d [m]                                                    = 2.35
Perímetro de comprobación u0 [m]                         = 1.60
Perímetro crítico u1 [m]                                 = 31.13
Perímetro exterior a la armadura de punzonamiento un,ef [m]  = 54.77
β                                                        = 1.15
```

- Control del hormigón

Control normal

2 Dimensionamiento

Esfuerzo de cálculo en el perímetro crítico Fsd [kN]	= 1109.61
Esfuerzo de cálculo eficaz en el perímetro crítico Fsd,ef [kN]	= 1276.1
Esfuerzo de cálculo en el perímetro exterior a la armadura de punzonamiento [kN]	= 1109.6
Ángulo de las ramas α [º]	= 45.0
Tensión media en el perímetro crítico τsd [MPa]	= 0.02
Tensión media en el perímetro exterior a la armadura de dimensionamiento τsd [MPa]	= 0.41
σ'_{cd} [MPa]	= 0.00

NO ES NECESARIO DISPONER ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

Asw_estricta [cm²]=

Empresa:	TYPSA	Página:	1
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

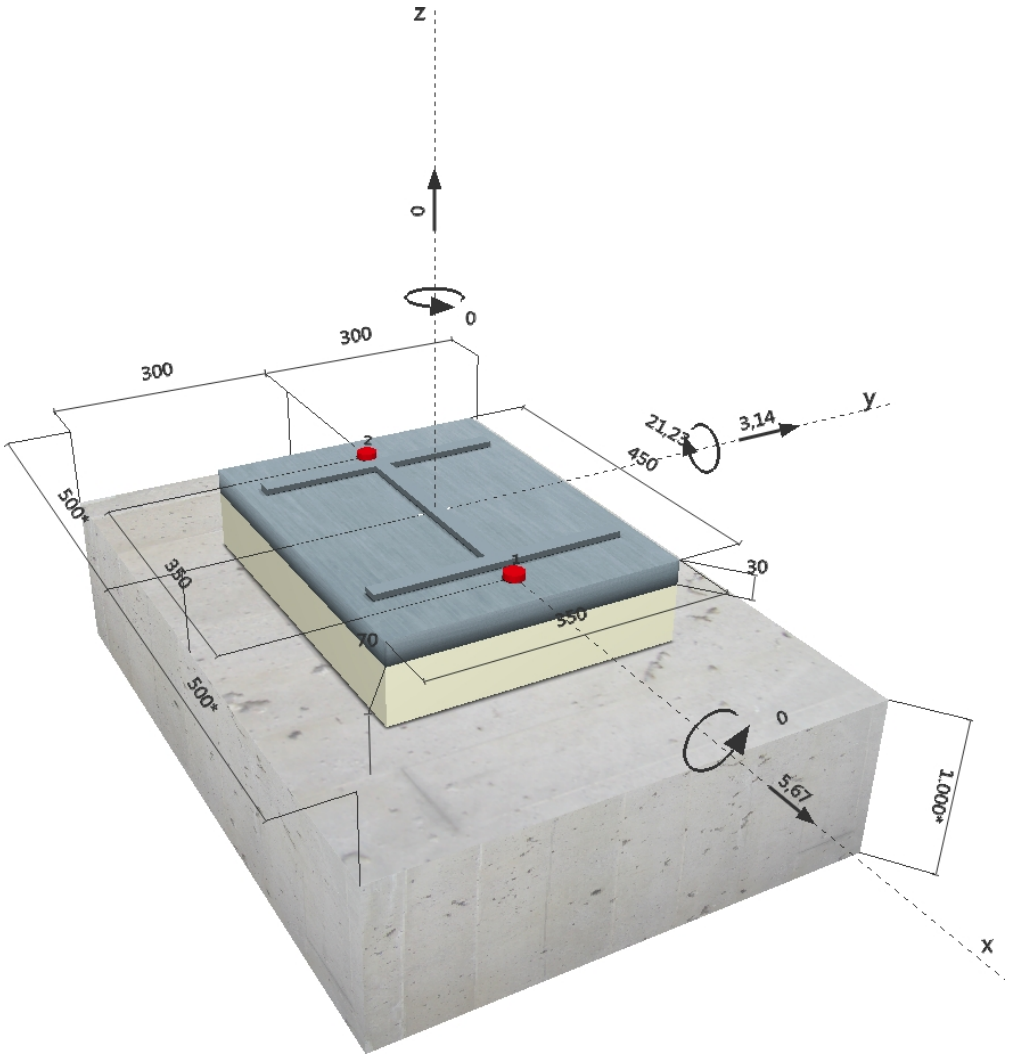
Comentarios del proyectista : PLACA CENTRAL

1 Insertar datos



Tipo y tamaño de anclaje:	**HIT-RE 500-SD + HIT-V (8.8) M24**
Profundidad efectiva de anclaje:	$h_{ef,act}$ = 250 mm ($h_{ef,limit}$ = - mm)
Material:	8.8
Homologación Nº.:	ETA 07/0260
Establecidos I Válidos:	26/06/2013 | 16/05/2018
Prueba:	método de cálculo ETAG BOND (EOTA TR029)
Fijación a distancia:	sin Empotramiento (anclaje); Nivel de restricción (placa de anclaje): 2,0; e_b = 70 mm; t = 30 mm
	Mortero Hilti: , multiuso, $f_{c,Grout}$ = 30,00 N/mm^2
Placa de anclaje:	l_x x l_y x t = 450 mm x 350 mm x 30 mm; (Espesor de placa recomendado: no calculado)
Perfil:	IPB/HEB; (L x W x T x FT) = 300 mm x 300 mm x 19 mm x 19 mm
Material Base:	no fisurado hormigón, C25/30, f_{cc} = 30,00 N/mm^2; h = 1000 mm, Temp. corto/largo: 0/0 °C
Instalación:	taladro hecho con martillo, Condición de instalación: seco
Armadura:	sin armadura
	sin armadura de borde longitudinal

Geometría [mm] & Carga [kN, kNm]

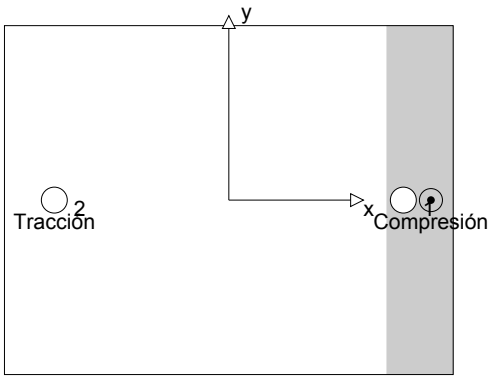


¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	2
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

2 Caso de carga/Resultante de cargas

Caso de carga: Cargas de diseño



Reacciones en el anclaje [kN]
Carga a tracción: (+Tracción, -Compresión)

Anclaje	Carga a tracción	Carga a cortante	Cortante en x	Cortante en y
1	0,000	3,241	2,835	1,570
2	56,210	3,241	2,835	1,570

Máxima extensión del hormigón a compresión: 0,16 [‰]
Máxima tensión del hormigón a compresión: 4,80 [N/mm²]
Tracción resultante en (x/y)=(-175/0): 56,210 [kN]
Compresión resultante en (x/y)=(203/0): 56,210 [kN]

3 Carga a tracción (EOTA TR 029, Sección 5.2.2)

	Carga [kN]	Capacidad [kN]	Utilización β_N [%]	Resultado
Fallo por Acero*	56,210	188,000	30	OK
Rotura combinada por (extracción) pull-out - cono de hormigón**	56,210	114,384	50	OK
Rotura por cono de hormigón**	56,210	75,762	75	OK
Fallo por fisuración (Splitting)**	56,210	144,457	39	OK

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes en tracción)

3.1 Fallo por Acero

$N_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
282,000	1,500	188,000	56,210

3.2 Rotura combinada por (extracción) pull-out - cono de hormigón

$A_{p,N}$ [mm²]	$A^0_{p,N}$ [mm²]	$\tau_{Rk,ucr,25}$ [N/mm²]	$s_{cr,Np}$ [mm]	$c_{cr,Np}$ [mm]	c_{min} [mm]
390000	422500	14,00	656	328	300

h'_{ef} [mm]	$c'_{cr,Np}$ [mm]	$s'_{cr,Np}$ [mm]
248	325	650

ψ_c	$\tau_{Rk,ucr}$ [N/mm²]	k	$\psi^0_{g,Np}$	$\psi_{g,Np}$
1,018	14,26	3,200	1,000	1,000

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,Np}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,Np}$	$\psi_{s,Np}$	$\psi_{re,Np}$
0	1,000	0	1,000	0,977	1,000

$N^0_{Rk,p}$ [kN]	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{M,p}$	$N_{Rd,p}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
266,370	240,206	2,100	114,384	56,210

3.3 Rotura por cono de hormigón

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]
390000	422500	375	750

h'_{ef} [mm]	$c'_{cr,N}$ [mm]	$s'_{cr,N}$ [mm]
217	325	650

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	0,977	1,000	10,100

$N^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$N_{Rd,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
176,429	2,100	75,762	56,210

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	3
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

3.4 Fallo por fisuración (Splitting)

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,sp}$ [mm]	$s_{cr,sp}$ [mm]	$\psi_{h,sp}$
250000	250000	250	500	1,387

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	1,000	1,000	10,100

$N^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,sp}$	$N_{Rd,sp}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
218,671	2,100	144,457	56,210

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	4
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

4 Cortante (EOTA TR 029, Sección 5.2.3)

	Carga [kN]	Capacidad [kN]	Utilización β_V [%]	Resultado
Fallo por Acero (sin brazo de palanca)*	N/A	N/A	N/A	N/A
Fallo por Acero (con brazo de palanca)*	3,241	10,384	32	OK
Fallo por desconchamiento**	6,481	326,358	2	OK
Rotura de borde de hormigón en dirección x+**	5,883	52,875	12	OK

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes relevantes)

4.1 Fallo por Acero (con brazo de palanca)

l [mm]	α_M
97	2,00

$N_{Sd} / N_{Rd,s}$	$1 - N_{Sd} / N_{Rd,s}$	M^0_{Rk} [kNm]	$M_{Rk,s} = M^0_{Rk,s} (1 - N_{Sd}/N_{Rd,s})$ [kNm]
0,299	0,701	0,898	0,630

$V^M_{Rk,s} = \alpha_M * M_{Rk,s} / l$ [kN]	$\gamma_{Ms,b,V}$	$V^M_{Rd,s}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
12,980	1,250	10,384	3,241

4.2 Fallo por desconchamiento (cono de hormigón)

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	k-factor	k_1
600000	422500	375	750	2,000	10,100

h'_{ef} [mm]	$c'_{cr,N}$ [mm]	$s'_{cr,N}$ [mm]
217	325	650

$e_{c1,V}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,V}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	$N^0_{Rk,c}$ [kN]
0	1,000	0	1,000	0,977	1,000	176,429

$\gamma_{M,c,p}$	$V_{Rd,c1}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
1,500	326,358	6,481

4.3 Rotura de borde de hormigón en dirección x+

h_{ef} [mm]	d_{nom} [mm]	k_1	α	β
250	24,0	2,400	0,088	0,059

c_1 [mm]	$A_{c,V}$ [mm²]	$A^0_{c,V}$ [mm²]
325	292500	475313

$\psi_{s,V}$	$\psi_{h,V}$	$\psi_{\alpha,V}$	$e_{c,V}$ [mm]	$\psi_{ec,V}$	$\psi_{re,V}$
0,885	1,000	1,031	0	1,000	1,000

$V^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
141,269	1,500	52,875	5,883

5 Cargas combinadas de tracción y cortante (EOTA TR 029, Sección 5.2.4)

β_N	β_V	α	Utilización $\beta_{N,V}$ [%]	Resultado
0,742	0,312	1,500	82	OK

$\beta_N^\alpha + \beta_V^\alpha <= 1$

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	5
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

6 Desplazamientos (anclaje más solicitado)

Cargas de corto plazo:

N_{Sk}	=	41,637 [kN]	δ_N	=	0,133 [mm]
V_{Sk}	=	2,401 [kN]	δ_V	=	0,072 [mm]
			δ_{NV}	=	0,151 [mm]

Carga de largo plazo:

N_{Sk}	=	41,637 [kN]	δ_N	=	0,287 [mm]
V_{Sk}	=	2,401 [kN]	δ_V	=	0,120 [mm]
			δ_{NV}	=	0,311 [mm]

Comentarios: Desplazamientos a tracción son válidos con la mitad del par de apriete requerido no fisurado ¡Hormigón! Los desplazamientos son validos sin rozamiento entre el hormigón y la placa de anclaje! La holgura entre el taladro en el hormigón y en la placa no son considerados en este cálculo.

¡Los desplazamientos aceptables en los anclajes dependen del tipo de construcción de la fijación y deben ser definidos por el proyectista!

7 Avisos

- Para evitar el fallo de la placa de anclaje, el espesor de la misma puede calcularse con el PROFIS Anchor. No se considera la redistibución estre anclajes debido a las deformaciones elásticas de la placa de anclajes. ¡Se asume que la placa es suficientemente rígida, para evitar que se deforme cuando se somete a cargas!
- La verificación de la transferencia de cargas al material base debe ser verificada de acuerdo EOTA TR 029 Section 7!
- El diseño, es sólo válido si el espacio libre, en la perforación, no es mayor que el dado en la tabla 4.1. de la EOTA TR029. Para diámetros mayores, de espacio libre de perforación, ver el capítulo 1.1. de EOTA TR029.
- La lista de accesorios en este informe es sólo para información del usuario. En cualquier caso, las instrucciones para el uso, mostrados en el producto, deben ser seguidas para asegurar una correcta instalación.
- La tensión de adherencia característica depende de las temperaturas de corto y largo plazo
- Por favor, contacte con Hilti para comprobar el suministro de varilla HIT-V
- No es requerida armadura de borde para evitar rotura por splitting

¡La fijación cumple los criterios de diseño!

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	6
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

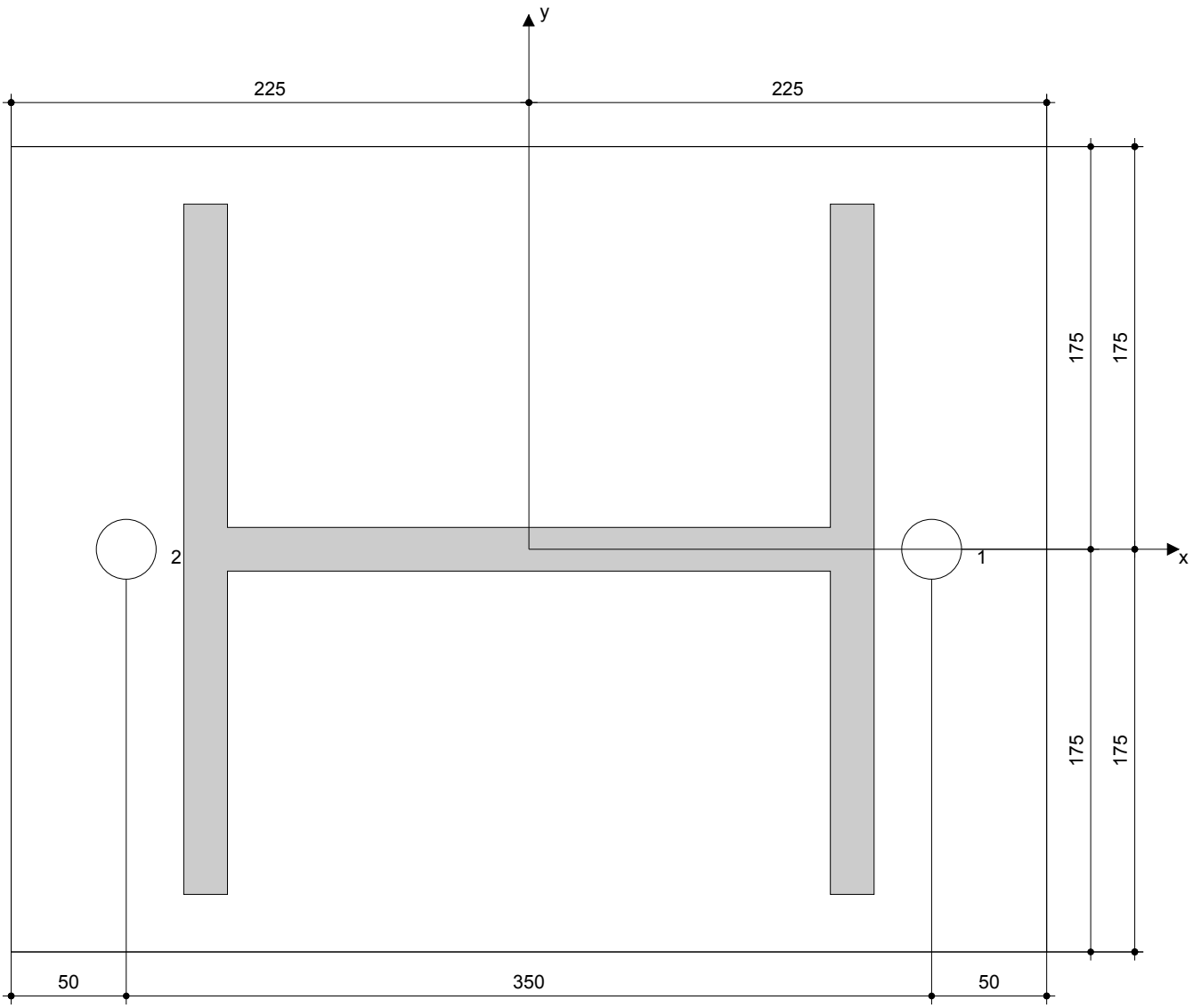
8 Datos de instalación

Placa de anclaje, acero: -
Perfil: IPB/HEB; 300 x 300 x 19 x 19 mm
Diámetro de taladro en chapa: d_f = 26 mm
Espesor de placa (introducir): 30 mm
Espesor de placa recomendado: no calculado
Limpieza: Exigida limpieza Premium

Tipo y tamaño de anclaje: HIT-RE 500-SD + HIT-V (8.8), M24
Par de apriete de instalación: 0,200 kNm
Diámetro de taladro en material base: 28 mm
Profundidad de taladro (min/max): 250 mm
Mínimo espesor del material base: 306 mm

8.1 Accesorios requeridos

Taladro	Limpieza	Instalación
• Rotopercusión • Tamaño adecuado de broca	• Aire comprimido con los accesorios requeridos para soplar el fondo del taladro. • Diámetro adecuado de cepillo de alambre	• El sistema de inyección incluye el mezclador • Llave dinamométrica



Coordenadas del anclaje [mm]

Anclaje	x	y	c_{-x}	c_{+x}	c_{-y}	c_{+y}
1	175	0	675	325	300	300
2	-175	0	325	675	300	300

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	7
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

9 Observaciones;comentarios

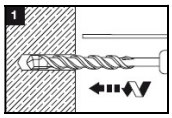
- Toda la información y todos los datos contenidos en el software sólo se refieren a la utilización de los productos Hilti y están fundados en principios, fórmulas y normativas de seguridad conformes a las consignas técnicas de Hilti y en instrucciones de operación, montaje, ensamblaje, etc., que el usuario debe seguir exhaustivamente. Todas las cifras que en ellos constan son medias; por lo tanto, se deben realizar pruebas específicas de utilización antes de la utilización del producto Hilti aplicable. Los resultados de los cálculos ejecutados mediante el software reposan básicamente en los datos que usted introduce en el mismo. Por lo tanto, es usted el único responsable de la inexistencia de errores, de le exhaustividad y la pertinencia de los datos introducidos por usted mismo. Asimismo, es usted el único responsable de la verificación de los resultados del cálculo y de la validación de los mismos por un experto, en especial en lo referente al cumplimiento de las normas y permisos aplicables previamente a su utilización, en particular para su aplicación. El software sólo sirve de ayuda para la interpretación de las normas y permisos sin ninguna garantía con respecto a la ausencia de errores, la exactitud y la pertinencia de los resultados o su adaptación a una determinada aplicación.
- Debe usted tomar todas las medidas necesarias y razonables para impedir o limitar los daños causados por el software. En especial, debe usted tomar sus disposiciones para efectuar regularmente una salvaguarda de los programas y de los datos y, de ser aplicable, ejecutar las actualizaciones regularmente facilitadas por Hilti. Si no utiliza la función AutoUpdate del software, debe usted comprobar que en cada caso usted utiliza la versión actual y puesta al día del software, ejecutando actualizaciones manuales a través del Sitio Web Hilti. Hilti no será considerada como responsable por cualquier consecuencia, tal y como la necesidad de recuperar necesidades o programas perdidos o dañados, que se deriven de un incumplimiento, por su parte, de sus obligaciones.

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

APOYO SOBRE MURO

Instrucciones de colocación

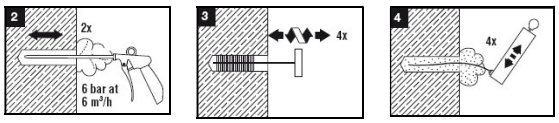
Realización de taladro



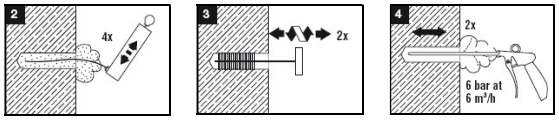
Realización del taladro

Con martillo de percusión seleccionando en modo de perforador y empleando una broca de carburo del tamaño adecuado.

Limpieza de taladro



o



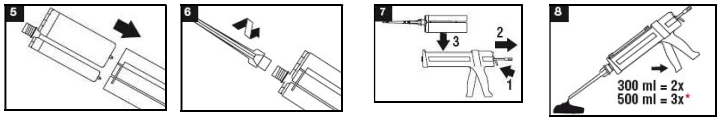
a) Limpieza manual
Para taladros máx. ϕ20mm y una profundidad máxima de 10ϕ del elemeno a fijar.

- (2) Soplado a presión 4 veces con bombín de limpieza Hilti.
- (3) Cepillar 4 veces con cepillo HIT-RB, insertando en el fondo del taladro con movimiento giratorio y luego extraerlo.
- (4) Soplado a presión 4 veces.

b) Limpieza con aire comprimido
Puede utilizarse en todos los diámetros y profundidades de empotramiento.

- (2) Soplado a presión con pistola de aire comprimido y retire la boquilla de aire 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.
- (3) Cepillar 2 veces.
- (4) Soplado a presión con pistola de aire comprimido 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.

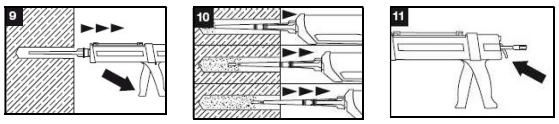
Inserción de cartucho



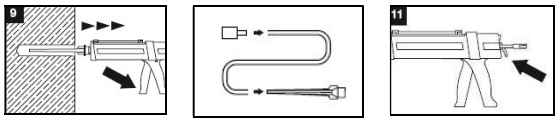
Inserción de cartucho

- (5) Inserción del cartucho en el portacartucho.
- (6) Fijación del mezclador HIT-RE M al colector del cartucho.
- (7) Inserción del portacartuchos con el cartucho en el aplicador HIT
- (8) Embolada inicial para garantizar la homogeneidad de la mezcla. Se elimina previamente la cantidad señalada de resina como indica la figura.

Inyección



o



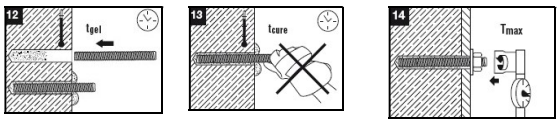
Inyección: Se realiza desde la parte trasera del taladro sin que se formen burbujas de aire.
c) Método de inyección para taladros con un profundidad ₀ 250 mm:

- (9) Se inyecta el adhesivo comenzado por la parte de atrás. Lentamente, retirar el mezclador después de cada aplicación.
- (10) Rellenar el taladro hasta que el espacio anular entre el elemento de fijación y el hormigón este completo.
- (11) Una vez finalizada la inyección, despresurizar el aplicador pulsando el gatillo de bloqueo.

d) Método de inyección con tapón pistón: recomendada para aplicaciones suspendidas y taladros con una profundidad ₌ > 250 mm:

- Ensamblar el mezclador, las extensiones necesarias y el tapón de tamaño adecuado.
- Insertar el tapón pistón HIT-SZ en el fondo del taladro e inyectar como en la figura (10). Durante la inyección, el tapón pistón será extruido del taladro por la presión de la resina.

Instalación



Instalación

- (12) Marcar y fijar el corrugado o varilla Hilti a la profundidad de empotrameinto deseada. Para facilitar la instalación, gire lentamente el elemento a medida que se va insertando.
- (13) No ajustar el corrugado o varilla Hilti una vez finalizado el tiempo "t_{gel}" y hasta que haya transcurrido el tiempo "t_{cure}".
- (14) Aplicar el par de apriete indicado una vez transcurrido el tiempo "t_{cure}".

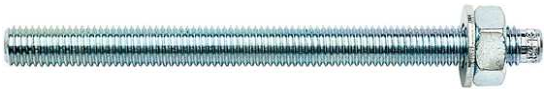
Métrica	**M8**	**M10**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Martillo percutor	TE 2 – TE 16			TE 40 – TE 70			
Par de apriete	Llave dinamométrica						

Cartucho HIT-RE 500		**330 ml**	**500 ml**	**1400 ml**
Mezclador		HIT-RE M		
Aplicadores	Manual	MD 2000		
		MD 2500		
	Batería	ED 3500-A		
	Neumático	P 3000	P 3500	P 8000D
Limpieza	Manual	Bombín de limpieza y set de cepillos con escobilla		
	Aire comprimido	Pistola de aire comprimido y set de cepillos con escobilla		

Sistema de Inyección



Hilti HIT-RE 500
Cartucho disponible 330 ml, 500 ml y 1400 ml.



Varilla HIT-V
Varilla HIT-V-R
Varilla HIT-V-HCR

Homologación Europea

Marcado CE

Software de diseño Hilti

Hormigón

Distancia de borde y separación reducidas

Empotramiento flexible

Resistencia a corrosión

Alta resistencia a la corrosión

Resistencia al fuego

Hilti HIT-RE 500

Sistema de inyección bicomponente de altas prestaciones y fraguado lento con baja retracción que en conjunto con las varillas HIT-V permite una mayor flexibilidad en sus conexiones estructurales en hormigón.

- Adhesivo epoxídico de alto poder de adherencia en acero y hormigón .
- No contiene sustancias cancerígenas ni venenosas, cumpliendo todas la normativas vigentes de seguridad y salud.
- Este adhesivo está homologado para su uso con barras corrugadas ***"a posteriori"*** (para más información consulte el documento correspondiente).

Características y Ventajas

- Homologado según normativa europea Opción 7: hormigón no fisurado de C20/25 a C50/60 para varillas hasta M39
- Alta capacidad de carga.
- Válido para hormigón seco y saturado.
- Sin reducción de carga en taladros con diamante.
- Fraguado bajo agua.
- Una vez fraguada puede estar en contacto con agua potable (NSF americana)
- Permite pequeñas distancias a borde y de separación entre anclajes.
- Aplicación con grandes diámetros, superiores a M39 *
- Posibilidad de realizar grandes empotramientos (hasta 3,2 m en condiciones estándar).
- Limpieza manual desde M8 a M16 con una profundidad de anclaje h_{ef} o 10d.
- Diseño de cálculo con el programa Hilti PROFIS Anchor 2.0 (disponible para descarga en www.hilti.es)

*Consultar con oficina técnica

Aplicaciones





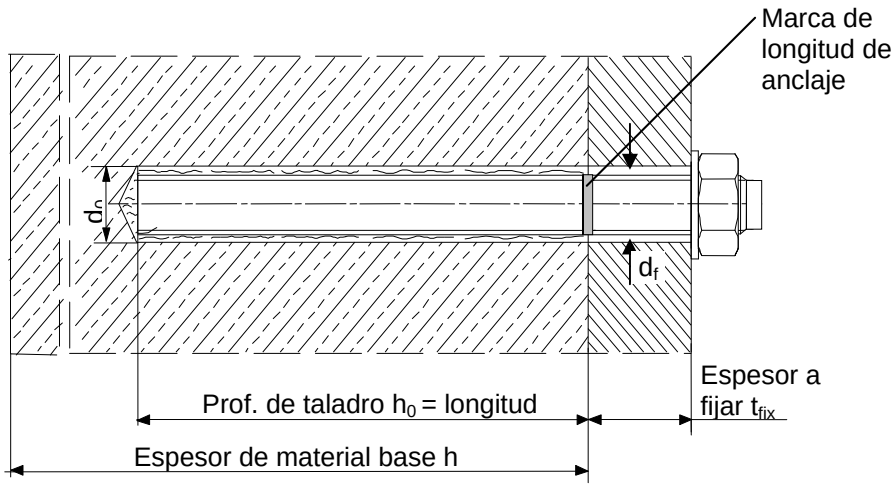




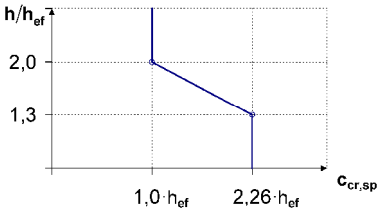
- Fijación de placas de anclajes y angulares en materiales macizos
- Apoyo de forjados
- Fijación de maquinaria pesada.
- Fijación de grúas o puentes grúa.
- Anclajes de estructuras metálicas.

Datos de colocación

ETA Nº 04/0027
Validez hasta 28/05/2014



Métrica			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**	**M33**	**M36**	**M39**
Diámetro nominal de la broca	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	30	35	37	40	42
Rango de profundidad efectiva de anclaje [a]	$h_{ef,min}$	[mm]	40	40	48	64	80	96	108	120	132	144	156
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600	660	720	780
Mínimo espesor de material base	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm = 100 mm			h_{ef} + 2 d_0							
Diámetro de taladro en placa	d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33	36	39	42
Separación mínima	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150	165	180	195
Mínima distancia a borde	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150	165	180	195
Separación mínima para fallo po splitting	$s_{cr,sp}$		2 $c_{cr,sp}$										
Distáncia mínima a borde para fallo po splitting [b]	$c_{cr,sp}$	[mm]	**1,0 · h_{ef}** para h / h_{ef} = 2,0 **4,6 h_{ef} - 1,8 h** para 2,0 > h / h_{ef} > 1,3: **2,26 h_{ef}** para h / h_{ef} = 1,3:										
Separación mínima para fallo po cono de homigón	$s_{cr,N}$		2 $c_{cr,N}$										
Distáncia mínima a borde para fallo po cono de homigón [c]	$c_{cr,N}$		1.5 h_{ef}										
Par de apriete [d]	T_{max}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	270	300	330	360	390



Para separación (distancia a borde) menor que la separación crítica (distancia crítica a borde) las cargas de diseño tienen que ser reducidas.

a) Empotramiento variable $h_{ef,min} = h_{ef} = h_{ef,max}$

b) Máximo par de apriete para evitar el fallo por splitting durante la instalación para anclajes con separación y/o distancia a borde mínimas.

c) h: Espesor de material base ($h = h_{min}$), h_{ef}: Profundidad efectiva

d) La distancia crítica a borde para fallo por cono de hormigón depende de la profundidad de anclaje efectiva y de la tensión de adherencia de diseño. Las fórmulas simplificadas dadas en esta tabla están del lado de la seguridad.

Datos de carga (para un anclaje aislado)

Toda la información en esta sección aplica para:
(Para más detalles ver el método de diseño simplificado)

- Instalación correcta (ver instrucciones de colocación).
- Sin influencia entre anclajes ni de borde .
- *Fallo por acero*.
- Espesor de material base como definido en la tabla.
- Longitud de anclaje, como definido en la tabla.
- Un material de anclaje, como definido en las tablas.
- Hormigón C 20/25, $f_{ck,cube}$ = 25 N/mm²
- Rango de temperatura I
  (min. Temperatura del material base -40°C, max. temperatura del material base (largo/corto): +24°C/40°C)
- Rango de temperatura de instalación: -10°C a +40°C.

Profundidad de anclaje [a] y espesor de material base.

Resistencia última media, resistencia característica, resistencia de diseño, cargas recomendadas.

Métrica	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Profundidad de anclaje [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
Espesor de material base[mm]	110	120	140	165	220	270	300	340	380	410	450

a) El rango de profundidades de anclaje permitido se puede ver en Detalles de colocación. Los Valores de carga corespondientes pueden ser calculados de acuerdo con el Método de diseño simplificado.

Resistencia última media: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción $N_{Ru,m}$	HIT-V 5.8	[kN]	*18,9*	*30,5*	*44,1*	*83,0*	*129,2*	*185,9*	*241,5*	*295,1*	*364,4*	*428,9*	459,9
Cortante $V_{Ru,m}$	HIT-V 5.8	[kN]	*9,5*	*15,8*	*22,1*	*41,0*	*64,1*	*92,4*	*120,8*	*147,0*	*182,2*	*214,5*	*256,2*

Resistencia característica: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción N_{Rk}	HIT-V 5.8	[kN]	*18,0*	*29,0*	*42,0*	70,6	111,9	153,7	187,8	224,0	262,4	302,7	344,9
Cortante V_{Rk}	HIT-V 5.8	[kN]	*9,0*	*15,0*	*21,0*	*39,0*	*61,0*	*88,0*	*115,0*	*140,0*	*173,5*	*204,3*	*244,0*

Resistencia de Diseño: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción N_{Rd}	HIT-V 5.8	[kN]	12,0	19,3	27,7	33,6	53,3	73,2	89,4	106,7	125,0	144,2	164,3
Cortante V_{Rd}	HIT-V 5.8	[kN]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0	138,8	163,4	195,2

Cargas recomendadas [a]: Hormigón no-fisurado C 20/25 , anclaje HIT-V 5.8

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Tracción N_{rec}	HIT-V 5.8	[kN]	8,6	13,8	19,8	24,0	38,1	52,3	63,9	76,2	89,3	103,0	117,3
Cortante V_{rec}	HIT-V 5.8	[kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	80,0	99,1	116,7	139,4

[a] Para las cargas recomendadas, se considera un coeficiente de seguridad parcial para las acciones de γ_F = 1,4. Los coeficientes de seguridad parcial para las acciones dependen del tipo de carga y deben tomarse de las nomativas nacionales. De acuerdo con ETAG 001, anexo C, el coeficiente de seguridad parcial es γ_G = 1,35 para acciones permanentes y γ_Q = 1,5 para acciones variables.

Método de diseño simplificado

Versión simplificada del método de diseño de de la ETAG 001, TR 029. Resistencia de Diseño de acuerdo con la ETA-04/0027, edición 2008-11-03.

- Influencia de la resistencia del homigón
- Influencia de la distancia a borde
- Influencia de la separación
- Valido para un grupo de dos anclajes. (El método puede ser también aplicado para grupos de más de dos anclajes o más de un borde . Los factoes de influencia deben ser considerados para cada distáncia a borde o separación entre anclajes. Las cargas de diseño calculados están del lado de la seguridad: serán más bajas que los Valores presentes en la ETAG 001, TR 029. Para evitar esto, se recomienda la utilización del software de diseño de anclajes PROFIS ancho).

El método de diseño se basa en la siguiente simplificación:

- No hay cargas diferentes en valor actuando sobre los anclajes (no hay excentricidad)

Los Valores son válidos para un anclaje.

Para disposiciones más complejas utilizar el Software de diseño PROFIS anchor.

Tracción

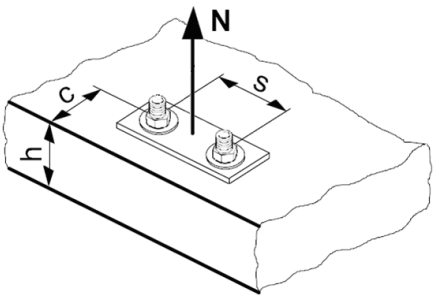
La resistencia a tracción es el menor valor de:

- Resistencia del acero: $N_{Rd,s}$
- Resistencia combinada de extracción y cono de hormigón :

$$N_{Rd,p} = N^0_{Rd,p} \cdot f_{B,p} \cdot f_{h,p}$$

- Resistencia del cono: $N_{Rd,c} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,N} \cdot f_{2,N} \cdot f_{3,N} \cdot f_{h,N} \cdot f_{re,N}$
- Resistencia a splitting (solo hormigón no-fisurado):

$$N_{Rd,sp} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,sp} \cdot f_{2,sp} \cdot f_{3,sp} \cdot f_{h,sp} \cdot f_{re,N}$$



Resistencia de diseño a tracción

Resistencia de diseño del acero $N_{Rd,s}$

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
$N_{Rd,s}$	HIT-V 5.8	[kN]	12,0	19,3	28,0	52,7	82,0	118,0	153,3	187,3	231,3	272,3	325,3
	HIT-V 8.8	[kN]	19,3	30,7	44,7	84,0	130,7	188,0	244,7	299,3	370,1	435,7	520,5
	HIT-V-R	[kN]	13,9	21,9	31,6	58,8	92,0	132,1	80,4	98,3	122,6	144,3	172,4
	HIT-V-HCR	[kN]	19,3	30,7	44,7	84,0	130,7	117,6	152,9	187,1	144,6	170,2	203,3

Resistencia de diseño combinada de extracción y cono de hormigón

$N_{Rd,p} = N^0_{Rd,p} \cdot f_{B,p} \cdot f_{1,N} \cdot f_{2,N} \cdot f_{3,N} \cdot f_{h,p} \cdot f_{re,N}$

Métrica			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Profundidad efectiva $h_{ef,typ}$ [mm]			**80**	**90**	**110**	**125**	**170**	**200**	**210**	**270**	**300**	**330**	**360**
$N^0_{Rd,p}$	Rango temperatura I	[kN]	15,3	21,5	31,6	44,9	76,3	105,6	135,7	157,5	171,0	203,3	232,9
$N^0_{Rd,p}$	Rango temperatura II	[kN]	12,4	17,5	25,7	35,9	61,0	82,9	106,6	133,3	136,8	162,6	186,3
$N^0_{Rd,p}$	Rango temperatura III	[kN]	7,7	10,8	15,8	22,4	35,6	52,8	63,0	78,8	82,1	97,6	111,8

Resistencia de diseño del cono de hormigón $N_{Rd,c} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,N} \cdot f_{2,N} \cdot f_{3,N} \cdot f_{h,N} \cdot f_{re,N}$

Resistencia de diseño a fisuración (splitting) [a] $N_{Rd,sp} = N^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{1,sp} \cdot f_{2,sp} \cdot f_{3,sp} \cdot f_{h,N} \cdot f_{re,N}$

Métrica		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
$N^0_{Rd,c}$	[kN]	17,2	20,5	27,7	33,6	53,3	73,2	89,4	106,7	125,0	144,2	164,3

Factores de influencia

Influencia de la resistencia del hormigón en la resistencia a combinada de extracción y cono de hormigón

Clase de resistencia del hormigón (ENV 206)	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
$f_{B,p} = (f_{ck,cube}/25N/mm^2)^{0,10}$ a)	1,00	1,02	1,04	1,06	1,07	1,08	1,09

a) $f_{ck,cube}$ = Resistencia a compresión del hormigón en probeta cúbica.

Influencia de la Profundidad de anclaje en la resistencia a combinada de extracción y cono de hormigón

$$f_{h,p} = h_{ef}/h_{ef,typ}$$

Influencia de la resistencia del hormigón en la resistencia del cono de hormigón

Clase de resistencia del hormigón (ENV 206)	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
$f_B = (f_{ck,cube}/25N/mm^2)^{0,5}$ a)	1	1,1	1,22	1,34	1,41	1,48	1,55

a) $f_{ck,cube}$ = Resistencia a compresión del hormigón en probeta cúbica.

Influencia de la distancia a borde a)

$c/c_{cr,N}$ / $c/c_{cr,sp}$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
$f_{1,N} = 0,7 + 0,3 \cdot c/c_{cr,N} \leq 1$	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1
$f_{1,sp} = 0,7 + 0,3 \cdot c/c_{cr,sp} \leq 1$										
$f_{2,N} = 0,5 \cdot (1 + c/c_{cr,N}) \leq 1$	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1
$f_{2,sp} = 0,5 \cdot (1 + c/c_{cr,sp}) \leq 1$										

a) La distancia a borde no debe ser menor que la distancia a borde mínima c_{min} dada en la tabla con las condiciones de colocación. Estos factores de influencia deben ser considerados para todos los valores de distancia a borde inferiores al valor mínimo.

Influencia de la separación entre anclajes a)

$s/s_{cr,N}$ / $s/s_{cr,sp}$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
$f_{3,N} = 0,5 \cdot (1 + s/s_{cr,N}) \leq 1$	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1
$f_{3,sp} = 0,5 \cdot (1 + s/s_{cr,sp}) \leq 1$										

a) La separación entre anclajes no debe ser menor que la separación mínima s_{min} dada en la tabla con las condiciones de colocación. Estos factores de influencia deben ser considerados para cada separación.

Influencia de la Profundidad de anclaje en la resistencia del cono de hormigón

$$f_{h,N} = (h_{ef}/h_{ef,typ})^{1,5}$$

Influencia del armado

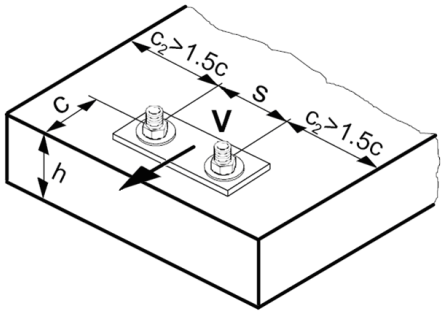
h_{ef} [mm]	40	50	60	70	80	90	= 100
$f_{re,N} = 0,5 + h_{ef}/200mm = 1$	0,7 a)	0,75 a)	0,8 a)	0,85 a)	0,9 a)	0,95 a)	1

a) Este factor se aplica sólo para armado denso. Si, en el área del anclaje, existe armado con una separación = 150 mm (cualquier diámetro) o con un diámetro = 10 mm y una separación = 100 mm, entonces se puede aplicar un factor $f_{re,N} = 1$.

Cortante

La resistencia a Cortante es la menor de:

- Resistencia del acero: $V_{Rd,s}$
- Resistencia desconchamiento: $V_{Rd,cp}$ = **k** · más bajo de $N_{Rd,p}$ y $N_{Rd,c}$
- Resistencia borde hormigón : $V_{Rd,c} = V^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{ß} \cdot f_h \cdot f_4 \cdot f_{hef} \cdot f_c$



Resistencia de diseño a cortante

Resistencia de diseño del acero $V_{Rd,s}$

Métrica		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
HIT-V 5.8	[kN]	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0	138,8	163,4	195,2
HIT-V 8.8	[kN]	12,0	18,4	27,2	50,4	78,4	112,8	147,2	179,2	222,1	261,4	312,3
HIT-V-R	[kN]	8,3	12,8	19,2	35,3	55,1	79,5	48,3	58,8	72,9	85,8	102,5
HIT-V-HCR	[kN]	12,0	18,4	27,2	50,4	78,4	70,9	92,0	112,0	86,8	102,1	122,0

Resistencia de diseño por desconchamiento $V_{Rd,cp}$ = menor valor [a] de k · $N_{Rd,p}$ y k · $N_{Rd,c}$

k = 1 para h_{ef} < 60 mm
k = 2 para h_{ef} = 60 mm

a) $N_{Rd,p}$: Resistencia de diseño a combinada de extracción y cono de hormigón.
$N_{Rd,c}$: Resistencia de diseño de cono de hormigón.

Resistencia de diseño del borde hormigón $V_{Rd,c} = V^0_{Rd,c} \cdot f_B \cdot f_{ß} \cdot f_h \cdot f_4 \cdot f_{hef} \cdot f_c$

Métrica	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Homigón no-fisurado											
$V^0_{Rd,c}$ [kN]	5,9	8,6	11,6	18,7	27,0	36,6	44,5	53,0	62,1	71,7	81,9

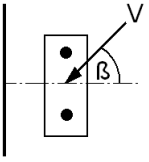
Factores de influencia

Influencia de la resistencia del hormigón

Clase de resistencia del hormigón (ENV 206)	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
f_B = $(f_{ck,cube}/25N/mm^2)^{1/2}$ a)	1	1,1	1,22	1,34	1,41	1,48	1,55

a) $f_{ck,cube}$ = Resistencia a compresión del hormigón en probeta cúbica.

Influencia del ángulo de la carga aplicada con la dirección perpendicular al borde libre

Ángulo ß	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	= 90°
$f_β$ 	1	1,01	1,05	1,13	1,24	1,40	1,64	1,97	2,32	2,50

Influencia del espesor del material base

h/c	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,35	= 1,5
$f_h = \{h/(1,5 \cdot c)\}^{1/2} = 1$	0,32	0,45	0,55	0,63	0,71	0,77	0,84	0,89	0,95	1,00

Influencia de la separación entre anclajes y la distancia a borde [a] para la resistencia del borde de hormigón : f_4

$f_4 = (c/h_{ef})^{1,5} \cdot (1 + s / [3 \cdot c]) \cdot 0,5$

c/h_{ef}	Un Anclaje	Grupo de dos anclajes s/h_{ef}														
		0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75	7,50	8,25	9,00	9,75	10,50	11,25
0,50	0,35	0,27	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
0,75	0,65	0,43	0,54	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
1,00	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,25	1,40	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
1,50	1,84	1,07	1,22	1,38	1,53	1,68	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
1,75	2,32	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
2,00	2,83	1,59	1,77	1,94	2,12	2,30	2,47	2,65	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
2,25	3,38	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,81	3,00	3,19	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
2,50	3,95	2,17	2,37	2,57	2,77	2,96	3,16	3,36	3,56	3,76	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
2,75	4,56	2,49	2,69	2,90	3,11	3,32	3,52	3,73	3,94	4,15	4,35	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
3,00	5,20	2,81	3,03	3,25	3,46	3,68	3,90	4,11	4,33	4,55	4,76	4,98	5,20	5,20	5,20	5,20
3,25	5,86	3,15	3,38	3,61	3,83	4,06	4,28	4,51	4,73	4,96	5,18	5,41	5,63	5,86	5,86	5,86
3,50	6,55	3,51	3,74	3,98	4,21	4,44	4,68	4,91	5,14	5,38	5,61	5,85	6,08	6,31	6,55	6,55
3,75	7,26	3,87	4,12	4,36	4,60	4,84	5,08	5,33	5,57	5,81	6,05	6,29	6,54	6,78	7,02	7,26
4,00	8,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75
4,25	8,76	4,64	4,90	5,15	5,41	5,67	5,93	6,18	6,44	6,70	6,96	7,22	7,47	7,73	7,99	8,25
4,50	9,55	5,04	5,30	5,57	5,83	6,10	6,36	6,63	6,89	7,16	7,42	7,69	7,95	8,22	8,49	8,75
4,75	10,35	5,45	5,72	5,99	6,27	6,54	6,81	7,08	7,36	7,63	7,90	8,17	8,45	8,72	8,99	9,26
5,00	11,18	5,87	6,15	6,43	6,71	6,99	7,27	7,55	7,83	8,11	8,39	8,66	8,94	9,22	9,50	9,78
5,25	12,03	6,30	6,59	6,87	7,16	7,45	7,73	8,02	8,31	8,59	8,88	9,17	9,45	9,74	10,02	10,31
5,50	12,90	6,74	7,04	7,33	7,62	7,92	8,21	8,50	8,79	9,09	9,38	9,67	9,97	10,26	10,55	10,85

a) La separación entre anclajes y la distancia a borde no debe ser meno que la separación minima smin y la distancia a borde minima cmin.

Influencia de la profundidad efectiva

h_{ef}/d	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11
$f_{hef} = 0,05 \cdot (h_{ef} / d)^{1,68}$	0,51	0,63	0,75	1,01	1,31	1,64	2,00	2,39	2,81
h_{ef}/d	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$f_{hef} = 0,05 \cdot (h_{ef} / d)^{1,68}$	3,25	3,72	4,21	4,73	5,27	5,84	6,42	7,04	7,67

Influencia de la distancia a borde [a]

c/d	4	6	8	10	15	20	30	40
$f_c = (d / c)^{0,19}$	0,77	0,71	0,67	0,65	0,60	0,57	0,52	0,50

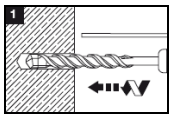
[a] La distancia a borde no debe ser menor que la distancia a borde c_{min}.

Cargas combinadas (Tracción y Cortante)

Para Cargas combinadas (Tracción y Cortante) ver sección “Diseño de Anclajes”.

Instrucciones de colocación

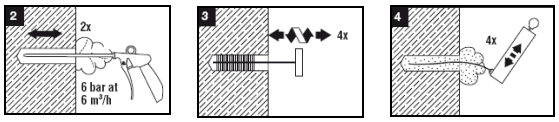
Realización de taladro



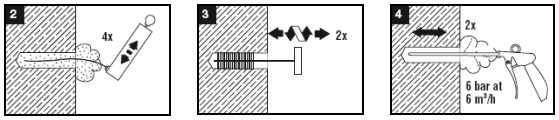
Realización del taladro

Con martillo de percusión seleccionando en modo de perforador y empleando una broca de carburo del tamaño adecuado.

Limpieza de taladro



o



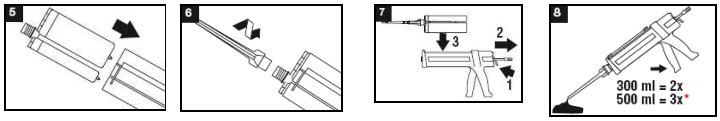
a) Limpieza manual
Para taladros máx. ϕ20mm y una profundidad máxima de 10ϕ del elemeno a fijar.

- (2) Soplado a presión 4 veces con bombín de limpieza Hilti.
- (3) Cepillar 4 veces con cepillo HIT-RB, insertando en el fondo del taladro con movimiento giratorio y luego extraerlo.
- (4) Soplado a presión 4 veces.

b) Limpieza con aire comprimido
Puede utilizarse en todos los diámetros y profundidades de empotramiento.

- (2) Soplado a presión con pistola de aire comprimido y retire la boquilla de aire 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.
- (3) Cepillar 2 veces.
- (4) Soplado a presión con pistola de aire comprimido 2 veces hasta que la corriente de aire de retorno no contenga polvo visible.

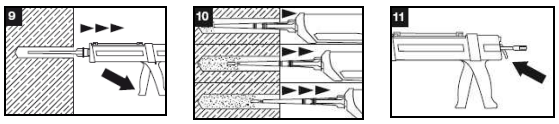
Inserción de cartucho



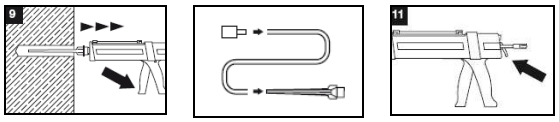
Inserción de cartucho

- (5) Inserción del cartucho en el portacartucho.
- (6) Fijación del mezclador HIT-RE M al colector del cartucho.
- (7) Inserción del portacartuchos con el cartucho en el aplicador HIT
- (8) Embolada inicial para garantizar la homogeneidad de la mezcla. Se elimina previamente la cantidad señalada de resina como indica la figura.

Inyección



o



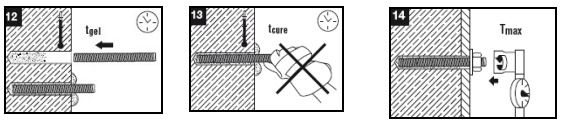
Inyección: Se realiza desde la parte trasera del taladro sin que se formen burbujas de aire.
c) Método de inyección para taladros con un profundidad ₀ 250 mm:

- (9) Se inyecta el adhesivo comenzado por la parte de atrás. Lentamente, retirar el mezclador después de cada aplicación.
- (10) Rellenar el taladro hasta que el espacio anular entre el elemento de fijación y el hormigón este completo.
- (11) Una vez finalizada la inyección, despresurizar el aplicador pulsando el gatillo de bloqueo.

d) Método de inyección con tapón pistón: recomendada para aplicaciones suspendidas y taladros con una profundidad ₌ > 250 mm:

- Ensamblar el mezclador, las extensiones necesarias y el tapón de tamaño adecuado.
- Insertar el tapón pistón HIT-SZ en el fondo del taladro e inyectar como en la figura (10). Durante la inyección, el tapón pistón será extruido del taladro por la presión de la resina.

Instalación



Instalación

- (12) Marcar y fijar el corrugado o varilla Hilti a la profundidad de empotrameinto deseada. Para facilitar la instalación, gire lentamente el elemento a medida que se va insertando.
- (13) No ajustar el corrugado o varilla Hilti una vez finalizado el tiempo "t_{gel}" y hasta que haya transcurrido el tiempo "t_{cure}".
- (14) Aplicar el par de apriete indicado una vez transcurrido el tiempo "t_{cure}".

Métrica	**M8**	**M10**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**
Martillo percutor	TE 2 – TE 16			TE 40 – TE 70			
Par de apriete	Llave dinamométrica						

Cartucho HIT-RE 500		**330 ml**	**500 ml**	**1400 ml**
Mezclador		HIT-RE M		
Aplicadores	Manual	MD 2000		
		MD 2500		
	Batería	ED 3500-A		
	Neumático	P 3000	P 3500	P 8000D
Limpieza	Manual	Bombín de limpieza y set de cepillos con escobilla		
	Aire comprimido	Pistola de aire comprimido y set de cepillos con escobilla		

Tiempos de manipulación y de fraguado

Temperatura del material base	Tiempo de manipulación t_{gel}	Tiempo de fraguado hasta la puesta en carga t_{cure}
40 °C	12 min	4 h
30 °C a 39 °C	20 min	8 h
20 °C a 29 °C	30 min	12 h
15 °C a 19 °C	90 min	24 h
10 °C a 14 °C	120 min	48 h
5 °C a 9 °C	180 min	72 h

Rango de temperatura de servicio

El sistema de anclaje Hilti HIT-RE 500 debe ser aplicado en el rango de temperaturas que se presenta a continuación.
Temperaturas superiores del material base pueden conducir a una reducción de la tensión de adherencia.

Rango de temperatura	Temperatura del material base	Temperatura máxima del material base a largo plazo*	Temperatura máxima del material base a corto plazo**
Rango temperatura I	-40ºC a +40ºC	+24ºC	+40ºC
Rango temperatura II	-40ºC a +58ºC	+35ºC	+58ºC
Rango temperatura III	-40ºC a +70ºC	+43ºC	+70ºC

* Temperatura máxima del material base a largo plazo: aquella que se mantiene prácticamente constante por largos periodos de tiempo.
** Temperatura máxima del material base a corto plazo: aquella que puede ocurrir en intervalos cortos, como por ejemplo, a lo largo de un día.

Geometría y propiedades mecánicas del anclaje
Calidad de los materiales

HIT-V	Tipo de acero	Protección
Varilla roscada	Clase 5.8	Galvanizado 5 μm
	Clase 8.8 (grandes longitudes)	
Tuerca	Clase 8.8	Galvanizado 5 μm
Arandela	Clase 8.8	Galvanizado 5 μm

HIT-V-R	Tipo de acero	Protección
Varilla roscada	A4-70	Inox
Tuerca	A4-70	inox
Arandela	A4	inox

Para varilla en versión HCR, consulte con la oficina técnica.

Propiedades Mecánicas HIT-V			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27*	M30*	M33*	M36*	M39*
f_{uk} (N/mm²)	Tensión nominal última	HIT-V 5.8	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		HIT-V 8.8	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
		HIT-V-R	700	700	700	700	700	700	500	500	500	500	500
f_{yk} (N/mm²)	Límite elástico	HIT-V 5.8	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
		HIT-V 8.8	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
		HIT-V-R	450	450	450	450	450	450	210	210	210	210	210
A_s (mm²)	Sección resistente		36,6	58,0	84,3	157	245	353	459	561	694	817	976
W (mm^3)	Módulo resistente (flexión)		27,0	54,1	93,8	244	474	809	1274	1706	2321	2949	3891

* Consulte disponibilidad en los servicios de Atención al Cliente de Hilti.

Empresa:	TYPSA	Página:	1
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

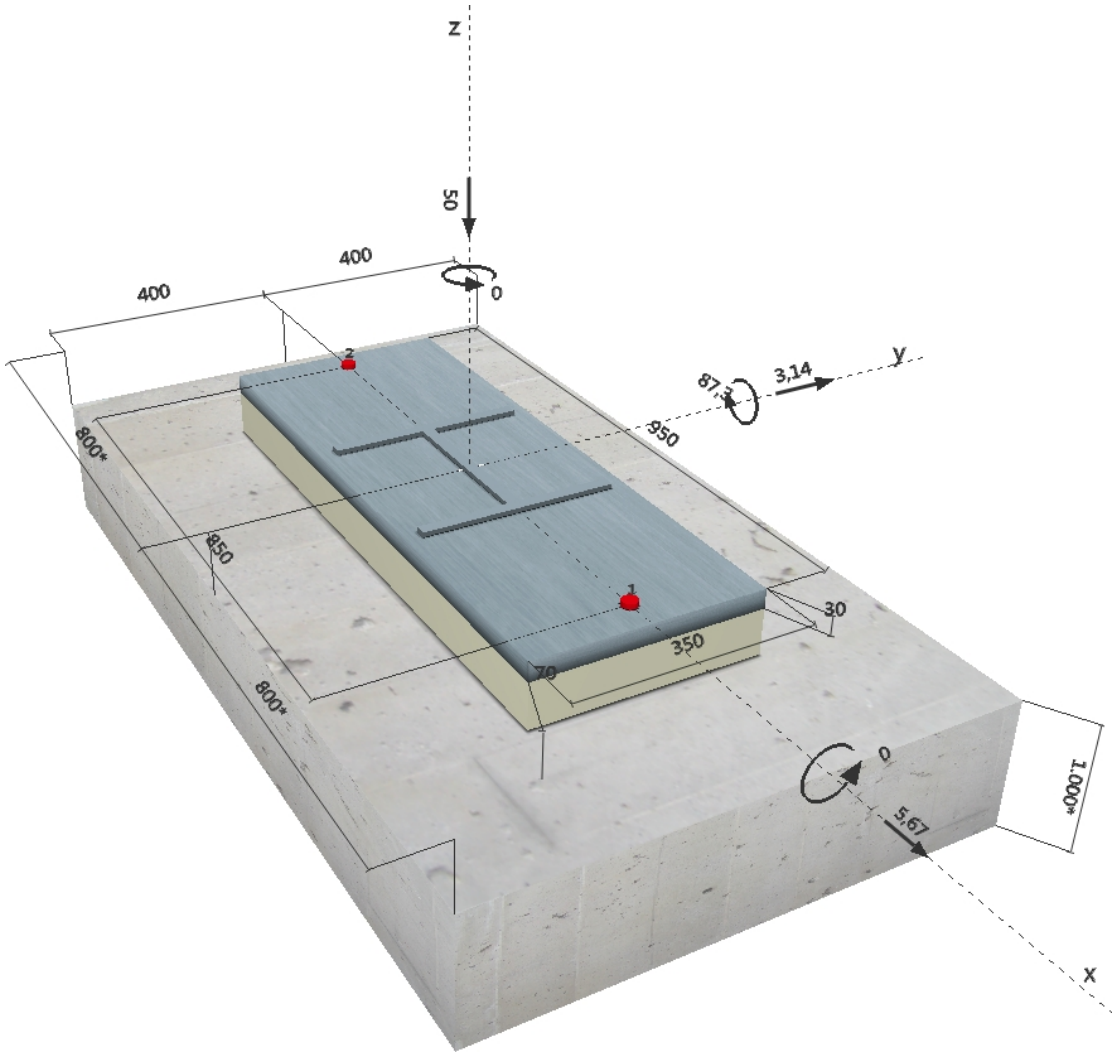
Comentarios del proyectista : PLACA EXTREMO

1 Insertar datos



Tipo y tamaño de anclaje:	**HIT-RE 500 + HIT-V (8.8) M24**
Profundidad efectiva de anclaje:	$h_{ef,act}$ = 250 mm ($h_{ef,limit}$ = - mm)
Material:	8.8
Homologación Nº.:	ETA 04/0027
Establecidos I Válidos:	26/06/2013 | 16/05/2018
Prueba:	método de cálculo ETAG BOND (EOTA TR029)
Fijación a distancia:	sin Empotramiento (anclaje); Nivel de restricción (placa de anclaje): 2,0; e_b = 70 mm; t = 30 mm
	Mortero Hilti: , multiuso, $f_{c,Grout}$ = 30,00 N/mm^2
Placa de anclaje:	l_x x l_y x t = 950 mm x 350 mm x 30 mm; (Espesor de placa recomendado: no calculado)
Perfil:	IPB/HEB; (L x W x T x FT) = 300 mm x 300 mm x 19 mm x 19 mm
Material Base:	no fisurado hormigón, C25/30, f_{cc} = 30,00 N/mm^2; h = 1000 mm, Temp. corto/largo: 0/0 °C
Instalación:	taladro hecho con martillo, Condición de instalación: seco
Armadura:	sin armadura
	sin armadura de borde longitudinal

Geometría [mm] & Carga [kN, kNm]

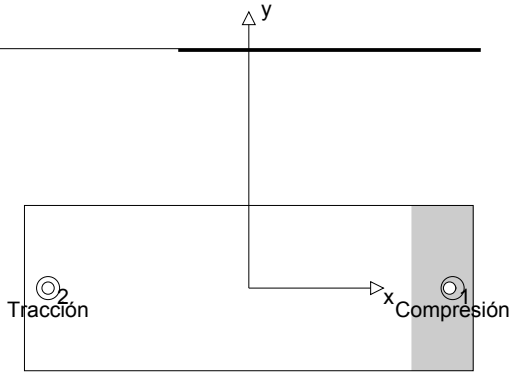


¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	2
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

2 Caso de carga/Resultante de cargas

Caso de carga: Cargas de diseño



Reacciones en el anclaje [kN]
Carga a tracción: (+Tracción, -Compresión)

Anclaje	Carga a tracción	Carga a cortante	Cortante en x	Cortante en y
1	0,000	3,241	2,835	1,570
2	76,747	3,241	2,835	1,570

Máxima extensión del hormigón a compresión: 0,18 [‰]
Máxima tensión del hormigón a compresión: 5,54 [N/mm²]
Tracción resultante en (x/y)=(-425/0): 76,747 [kN]
Compresión resultante en (x/y)=(431/0): 126,747 [kN]

3 Carga a tracción (EOTA TR 029, Sección 5.2.2)

	Carga [kN]	Capacidad [kN]	Utilización β_N [%]	Resultado
Fallo por Acero*	76,747	188,000	41	OK
Rotura combinada por (extracción) pull-out - cono de hormigón**	76,747	127,976	60	OK
Rotura por cono de hormigón**	76,747	104,129	74	OK
Fallo por fisuración (Splitting)**	N/A	N/A	N/A	N/A

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes en tracción)

3.1 Fallo por Acero

$N_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
282,000	1,500	188,000	76,747

3.2 Rotura combinada por (extracción) pull-out - cono de hormigón

$A_{p,N}$ [mm²]	$A^0_{p,N}$ [mm²]	$\tau_{Rk,ucr,25}$ [N/mm²]	$s_{cr,Np}$ [mm]	$c_{cr,Np}$ [mm]	c_{min} [mm]
430080	430080	14,00	656	328	375

ψ_c	$\tau_{Rk,ucr}$ [N/mm²]	k	$\psi^0_{g,Np}$	$\psi_{g,Np}$
1,018	14,26	3,200	1,000	1,000

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,Np}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,Np}$	$\psi_{s,Np}$	$\psi_{re,Np}$
0	1,000	0	1,000	1,000	1,000

$N^0_{Rk,p}$ [kN]	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{M,p}$	$N_{Rd,p}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
268,749	268,749	2,100	127,976	76,747

3.3 Rotura por cono de hormigón

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]
562500	562500	375	750

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	1,000	1,000	10,100

$N^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$N_{Rd,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
218,671	2,100	104,129	76,747

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	3
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

4 Cortante (EOTA TR 029, Sección 5.2.3)

	Carga [kN]	Capacidad [kN]	Utilización β_V [%]	Resultado
Fallo por Acero (sin brazo de palanca)*	N/A	N/A	N/A	N/A
Fallo por Acero (con brazo de palanca)*	3,241	8,766	37	OK
Fallo por desconchamiento**	6,481	583,124	2	OK
Rotura de borde de hormigón en dirección x+**	5,883	75,991	8	OK

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes relevantes)

4.1 Fallo por Acero (con brazo de palanca)

l [mm]	α_M
97	2,00

$N_{Sd} / N_{Rd,s}$	$1 - N_{Sd} / N_{Rd,s}$	M^0_{Rk} [kNm]	$M_{Rk,s} = M^0_{Rk,s} (1 - N_{Sd}/N_{Rd,s})$ [kNm]
0,408	0,592	0,898	0,531

$V^M_{Rk,s} = \alpha_M * M_{Rk,s} / l$ [kN]	$\gamma_{Ms,b,V}$	$V^M_{Rd,s}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
10,957	1,250	8,766	3,241

4.2 Fallo por desconchamiento (cono de hormigón)

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	k-factor	k_1
1125000	562500	375	750	2,000	10,100

$e_{c1,V}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,V}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	$N^0_{Rk,c}$ [kN]
0	1,000	0	1,000	1,000	1,000	218,671

$\gamma_{M,c,p}$	$V_{Rd,c1}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
1,500	583,124	6,481

4.3 Rotura de borde de hormigón en dirección x+

h_{ef} [mm]	d_{nom} [mm]	k_1	α	β
250	24,0	2,400	0,082	0,058

c_1 [mm]	$A_{c,V}$ [mm²]	$A^0_{c,V}$ [mm²]
375	450000	632813

$\psi_{s,V}$	$\psi_{h,V}$	$\psi_{\alpha,V}$	$e_{c,V}$ [mm]	$\psi_{ec,V}$	$\psi_{re,V}$
0,913	1,000	1,031	0	1,000	1,000

$V^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
170,174	1,500	75,991	5,883

5 Cargas combinadas de tracción y cortante (EOTA TR 029, Sección 5.2.4)

β_N	β_V	α	Utilización $\beta_{N,V}$ [%]	Resultado
0,737	0,370	1,500	86	OK

$\beta_N^\alpha + \beta_V^\alpha <= 1$

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa: TYPSA
Proyectista:
Dirección:
Teléfono I Fax: |
E-mail:

6 Desplazamientos (anclaje más solicitado)

Cargas de corto plazo:

N_{Sk}	=	56,850 [kN]	δ_N	=	0,181 [mm]
V_{Sk}	=	2,401 [kN]	δ_V	=	0,072 [mm]
			δ_{NV}	=	0,195 [mm]

Carga de largo plazo:

N_{Sk}	=	56,850 [kN]	δ_N	=	0,392 [mm]
V_{Sk}	=	2,401 [kN]	δ_V	=	0,120 [mm]
			δ_{NV}	=	0,410 [mm]

Comentarios: Desplazamientos a tracción son válidos con la mitad del par de apriete requerido no fisurado ¡Hormigón! Los desplazamientos son validos sin rozamiento entre el hormigón y la placa de anclaje! La holgura entre el taladro en el hormigón y en la placa no son considerados en este cálculo.

¡Los desplazamientos aceptables en los anclajes dependen del tipo de construcción de la fijación y deben ser definidos por el proyectista!

7 Avisos

- Para evitar el fallo de la placa de anclaje, el espesor de la misma puede calcularse con el PROFIS Anchor. No se considera la redistibución estre anclajes debido a las deformaciones elásticas de la placa de anclajes. ¡Se asume que la placa es suficientemente rígida, para evitar que se deforme cuando se somete a cargas!
- La verificación de la transferencia de cargas al material base debe ser verificada de acuerdo EOTA TR 029 Section 7!
- El diseño, es sólo válido si el espacio libre, en la perforación, no es mayor que el dado en la tabla 4.1. de la EOTA TR029. Para diámetros mayores, de espacio libre de perforación, ver el capítulo 1.1. de EOTA TR029.
- La lista de accesorios en este informe es sólo para información del usuario. En cualquier caso, las instrucciones para el uso, mostrados en el producto, deben ser seguidas para asegurar una correcta instalación.
- La tensión de adherencia característica depende de las temperaturas de corto y largo plazo
- Por favor, contacte con Hilti para comprobar el suministro de varilla HIT-V
- No es requerida armadura de borde para evitar rotura por splitting

¡La fijación cumple los criterios de diseño!

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	5
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

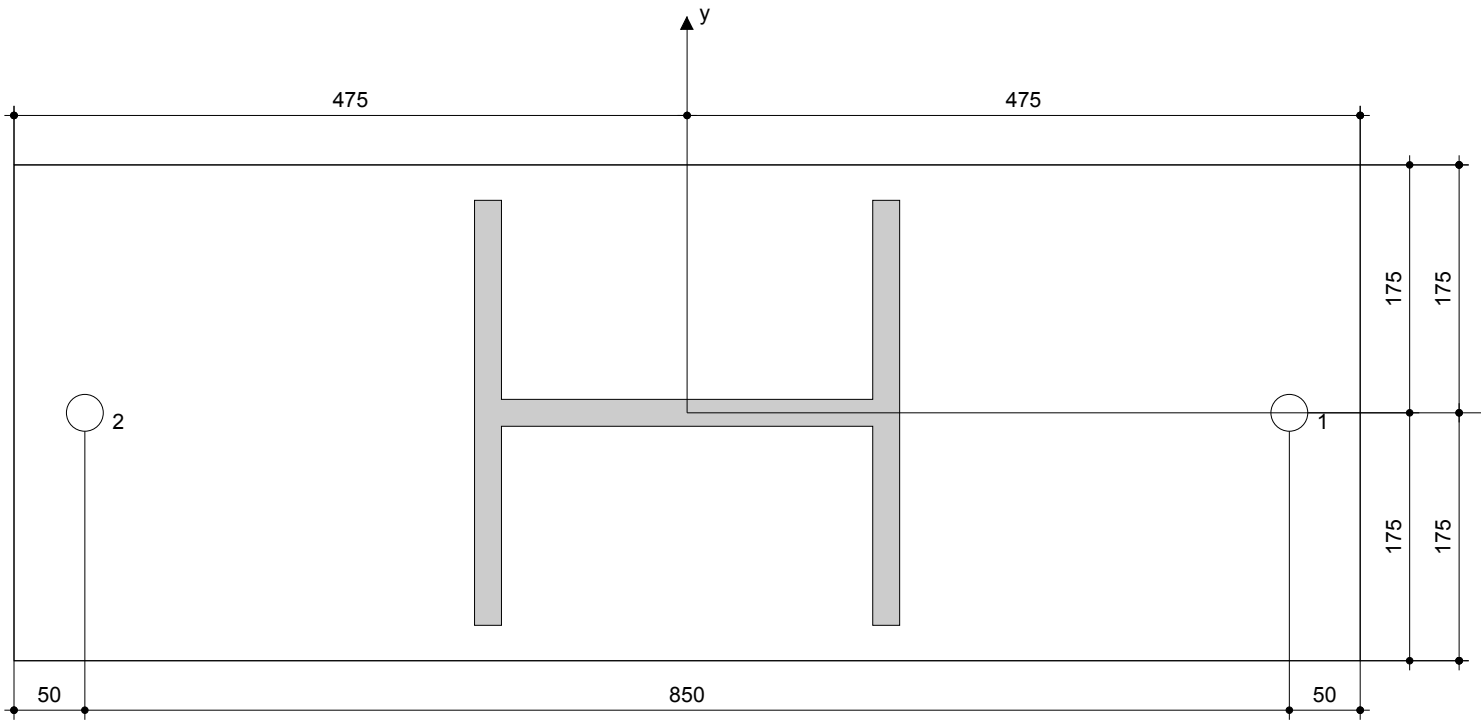
8 Datos de instalación

Placa de anclaje, acero: -
Perfil: IPB/HEB; 300 x 300 x 19 x 19 mm
Diámetro de taladro en chapa: d_f = 26 mm
Espesor de placa (introducir): 30 mm
Espesor de placa recomendado: no calculado
Limpieza: Exigida limpieza Premium

Tipo y tamaño de anclaje: HIT-RE 500 + HIT-V (8.8), M24
Par de apriete de instalación: 0,200 kNm
Diámetro de taladro en material base: 28 mm
Profundidad de taladro (min/max): 250 mm
Mínimo espesor del material base: 306 mm

8.1 Accesorios requeridos

Taladro	Limpieza	Instalación
• Rotopercusión • Tamaño adecuado de broca	• Aire comprimido con los accesorios requeridos para soplar el fondo del taladro. • Diámetro adecuado de cepillo de alambre	• El sistema de inyección incluye el mezclador • Llave dinamométrica



Coordenadas del anclaje [mm]

Anclaje	x	y	c_{-x}	c_{+x}	c_{-y}	c_{+y}
1	425	0	1225	375	400	400
2	-425	0	375	1225	400	400

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	6
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

9 Observaciones;comentarios

- Toda la información y todos los datos contenidos en el software sólo se refieren a la utilización de los productos Hilti y están fundados en principios, fórmulas y normativas de seguridad conformes a las consignas técnicas de Hilti y en instrucciones de operación, montaje, ensamblaje, etc., que el usuario debe seguir exhaustivamente. Todas las cifras que en ellos constan son medias; por lo tanto, se deben realizar pruebas específicas de utilización antes de la utilización del producto Hilti aplicable. Los resultados de los cálculos ejecutados mediante el software reposan básicamente en los datos que usted introduce en el mismo. Por lo tanto, es usted el único responsable de la inexistencia de errores, de le exhaustividad y la pertinencia de los datos introducidos por usted mismo. Asimismo, es usted el único responsable de la verificación de los resultados del cálculo y de la validación de los mismos por un experto, en especial en lo referente al cumplimiento de las normas y permisos aplicables previamente a su utilización, en particular para su aplicación. El software sólo sirve de ayuda para la interpretación de las normas y permisos sin ninguna garantía con respecto a la ausencia de errores, la exactitud y la pertinencia de los resultados o su adaptación a una determinada aplicación.
- Debe usted tomar todas las medidas necesarias y razonables para impedir o limitar los daños causados por el software. En especial, debe usted tomar sus disposiciones para efectuar regularmente una salvaguarda de los programas y de los datos y, de ser aplicable, ejecutar las actualizaciones regularmente facilitadas por Hilti. Si no utiliza la función AutoUpdate del software, debe usted comprobar que en cada caso usted utiliza la versión actual y puesta al día del software, ejecutando actualizaciones manuales a través del Sitio Web Hilti. Hilti no será considerada como responsable por cualquier consecuencia, tal y como la necesidad de recuperar necesidades o programas perdidos o dañados, que se deriven de un incumplimiento, por su parte, de sus obligaciones.

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	1
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

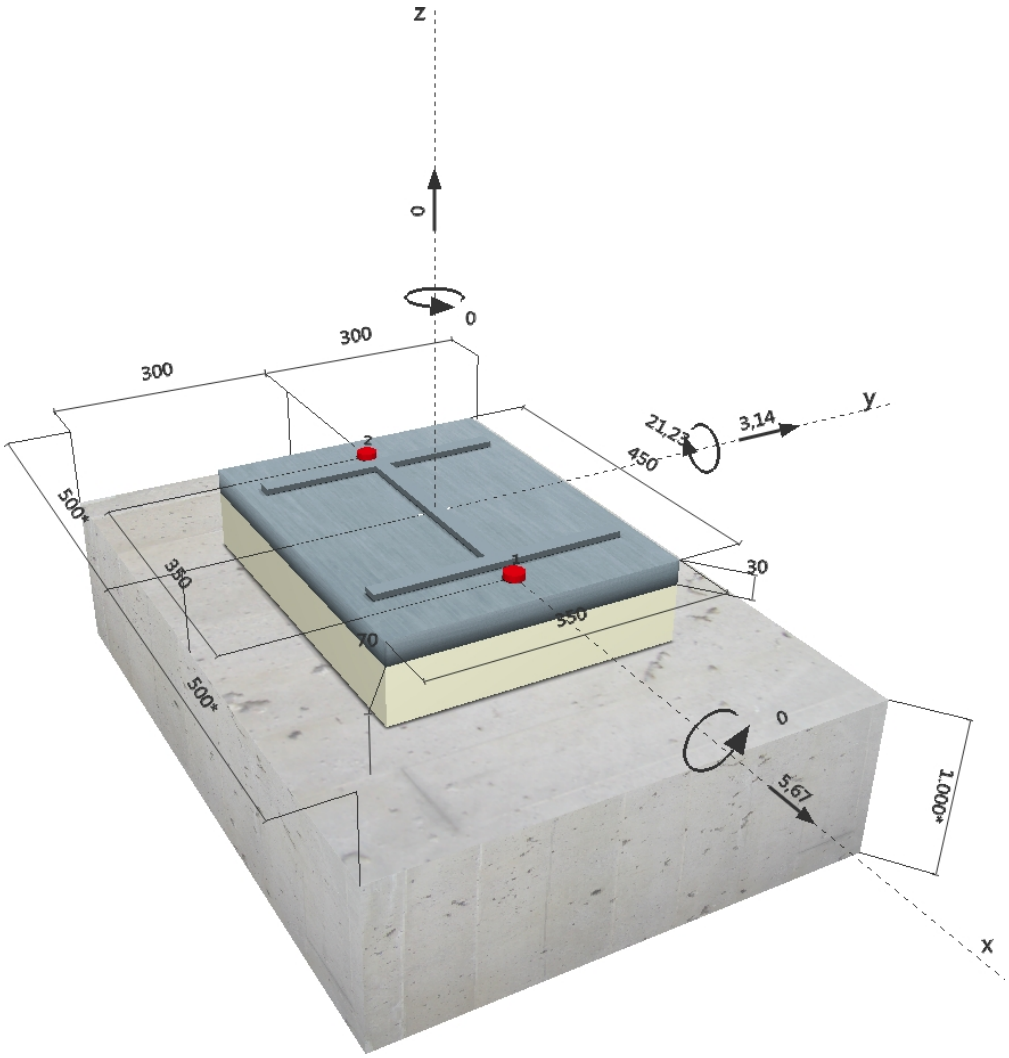
Comentarios del proyectista : PLACA CENTRAL

1 Insertar datos



Tipo y tamaño de anclaje:	**HIT-RE 500-SD + HIT-V (8.8) M24**
Profundidad efectiva de anclaje:	$h_{ef,act}$ = 250 mm ($h_{ef,limit}$ = - mm)
Material:	8.8
Homologación Nº.:	ETA 07/0260
Establecidos I Válidos:	26/06/2013 | 16/05/2018
Prueba:	método de cálculo ETAG BOND (EOTA TR029)
Fijación a distancia:	sin Empotramiento (anclaje); Nivel de restricción (placa de anclaje): 2,0; e_b = 70 mm; t = 30 mm
	Mortero Hilti: , multiuso, $f_{c,Grout}$ = 30,00 N/mm^2
Placa de anclaje:	l_x x l_y x t = 450 mm x 350 mm x 30 mm; (Espesor de placa recomendado: no calculado)
Perfil:	IPB/HEB; (L x W x T x FT) = 300 mm x 300 mm x 19 mm x 19 mm
Material Base:	no fisurado hormigón, C25/30, f_{cc} = 30,00 N/mm^2; h = 1000 mm, Temp. corto/largo: 0/0 °C
Instalación:	taladro hecho con martillo, Condición de instalación: seco
Armadura:	sin armadura
	sin armadura de borde longitudinal

Geometría [mm] & Carga [kN, kNm]

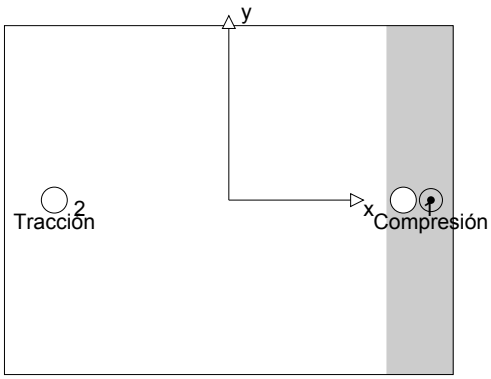


¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	2
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

2 Caso de carga/Resultante de cargas

Caso de carga: Cargas de diseño



Reacciones en el anclaje [kN]
Carga a tracción: (+Tracción, -Compresión)

Anclaje	Carga a tracción	Carga a cortante	Cortante en x	Cortante en y
1	0,000	3,241	2,835	1,570
2	56,210	3,241	2,835	1,570

Máxima extensión del hormigón a compresión: 0,16 [‰]
Máxima tensión del hormigón a compresión: 4,80 [N/mm²]
Tracción resultante en (x/y)=(-175/0): 56,210 [kN]
Compresión resultante en (x/y)=(203/0): 56,210 [kN]

3 Carga a tracción (EOTA TR 029, Sección 5.2.2)

	Carga [kN]	Capacidad [kN]	Utilización β_N [%]	Resultado
Fallo por Acero*	56,210	188,000	30	OK
Rotura combinada por (extracción) pull-out - cono de hormigón**	56,210	114,384	50	OK
Rotura por cono de hormigón**	56,210	75,762	75	OK
Fallo por fisuración (Splitting)**	56,210	144,457	39	OK

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes en tracción)

3.1 Fallo por Acero

$N_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{M,s}$	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
282,000	1,500	188,000	56,210

3.2 Rotura combinada por (extracción) pull-out - cono de hormigón

$A_{p,N}$ [mm²]	$A^0_{p,N}$ [mm²]	$\tau_{Rk,ucr,25}$ [N/mm²]	$s_{cr,Np}$ [mm]	$c_{cr,Np}$ [mm]	c_{min} [mm]
390000	422500	14,00	656	328	300

h_{ef} [mm]	$c_{cr,Np}$ [mm]	$s_{cr,Np}$ [mm]
248	325	650

ψ_c	$\tau_{Rk,ucr}$ [N/mm²]	k	$\psi^0_{g,Np}$	$\psi_{g,Np}$
1,018	14,26	3,200	1,000	1,000

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,Np}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,Np}$	$\psi_{s,Np}$	$\psi_{re,Np}$
0	1,000	0	1,000	0,977	1,000

$N^0_{Rk,p}$ [kN]	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{M,p}$	$N_{Rd,p}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
266,370	240,206	2,100	114,384	56,210

3.3 Rotura por cono de hormigón

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]
390000	422500	375	750

h_{ef} [mm]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]
217	325	650

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	0,977	1,000	10,100

$N^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$N_{Rd,c}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
176,429	2,100	75,762	56,210

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	3
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

3.4 Fallo por fisuración (Splitting)

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,sp}$ [mm]	$s_{cr,sp}$ [mm]	$\psi_{h,sp}$
250000	250000	250	500	1,387

$e_{c1,N}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0	1,000	0	1,000	1,000	1,000	10,100

$N^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,sp}$	$N_{Rd,sp}$ [kN]	N_{Sd} [kN]
218,671	2,100	144,457	56,210

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	4
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

4 Cortante (EOTA TR 029, Sección 5.2.3)

	Carga [kN]	Capacidad [kN]	Utilización β_V [%]	Resultado
Fallo por Acero (sin brazo de palanca)*	N/A	N/A	N/A	N/A
Fallo por Acero (con brazo de palanca)*	3,241	10,384	32	OK
Fallo por desconchamiento**	6,481	326,358	2	OK
Rotura de borde de hormigón en dirección x+**	5,883	52,875	12	OK

* anclaje más solicitado **grupo de anclajes (anclajes relevantes)

4.1 Fallo por Acero (con brazo de palanca)

l [mm]	α_M
97	2,00

$N_{Sd} / N_{Rd,s}$	$1 - N_{Sd} / N_{Rd,s}$	M^0_{Rk} [kNm]	$M_{Rk,s} = M^0_{Rk,s} (1 - N_{Sd}/N_{Rd,s})$ [kNm]
0,299	0,701	0,898	0,630

$V^M_{Rk,s} = \alpha_M * M_{Rk,s} / l$ [kN]	$\gamma_{Ms,b,V}$	$V^M_{Rd,s}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
12,980	1,250	10,384	3,241

4.2 Fallo por desconchamiento (cono de hormigón)

$A_{c,N}$ [mm²]	$A^0_{c,N}$ [mm²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	k-factor	k_1
600000	422500	375	750	2,000	10,100

h_{ef} [mm]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]
217	325	650

$e_{c1,V}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,V}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	$N^0_{Rk,c}$ [kN]
0	1,000	0	1,000	0,977	1,000	176,429

$\gamma_{M,c,p}$	$V_{Rd,c1}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
1,500	326,358	6,481

4.3 Rotura de borde de hormigón en dirección x+

h_{ef} [mm]	d_{nom} [mm]	k_1	α	β
250	24,0	2,400	0,088	0,059

c_1 [mm]	$A_{c,V}$ [mm²]	$A^0_{c,V}$ [mm²]
325	292500	475313

$\psi_{s,V}$	$\psi_{h,V}$	$\psi_{\alpha,V}$	$e_{c,V}$ [mm]	$\psi_{ec,V}$	$\psi_{re,V}$
0,885	1,000	1,031	0	1,000	1,000

$V^0_{Rk,c}$ [kN]	$\gamma_{M,c}$	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
141,269	1,500	52,875	5,883

5 Cargas combinadas de tracción y cortante (EOTA TR 029, Sección 5.2.4)

β_N	β_V	α	Utilización $\beta_{N,V}$ [%]	Resultado
0,742	0,312	1,500	82	OK

$\beta_N^\alpha + \beta_V^\alpha <= 1$

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	5
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

6 Desplazamientos (anclaje más solicitado)

Cargas de corto plazo:

N_{Sk}	=	41,637 [kN]	δ_N	=	0,133 [mm]
V_{Sk}	=	2,401 [kN]	δ_V	=	0,072 [mm]
			δ_{NV}	=	0,151 [mm]

Carga de largo plazo:

N_{Sk}	=	41,637 [kN]	δ_N	=	0,287 [mm]
V_{Sk}	=	2,401 [kN]	δ_V	=	0,120 [mm]
			δ_{NV}	=	0,311 [mm]

Comentarios: Desplazamientos a tracción son válidos con la mitad del par de apriete requerido no fisurado ¡Hormigón! Los desplazamientos son validos sin rozamiento entre el hormigón y la placa de anclaje! La holgura entre el taladro en el hormigón y en la placa no son considerados en este cálculo.

¡Los desplazamientos aceptables en los anclajes dependen del tipo de construcción de la fijación y deben ser definidos por el proyectista!

7 Avisos

- Para evitar el fallo de la placa de anclaje, el espesor de la misma puede calcularse con el PROFIS Anchor. No se considera la redistibución estre anclajes debido a las deformaciones elásticas de la placa de anclajes. ¡Se asume que la placa es suficientemente rígida, para evitar que se deforme cuando se somete a cargas!
- La verificación de la transferencia de cargas al material base debe ser verificada de acuerdo EOTA TR 029 Section 7!
- El diseño, es sólo válido si el espacio libre, en la perforación, no es mayor que el dado en la tabla 4.1. de la EOTA TR029. Para diámetros mayores, de espacio libre de perforación, ver el capítulo 1.1. de EOTA TR029.
- La lista de accesorios en este informe es sólo para información del usuario. En cualquier caso, las instrucciones para el uso, mostrados en el producto, deben ser seguidas para asegurar una correcta instalación.
- La tensión de adherencia característica depende de las temperaturas de corto y largo plazo
- Por favor, contacte con Hilti para comprobar el suministro de varilla HIT-V
- No es requerida armadura de borde para evitar rotura por splitting

¡La fijación cumple los criterios de diseño!

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	6
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

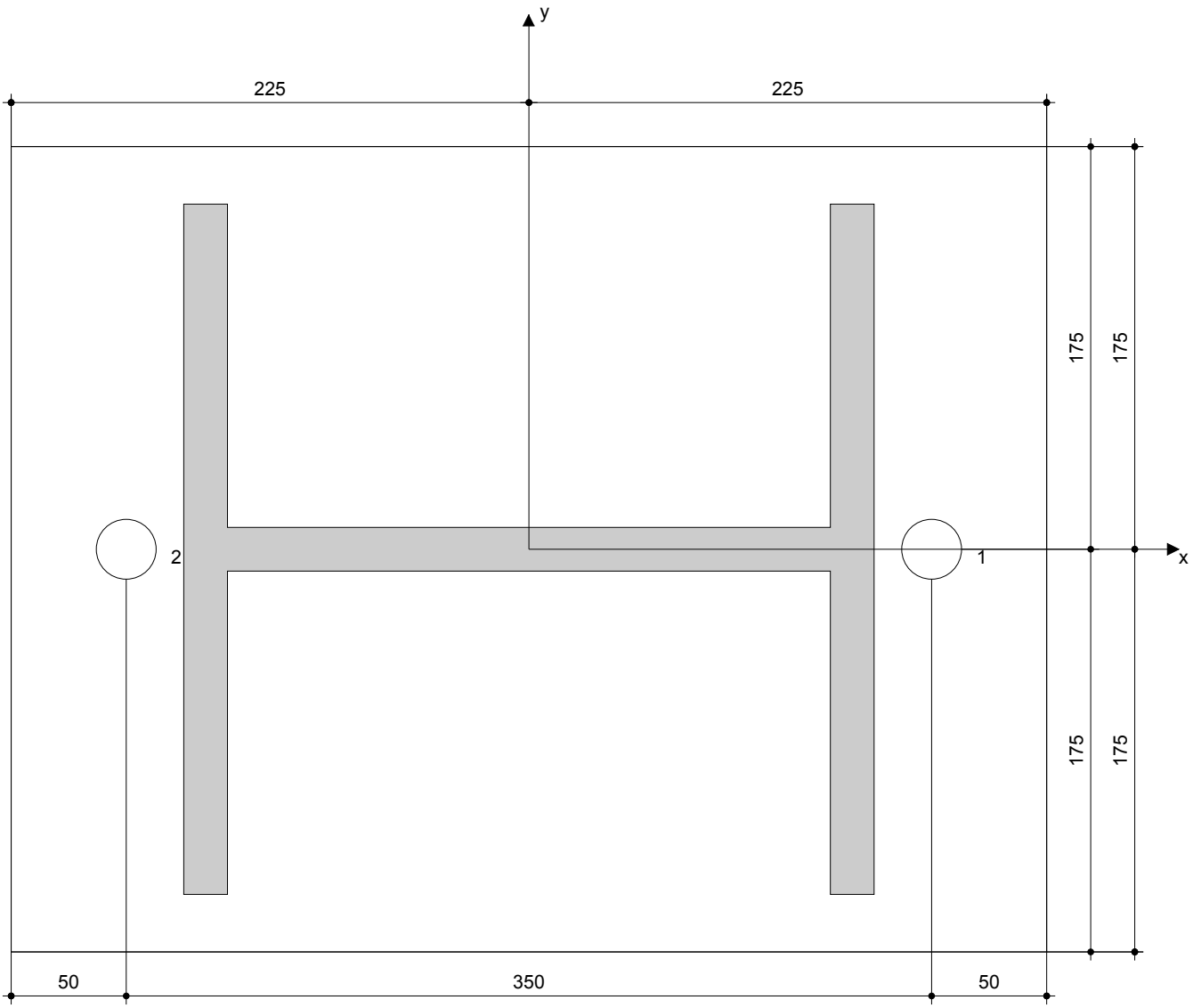
8 Datos de instalación

Placa de anclaje, acero: -
Perfil: IPB/HEB; 300 x 300 x 19 x 19 mm
Diámetro de taladro en chapa: d_f = 26 mm
Espesor de placa (introducir): 30 mm
Espesor de placa recomendado: no calculado
Limpieza: Exigida limpieza Premium

Tipo y tamaño de anclaje: HIT-RE 500-SD + HIT-V (8.8), M24
Par de apriete de instalación: 0,200 kNm
Diámetro de taladro en material base: 28 mm
Profundidad de taladro (min/max): 250 mm
Mínimo espesor del material base: 306 mm

8.1 Accesorios requeridos

Taladro	Limpieza	Instalación
• Rotopercusión • Tamaño adecuado de broca	• Aire comprimido con los accesorios requeridos para soplar el fondo del taladro. • Diámetro adecuado de cepillo de alambre	• El sistema de inyección incluye el mezclador • Llave dinamométrica



Coordenadas del anclaje [mm]

Anclaje	x	y	c_{-x}	c_{+x}	c_{-y}	c_{+y}
1	175	0	675	325	300	300
2	-175	0	325	675	300	300

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

Empresa:	TYPSA	Página:	7
Proyectista:		Proyecto:	CUBRICION EIBAR
Dirección:		Sub Proyecto I Pos. No.:	
Teléfono I Fax:	|	Fecha:	14/10/2013
E-mail:			

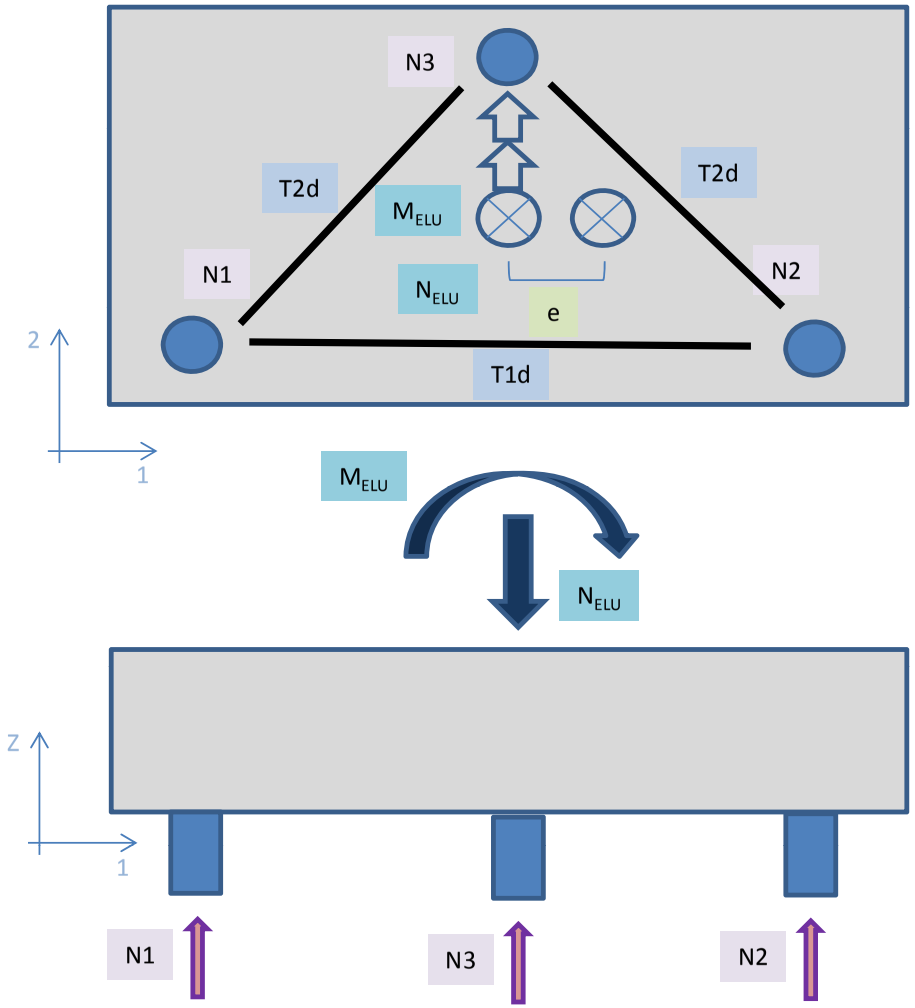
9 Observaciones;comentarios

- Toda la información y todos los datos contenidos en el software sólo se refieren a la utilización de los productos Hilti y están fundados en principios, fórmulas y normativas de seguridad conformes a las consignas técnicas de Hilti y en instrucciones de operación, montaje, ensamblaje, etc., que el usuario debe seguir exhaustivamente. Todas las cifras que en ellos constan son medias; por lo tanto, se deben realizar pruebas específicas de utilización antes de la utilización del producto Hilti aplicable. Los resultados de los cálculos ejecutados mediante el software reposan básicamente en los datos que usted introduce en el mismo. Por lo tanto, es usted el único responsable de la inexistencia de errores, de le exhaustividad y la pertinencia de los datos introducidos por usted mismo. Asimismo, es usted el único responsable de la verificación de los resultados del cálculo y de la validación de los mismos por un experto, en especial en lo referente al cumplimiento de las normas y permisos aplicables previamente a su utilización, en particular para su aplicación. El software sólo sirve de ayuda para la interpretación de las normas y permisos sin ninguna garantía con respecto a la ausencia de errores, la exactitud y la pertinencia de los resultados o su adaptación a una determinada aplicación.
- Debe usted tomar todas las medidas necesarias y razonables para impedir o limitar los daños causados por el software. En especial, debe usted tomar sus disposiciones para efectuar regularmente una salvaguarda de los programas y de los datos y, de ser aplicable, ejecutar las actualizaciones regularmente facilitadas por Hilti. Si no utiliza la función AutoUpdate del software, debe usted comprobar que en cada caso usted utiliza la versión actual y puesta al día del software, ejecutando actualizaciones manuales a través del Sitio Web Hilti. Hilti no será considerada como responsable por cualquier consecuencia, tal y como la necesidad de recuperar necesidades o programas perdidos o dañados, que se deriven de un incumplimiento, por su parte, de sus obligaciones.

¡La introducción de datos y resultados deben verificarse, asegurando su correspondencia con las condiciones existentes y asegurando su verosimilitud!
PROFIS Anchor (c) 2003-2009, Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti es una marca registrada de Hilti AG, Schaan

ENCEPADO DE ANCHO RESTRINGIDO

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	CIMENTACIONES ESPECIALES. ANCHO REDUCIDO



Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	0.70	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.30	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.22	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1162.14	kN
M_{ELU}	87.29	kN.m
N_{ELS}	743.77	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	1032.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	320.23	kN
N2	454.53	kN
N3	387.38	kN
d	0.95	m
e	0.08	m
T1d	323.66	kN
T2d	159.26	kN
As1	8.09	cm^2
As2	3.98	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16
Barras/micro	6	ϕ16
Empotramiento	1.68	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

MICROPILOTE MURO 1

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	169
Espesor de la camisa (mm)=	10.0
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Arcillas y limos blandos con 15 kPa < su < 25 kPa

C_R= 12-8

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 103.202 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 155.268 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	8.967 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	65.630 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

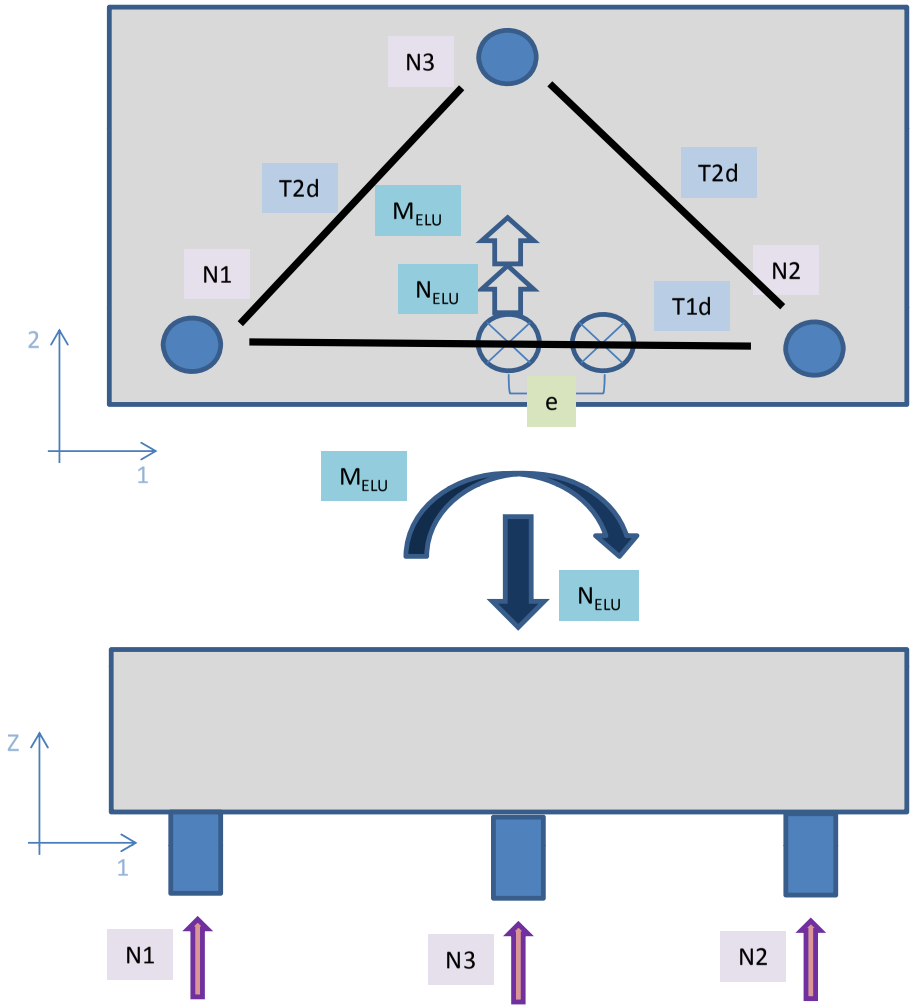
Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	8.967 ton	Micropilote adecuado

ENCEPADO COLINDANTE A EDIFICIOS

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	CIMENTACIONES ESPECIALES. CARGA EN BORDE



Dimensiones		
L1	1.70	m
L2	0.70	m
Z	1.00	m
l1	1.30	m
l2	0.30	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.22	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1466.28	kN
M_{ELU}	199.55	kN.m
N_{ELS}	933.40	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	1032.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	676.74	kN
N2	789.54	kN
N3	0.00	kN
d	0.95	m
e	0.14	m
T1d	562.21	kN
T2d	276.65	kN
As1	14.06	cm^2
As2	6.92	cm^2
Cercos/apoyo	5	ϕ16
Barras/micro	5	ϕ25
Empotramiento	2.91	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

MICROPILOTE MURO 1

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	169
Espesor de la camisa (mm)=	10.0
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Arcillas y limos blandos con 15 kPa < su < 25 kPa

C_R= 12-8

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 103.202 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 155.268 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	8.967 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	65.630 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	8.967 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 10. CONEXIÓN ELECTROCICLOS

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 10

CONEXI□N ELECTROCICLOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 4

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 4
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 4
4.2. HORMIGONES 4
4.3. ACERO 4

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 6
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 6
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 6
5.2.1. Según EHE-08 6

6. ACCIONES 8

7. MODELOS DE CÁLCULO 9
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 9
7.2. CIMENTACIONES 9

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 10

CÁLCULOS 11
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 12
CIMENTACIONES ESTRUCTURA MET□LICA 13

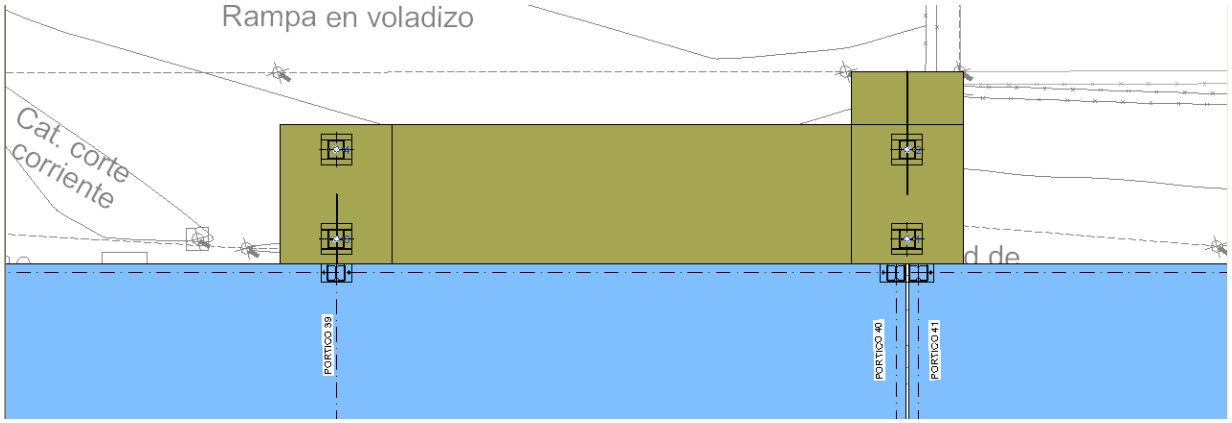
1. INTRODUCCIÓN

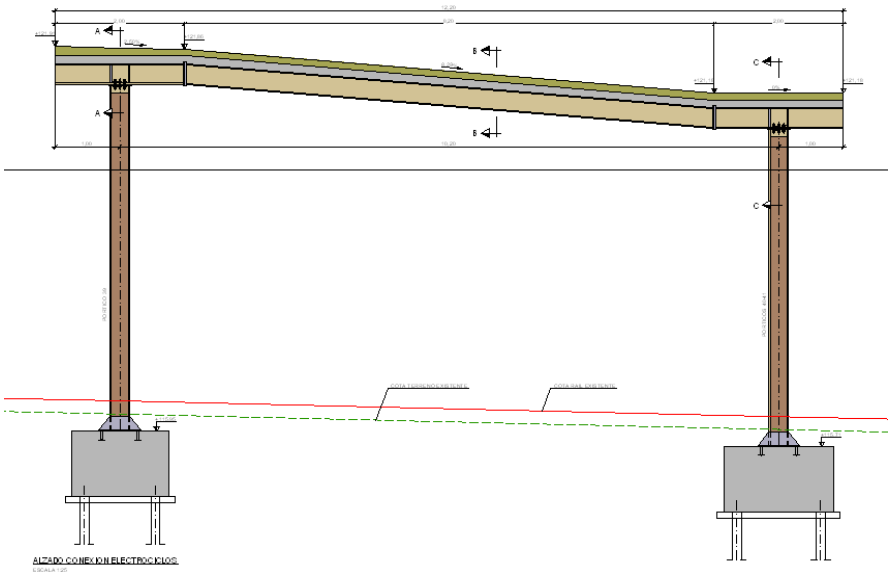
En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la Pasarela de Conexión a las edificaciones de Electrociclos del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

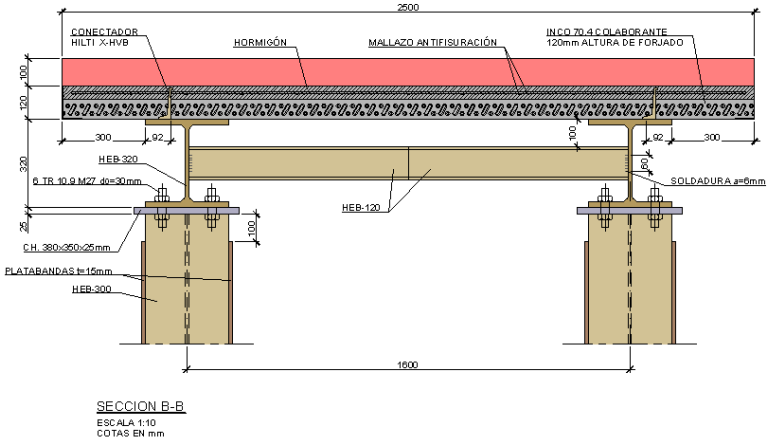
La estructura que se presenta sirve para dotar de un acceso desde el nivel de calle actual a la zona de cubrición en la zona de las viviendas de Electrociclos.

Para ello, y cumpliendo los requisitos exigidos de accesibilidad, se diseña una pasarela en rampa de un desarrollo total de unos 12 m en estructura metálica de 1 vano de 10 m de luz entre ejes de apoyos.

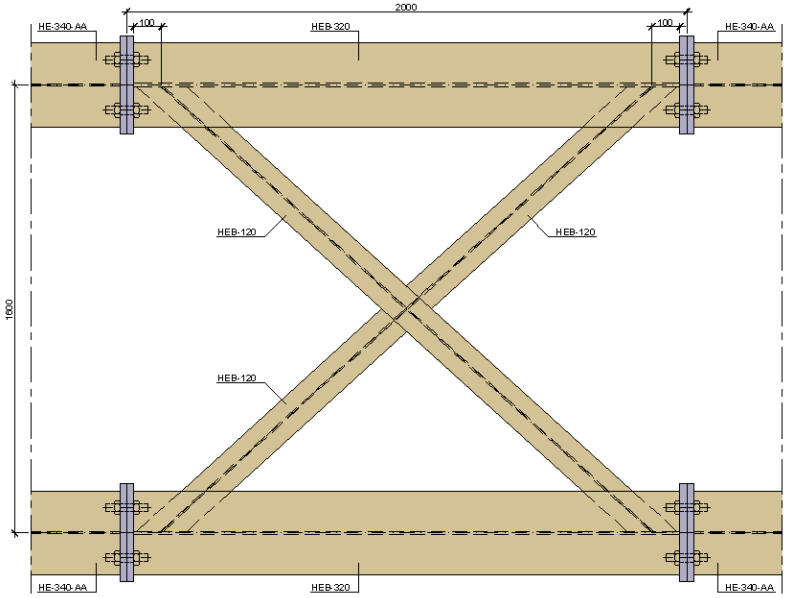




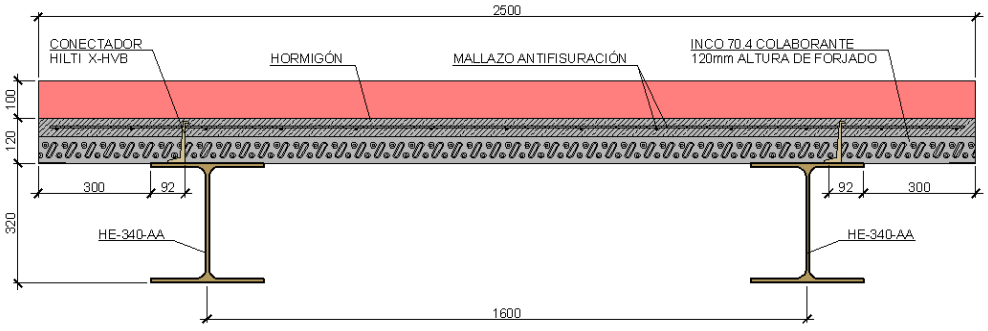
Los apoyos de la pasarela centrados bajo cada una de las mesetas de la rampa son dobles mediante 2xHEB-300 con platabandas laterales de espesor 15 mm. Sobre ellas apoya un perfil longitudinal HEB-320 que conforma el cuerpo de la meseta de 2 m entre zonas de rampa de 8 m laterales. Perfiles diagonales articulados en sus extremos HEB-120 atan las vigas en zona de apoyos aportando rigidez en sentido transversal.



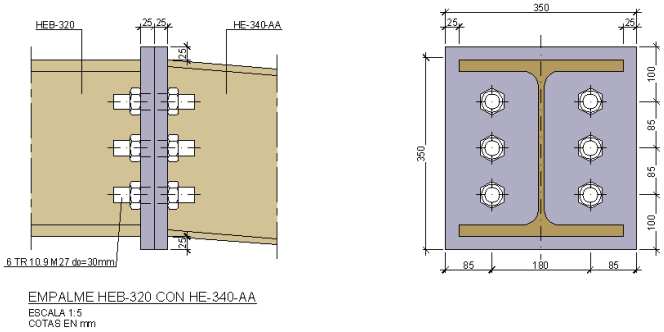
SECCION B-B
ESCALA 1:10
COTAS EN mm



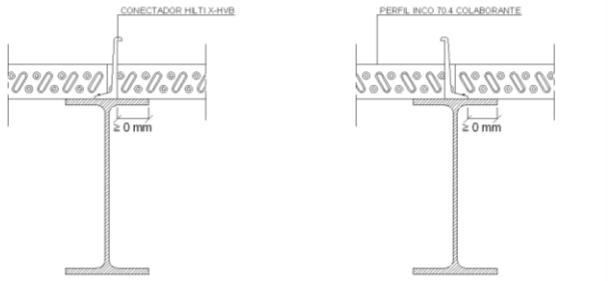
Las zonas de rampa reposan sobre perfiles longitudinales HEAA-340 unidos frontalmente a los HEB-320 anteriormente citados.



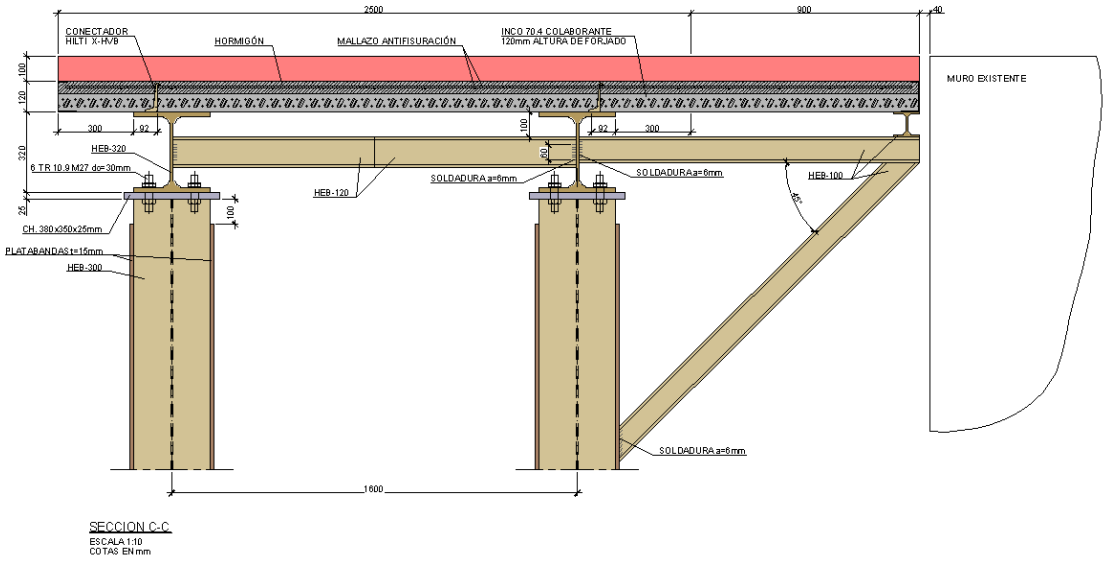
SECCION C-C
ESCALA 1:10
COTAS EN mm



Sobre la perfilería metálica reposan losas de chapa colaborante INCO 70.4 o similar de canto total 120 mm conectadas mediante el sistema HILTI X-HVB o similar a los perfiles de apoyo, HEB-320 y HEAA-340 en función de la zona.



En la zona de menor altura, la meseta se adapta para llegar a cota de pavimento actual mediante un voladizo conformado por una serie de perfiles HEB-100 que permiten generar un apoyo para la losa y así conectar con la cota exigida sin alterar la zona de desembarco, independizando el comportamiento estructural del conjunto.



La pasarela presenta cimentación profunda en su totalidad, mediante la inclusión de encepados de micropilotes Φ140 mm con armadura tubular 88,9x8,5 mm, presentando empotramientos de 2-3 m en roca sana en función de los casos. Ambos encepados engloban a su vez el pilar de la estructura de cubierta principal adyacente (ST1A), de tal modo que mediante un único encepado se engloban 3 apoyos.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N LOSA PREFABRICADA	HP-45/B/20/IIa	45	1,5	30
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA–25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05

- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05

- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9

- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD□STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura
    2. Peso propio de la losa de chapa colaborante de canto 120 mm: 1,96 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m^2.

- VARIABLES

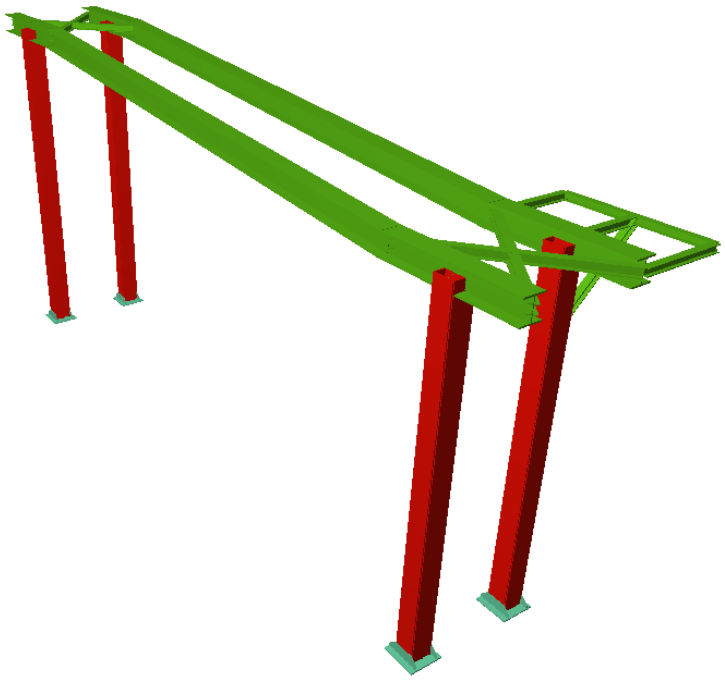
    1. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    2. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.
    4. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 – CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m – c_p=-0,5.
    5. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

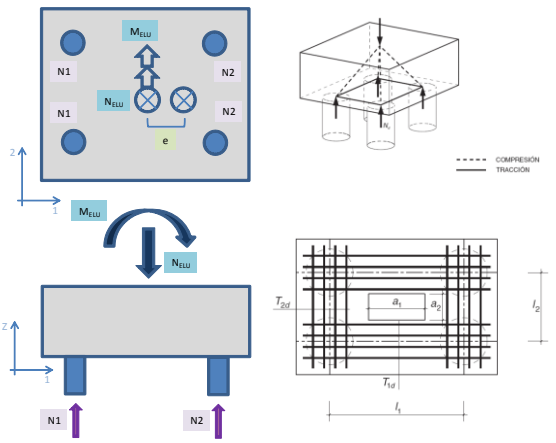
Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.



7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{t,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.67	m

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 25
2.1.- Geometría..... 25
2.1.1.- Nudos..... 25
2.1.2.- Barras..... 26
2.2.- Cargas..... 28
2.2.1.- Barras..... 28
2.3.- Resultados..... 32
2.3.1.- Nudos..... 32
2.3.2.- Barras..... 33
2.4.- Placas de anclaje..... 43
2.4.1.- Descripción..... 43
2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje..... 43

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
LOSA	LOSA
PAVIMENTO	PAVIMENTO
TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (1)
TEMPERATURA (2)	TEMPERATURA (2)
SC-USO	SC-USO
VIENTO (1)	VIENTO (1)
VIENTO (2)	VIENTO (2)
NIEVE	NIEVE

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000	1.000						
2	1.350	1.000	1.000						
3	1.000	1.350	1.000						
4	1.350	1.350	1.000						
5	1.000	1.000	1.350						
6	1.350	1.000	1.350						
7	1.000	1.350	1.350						
8	1.350	1.350	1.350						
9	1.000	1.000	1.000	1.500					
10	1.350	1.000	1.000	1.500					
11	1.000	1.350	1.000	1.500					
12	1.350	1.350	1.000	1.500					
13	1.000	1.000	1.350	1.500					
14	1.350	1.000	1.350	1.500					
15	1.000	1.350	1.350	1.500					
16	1.350	1.350	1.350	1.500					
17	1.000	1.000	1.000		1.500				
18	1.350	1.000	1.000		1.500				
19	1.000	1.350	1.000		1.500				
20	1.350	1.350	1.000		1.500				
21	1.000	1.000	1.350		1.500				
22	1.350	1.000	1.350		1.500				
23	1.000	1.350	1.350		1.500				
24	1.350	1.350	1.350		1.500				
25	1.000	1.000	1.000			1.500			
26	1.350	1.000	1.000			1.500			
27	1.000	1.350	1.000			1.500			
28	1.350	1.350	1.000			1.500			
29	1.000	1.000	1.350			1.500			
30	1.350	1.000	1.350			1.500			
31	1.000	1.350	1.350			1.500			
32	1.350	1.350	1.350			1.500			
33	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			
34	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			
35	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			
36	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			
37	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			
38	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			
39	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			
40	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			
41	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			
42	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			
43	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			
44	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			
45	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			
46	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			
47	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			
48	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			
49	1.000	1.000	1.000				1.500		
50	1.350	1.000	1.000				1.500		
51	1.000	1.350	1.000				1.500		
52	1.350	1.350	1.000				1.500		
53	1.000	1.000	1.350				1.500		
54	1.350	1.000	1.350				1.500		
55	1.000	1.350	1.350				1.500		
56	1.350	1.350	1.350				1.500		
57	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500		
58	1.350	1.000	1.000	1.050			1.500		
59	1.000	1.350	1.000	1.050			1.500		
60	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
61	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500		
62	1.350	1.000	1.350	1.050			1.500		
63	1.000	1.350	1.350	1.050			1.500		
64	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		
65	1.000	1.000	1.000		1.050		1.500		
66	1.350	1.000	1.000		1.050		1.500		
67	1.000	1.350	1.000		1.050		1.500		
68	1.350	1.350	1.000		1.050		1.500		
69	1.000	1.000	1.350		1.050		1.500		
70	1.350	1.000	1.350		1.050		1.500		
71	1.000	1.350	1.350		1.050		1.500		
72	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		
73	1.000	1.000	1.000			1.050	1.500		
74	1.350	1.000	1.000			1.050	1.500		
75	1.000	1.350	1.000			1.050	1.500		
76	1.350	1.350	1.000			1.050	1.500		
77	1.000	1.000	1.350			1.050	1.500		
78	1.350	1.000	1.350			1.050	1.500		
79	1.000	1.350	1.350			1.050	1.500		
80	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		
81	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		
82	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		
83	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		
84	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		
85	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		
86	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		
87	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
88	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
89	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		
90	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		
91	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		
92	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		
93	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		
94	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		
95	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
96	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
97	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900		
98	1.350	1.000	1.000	1.500			0.900		
99	1.000	1.350	1.000	1.500			0.900		
100	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900		
101	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900		
102	1.350	1.000	1.350	1.500			0.900		
103	1.000	1.350	1.350	1.500			0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		
105	1.000	1.000	1.000		1.500		0.900		
106	1.350	1.000	1.000		1.500		0.900		
107	1.000	1.350	1.000		1.500		0.900		
108	1.350	1.350	1.000		1.500		0.900		
109	1.000	1.000	1.350		1.500		0.900		
110	1.350	1.000	1.350		1.500		0.900		
111	1.000	1.350	1.350		1.500		0.900		
112	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		
113	1.000	1.000	1.000			1.500	0.900		
114	1.350	1.000	1.000			1.500	0.900		
115	1.000	1.350	1.000			1.500	0.900		
116	1.350	1.350	1.000			1.500	0.900		
117	1.000	1.000	1.350			1.500	0.900		
118	1.350	1.000	1.350			1.500	0.900		
119	1.000	1.350	1.350			1.500	0.900		
120	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
121	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		
122	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		
123	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		
124	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		
125	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		
126	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		
127	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
128	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
129	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		
130	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		
131	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		
132	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		
133	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		
134	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		
135	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
136	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
137	1.000	1.000	1.000					1.500	
138	1.350	1.000	1.000					1.500	
139	1.000	1.350	1.000					1.500	
140	1.350	1.350	1.000					1.500	
141	1.000	1.000	1.350					1.500	
142	1.350	1.000	1.350					1.500	
143	1.000	1.350	1.350					1.500	
144	1.350	1.350	1.350					1.500	
145	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500	
146	1.350	1.000	1.000	1.050				1.500	
147	1.000	1.350	1.000	1.050				1.500	
148	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500	
149	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500	
150	1.350	1.000	1.350	1.050				1.500	
151	1.000	1.350	1.350	1.050				1.500	
152	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	
153	1.000	1.000	1.000		1.050			1.500	
154	1.350	1.000	1.000		1.050			1.500	
155	1.000	1.350	1.000		1.050			1.500	
156	1.350	1.350	1.000		1.050			1.500	
157	1.000	1.000	1.350		1.050			1.500	
158	1.350	1.000	1.350		1.050			1.500	
159	1.000	1.350	1.350		1.050			1.500	
160	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	
161	1.000	1.000	1.000			1.050		1.500	
162	1.350	1.000	1.000			1.050		1.500	
163	1.000	1.350	1.000			1.050		1.500	
164	1.350	1.350	1.000			1.050		1.500	
165	1.000	1.000	1.350			1.050		1.500	
166	1.350	1.000	1.350			1.050		1.500	
167	1.000	1.350	1.350			1.050		1.500	
168	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	
169	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	
170	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	
171	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	
172	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	
173	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	
174	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	
175	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
176	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
177	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	
178	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	
179	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	
180	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
181	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	
182	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	
183	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
184	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
185	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900	
186	1.350	1.000	1.000	1.500				0.900	
187	1.000	1.350	1.000	1.500				0.900	
188	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900	
189	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900	
190	1.350	1.000	1.350	1.500				0.900	
191	1.000	1.350	1.350	1.500				0.900	
192	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	
193	1.000	1.000	1.000		1.500			0.900	
194	1.350	1.000	1.000		1.500			0.900	
195	1.000	1.350	1.000		1.500			0.900	
196	1.350	1.350	1.000		1.500			0.900	
197	1.000	1.000	1.350		1.500			0.900	
198	1.350	1.000	1.350		1.500			0.900	
199	1.000	1.350	1.350		1.500			0.900	
200	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	
201	1.000	1.000	1.000			1.500		0.900	
202	1.350	1.000	1.000			1.500		0.900	
203	1.000	1.350	1.000			1.500		0.900	
204	1.350	1.350	1.000			1.500		0.900	
205	1.000	1.000	1.350			1.500		0.900	
206	1.350	1.000	1.350			1.500		0.900	
207	1.000	1.350	1.350			1.500		0.900	
208	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	
209	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	
210	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	
211	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	
212	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	
213	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	
214	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	
215	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
216	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
217	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	
218	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	
219	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	
220	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	
221	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	
222	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	
223	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
224	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
225	1.000	1.000	1.000						1.500
226	1.350	1.000	1.000						1.500
227	1.000	1.350	1.000						1.500
228	1.350	1.350	1.000						1.500
229	1.000	1.000	1.350						1.500
230	1.350	1.000	1.350						1.500
231	1.000	1.350	1.350						1.500
232	1.350	1.350	1.350						1.500
233	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500
234	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500
235	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500
236	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500
237	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500
238	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500
239	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500
240	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
241	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500
242	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500
243	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500
244	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500
245	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500
246	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500
247	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500
248	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500
249	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500
250	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500
251	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500
252	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500
253	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500
254	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500
255	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500
256	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500
257	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500
258	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500
259	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500
260	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500
261	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500
262	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500
263	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
264	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
265	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500
266	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500
267	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500
268	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500
269	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500
270	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500
271	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
272	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
273	1.000	1.000	1.000				0.900		1.500
274	1.350	1.000	1.000				0.900		1.500
275	1.000	1.350	1.000				0.900		1.500
276	1.350	1.350	1.000				0.900		1.500
277	1.000	1.000	1.350				0.900		1.500
278	1.350	1.000	1.350				0.900		1.500
279	1.000	1.350	1.350				0.900		1.500
280	1.350	1.350	1.350				0.900		1.500
281	1.000	1.000	1.000	1.050			0.900		1.500
282	1.350	1.000	1.000	1.050			0.900		1.500
283	1.000	1.350	1.000	1.050			0.900		1.500
284	1.350	1.350	1.000	1.050			0.900		1.500
285	1.000	1.000	1.350	1.050			0.900		1.500
286	1.350	1.000	1.350	1.050			0.900		1.500
287	1.000	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
288	1.350	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
289	1.000	1.000	1.000		1.050		0.900		1.500
290	1.350	1.000	1.000		1.050		0.900		1.500
291	1.000	1.350	1.000		1.050		0.900		1.500
292	1.350	1.350	1.000		1.050		0.900		1.500
293	1.000	1.000	1.350		1.050		0.900		1.500
294	1.350	1.000	1.350		1.050		0.900		1.500
295	1.000	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
296	1.350	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
297	1.000	1.000	1.000			1.050	0.900		1.500
298	1.350	1.000	1.000			1.050	0.900		1.500
299	1.000	1.350	1.000			1.050	0.900		1.500
300	1.350	1.350	1.000			1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
301	1.000	1.000	1.350			1.050	0.900		1.500
302	1.350	1.000	1.350			1.050	0.900		1.500
303	1.000	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
304	1.350	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
305	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
306	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
307	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
308	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
309	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
310	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
311	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
312	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
313	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
314	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
315	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
316	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
317	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
318	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
319	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
320	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
321	1.000	1.000	1.000					0.900	1.500
322	1.350	1.000	1.000					0.900	1.500
323	1.000	1.350	1.000					0.900	1.500
324	1.350	1.350	1.000					0.900	1.500
325	1.000	1.000	1.350					0.900	1.500
326	1.350	1.000	1.350					0.900	1.500
327	1.000	1.350	1.350					0.900	1.500
328	1.350	1.350	1.350					0.900	1.500
329	1.000	1.000	1.000	1.050				0.900	1.500
330	1.350	1.000	1.000	1.050				0.900	1.500
331	1.000	1.350	1.000	1.050				0.900	1.500
332	1.350	1.350	1.000	1.050				0.900	1.500
333	1.000	1.000	1.350	1.050				0.900	1.500
334	1.350	1.000	1.350	1.050				0.900	1.500
335	1.000	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
336	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
337	1.000	1.000	1.000		1.050			0.900	1.500
338	1.350	1.000	1.000		1.050			0.900	1.500
339	1.000	1.350	1.000		1.050			0.900	1.500
340	1.350	1.350	1.000		1.050			0.900	1.500
341	1.000	1.000	1.350		1.050			0.900	1.500
342	1.350	1.000	1.350		1.050			0.900	1.500
343	1.000	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
344	1.350	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
345	1.000	1.000	1.000			1.050		0.900	1.500
346	1.350	1.000	1.000			1.050		0.900	1.500
347	1.000	1.350	1.000			1.050		0.900	1.500
348	1.350	1.350	1.000			1.050		0.900	1.500
349	1.000	1.000	1.350			1.050		0.900	1.500
350	1.350	1.000	1.350			1.050		0.900	1.500
351	1.000	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
352	1.350	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
353	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
354	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
355	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
356	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
357	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
358	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
359	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
360	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
361	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
362	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
363	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
364	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
365	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
366	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
367	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
368	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
369	1.000	1.000	1.000	1.500					0.750
370	1.350	1.000	1.000	1.500					0.750
371	1.000	1.350	1.000	1.500					0.750
372	1.350	1.350	1.000	1.500					0.750
373	1.000	1.000	1.350	1.500					0.750
374	1.350	1.000	1.350	1.500					0.750
375	1.000	1.350	1.350	1.500					0.750
376	1.350	1.350	1.350	1.500					0.750
377	1.000	1.000	1.000		1.500				0.750
378	1.350	1.000	1.000		1.500				0.750
379	1.000	1.350	1.000		1.500				0.750
380	1.350	1.350	1.000		1.500				0.750
381	1.000	1.000	1.350		1.500				0.750
382	1.350	1.000	1.350		1.500				0.750
383	1.000	1.350	1.350		1.500				0.750
384	1.350	1.350	1.350		1.500				0.750
385	1.000	1.000	1.000			1.500			0.750
386	1.350	1.000	1.000			1.500			0.750
387	1.000	1.350	1.000			1.500			0.750
388	1.350	1.350	1.000			1.500			0.750
389	1.000	1.000	1.350			1.500			0.750
390	1.350	1.000	1.350			1.500			0.750
391	1.000	1.350	1.350			1.500			0.750
392	1.350	1.350	1.350			1.500			0.750
393	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.750
394	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.750
395	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.750
396	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.750
397	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.750
398	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.750
399	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
400	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
401	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.750
402	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.750
403	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.750
404	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.750
405	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.750
406	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.750
407	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
408	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
409	1.000	1.000	1.000				1.500		0.750
410	1.350	1.000	1.000				1.500		0.750
411	1.000	1.350	1.000				1.500		0.750
412	1.350	1.350	1.000				1.500		0.750
413	1.000	1.000	1.350				1.500		0.750
414	1.350	1.000	1.350				1.500		0.750
415	1.000	1.350	1.350				1.500		0.750
416	1.350	1.350	1.350				1.500		0.750
417	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500		0.750
418	1.350	1.000	1.000	1.050			1.500		0.750
419	1.000	1.350	1.000	1.050			1.500		0.750
420	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
421	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500		0.750
422	1.350	1.000	1.350	1.050			1.500		0.750
423	1.000	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
424	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
425	1.000	1.000	1.000		1.050		1.500		0.750
426	1.350	1.000	1.000		1.050		1.500		0.750
427	1.000	1.350	1.000		1.050		1.500		0.750
428	1.350	1.350	1.000		1.050		1.500		0.750
429	1.000	1.000	1.350		1.050		1.500		0.750
430	1.350	1.000	1.350		1.050		1.500		0.750
431	1.000	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
432	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
433	1.000	1.000	1.000			1.050	1.500		0.750
434	1.350	1.000	1.000			1.050	1.500		0.750
435	1.000	1.350	1.000			1.050	1.500		0.750
436	1.350	1.350	1.000			1.050	1.500		0.750
437	1.000	1.000	1.350			1.050	1.500		0.750
438	1.350	1.000	1.350			1.050	1.500		0.750
439	1.000	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
440	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
441	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
442	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
443	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
444	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
445	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
446	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
447	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
448	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
449	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
450	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
451	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
452	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
453	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
454	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
455	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
456	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
457	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900		0.750
458	1.350	1.000	1.000	1.500			0.900		0.750
459	1.000	1.350	1.000	1.500			0.900		0.750
460	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900		0.750
461	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900		0.750
462	1.350	1.000	1.350	1.500			0.900		0.750
463	1.000	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
464	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
465	1.000	1.000	1.000		1.500		0.900		0.750
466	1.350	1.000	1.000		1.500		0.900		0.750
467	1.000	1.350	1.000		1.500		0.900		0.750
468	1.350	1.350	1.000		1.500		0.900		0.750
469	1.000	1.000	1.350		1.500		0.900		0.750
470	1.350	1.000	1.350		1.500		0.900		0.750
471	1.000	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
472	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
473	1.000	1.000	1.000			1.500	0.900		0.750
474	1.350	1.000	1.000			1.500	0.900		0.750
475	1.000	1.350	1.000			1.500	0.900		0.750
476	1.350	1.350	1.000			1.500	0.900		0.750
477	1.000	1.000	1.350			1.500	0.900		0.750
478	1.350	1.000	1.350			1.500	0.900		0.750
479	1.000	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750
480	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
481	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
482	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
483	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
484	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
485	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
486	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
487	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
488	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
489	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
490	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
491	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
492	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
493	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
494	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
495	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
496	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
497	1.000	1.000	1.000					1.500	0.750
498	1.350	1.000	1.000					1.500	0.750
499	1.000	1.350	1.000					1.500	0.750
500	1.350	1.350	1.000					1.500	0.750
501	1.000	1.000	1.350					1.500	0.750
502	1.350	1.000	1.350					1.500	0.750
503	1.000	1.350	1.350					1.500	0.750
504	1.350	1.350	1.350					1.500	0.750
505	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500	0.750
506	1.350	1.000	1.000	1.050				1.500	0.750
507	1.000	1.350	1.000	1.050				1.500	0.750
508	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500	0.750
509	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500	0.750
510	1.350	1.000	1.350	1.050				1.500	0.750
511	1.000	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
512	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
513	1.000	1.000	1.000		1.050			1.500	0.750
514	1.350	1.000	1.000		1.050			1.500	0.750
515	1.000	1.350	1.000		1.050			1.500	0.750
516	1.350	1.350	1.000		1.050			1.500	0.750
517	1.000	1.000	1.350		1.050			1.500	0.750
518	1.350	1.000	1.350		1.050			1.500	0.750
519	1.000	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
520	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
521	1.000	1.000	1.000			1.050		1.500	0.750
522	1.350	1.000	1.000			1.050		1.500	0.750
523	1.000	1.350	1.000			1.050		1.500	0.750
524	1.350	1.350	1.000			1.050		1.500	0.750
525	1.000	1.000	1.350			1.050		1.500	0.750
526	1.350	1.000	1.350			1.050		1.500	0.750
527	1.000	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
528	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
529	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
530	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
531	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
532	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
533	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
534	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
535	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
536	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
537	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750
538	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750
539	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750
540	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
541	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
542	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
543	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
544	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
545	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900	0.750
546	1.350	1.000	1.000	1.500				0.900	0.750
547	1.000	1.350	1.000	1.500				0.900	0.750
548	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900	0.750
549	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900	0.750
550	1.350	1.000	1.350	1.500				0.900	0.750
551	1.000	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
552	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
553	1.000	1.000	1.000		1.500			0.900	0.750
554	1.350	1.000	1.000		1.500			0.900	0.750
555	1.000	1.350	1.000		1.500			0.900	0.750
556	1.350	1.350	1.000		1.500			0.900	0.750
557	1.000	1.000	1.350		1.500			0.900	0.750
558	1.350	1.000	1.350		1.500			0.900	0.750
559	1.000	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
560	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
561	1.000	1.000	1.000			1.500		0.900	0.750
562	1.350	1.000	1.000			1.500		0.900	0.750
563	1.000	1.350	1.000			1.500		0.900	0.750
564	1.350	1.350	1.000			1.500		0.900	0.750
565	1.000	1.000	1.350			1.500		0.900	0.750
566	1.350	1.000	1.350			1.500		0.900	0.750
567	1.000	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
568	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
569	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
570	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
571	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
572	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
573	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
574	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
575	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
576	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
577	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
578	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
579	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
580	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
581	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
582	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
583	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
584	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	0.800	0.800	0.800						
2	1.350	0.800	0.800						
3	0.800	1.350	0.800						
4	1.350	1.350	0.800						
5	0.800	0.800	1.350						
6	1.350	0.800	1.350						
7	0.800	1.350	1.350						
8	1.350	1.350	1.350						
9	0.800	0.800	0.800	1.500					
10	1.350	0.800	0.800	1.500					
11	0.800	1.350	0.800	1.500					
12	1.350	1.350	0.800	1.500					
13	0.800	0.800	1.350	1.500					
14	1.350	0.800	1.350	1.500					
15	0.800	1.350	1.350	1.500					
16	1.350	1.350	1.350	1.500					
17	0.800	0.800	0.800		1.500				
18	1.350	0.800	0.800		1.500				
19	0.800	1.350	0.800		1.500				
20	1.350	1.350	0.800		1.500				
21	0.800	0.800	1.350		1.500				
22	1.350	0.800	1.350		1.500				
23	0.800	1.350	1.350		1.500				
24	1.350	1.350	1.350		1.500				
25	0.800	0.800	0.800			1.500			
26	1.350	0.800	0.800			1.500			
27	0.800	1.350	0.800			1.500			
28	1.350	1.350	0.800			1.500			
29	0.800	0.800	1.350			1.500			
30	1.350	0.800	1.350			1.500			
31	0.800	1.350	1.350			1.500			
32	1.350	1.350	1.350			1.500			
33	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			
34	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			
35	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			
36	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			
37	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			
38	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			
39	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			
40	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			
41	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			
42	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			
43	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			
44	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			
45	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			
46	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			
47	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			
48	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			
49	0.800	0.800	0.800				1.500		
50	1.350	0.800	0.800				1.500		
51	0.800	1.350	0.800				1.500		
52	1.350	1.350	0.800				1.500		
53	0.800	0.800	1.350				1.500		
54	1.350	0.800	1.350				1.500		
55	0.800	1.350	1.350				1.500		
56	1.350	1.350	1.350				1.500		
57	0.800	0.800	0.800	1.050			1.500		
58	1.350	0.800	0.800	1.050			1.500		
59	0.800	1.350	0.800	1.050			1.500		
60	1.350	1.350	0.800	1.050			1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
61	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500		
62	1.350	0.800	1.350	1.050			1.500		
63	0.800	1.350	1.350	1.050			1.500		
64	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		
65	0.800	0.800	0.800		1.050		1.500		
66	1.350	0.800	0.800		1.050		1.500		
67	0.800	1.350	0.800		1.050		1.500		
68	1.350	1.350	0.800		1.050		1.500		
69	0.800	0.800	1.350		1.050		1.500		
70	1.350	0.800	1.350		1.050		1.500		
71	0.800	1.350	1.350		1.050		1.500		
72	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		
73	0.800	0.800	0.800			1.050	1.500		
74	1.350	0.800	0.800			1.050	1.500		
75	0.800	1.350	0.800			1.050	1.500		
76	1.350	1.350	0.800			1.050	1.500		
77	0.800	0.800	1.350			1.050	1.500		
78	1.350	0.800	1.350			1.050	1.500		
79	0.800	1.350	1.350			1.050	1.500		
80	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		
81	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		
82	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		
83	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		
84	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		
85	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		
86	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		
87	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
88	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
89	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		
90	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		
91	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		
92	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		
93	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		
94	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		
95	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
96	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
97	0.800	0.800	0.800	1.500			0.900		
98	1.350	0.800	0.800	1.500			0.900		
99	0.800	1.350	0.800	1.500			0.900		
100	1.350	1.350	0.800	1.500			0.900		
101	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900		
102	1.350	0.800	1.350	1.500			0.900		
103	0.800	1.350	1.350	1.500			0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		
105	0.800	0.800	0.800		1.500		0.900		
106	1.350	0.800	0.800		1.500		0.900		
107	0.800	1.350	0.800		1.500		0.900		
108	1.350	1.350	0.800		1.500		0.900		
109	0.800	0.800	1.350		1.500		0.900		
110	1.350	0.800	1.350		1.500		0.900		
111	0.800	1.350	1.350		1.500		0.900		
112	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		
113	0.800	0.800	0.800			1.500	0.900		
114	1.350	0.800	0.800			1.500	0.900		
115	0.800	1.350	0.800			1.500	0.900		
116	1.350	1.350	0.800			1.500	0.900		
117	0.800	0.800	1.350			1.500	0.900		
118	1.350	0.800	1.350			1.500	0.900		
119	0.800	1.350	1.350			1.500	0.900		
120	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
121	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		
122	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		
123	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		
124	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		
125	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		
126	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		
127	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
128	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
129	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		
130	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		
131	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		
132	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		
133	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		
134	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		
135	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
136	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
137	0.800	0.800	0.800					1.500	
138	1.350	0.800	0.800					1.500	
139	0.800	1.350	0.800					1.500	
140	1.350	1.350	0.800					1.500	
141	0.800	0.800	1.350					1.500	
142	1.350	0.800	1.350					1.500	
143	0.800	1.350	1.350					1.500	
144	1.350	1.350	1.350					1.500	
145	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500	
146	1.350	0.800	0.800	1.050				1.500	
147	0.800	1.350	0.800	1.050				1.500	
148	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500	
149	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500	
150	1.350	0.800	1.350	1.050				1.500	
151	0.800	1.350	1.350	1.050				1.500	
152	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	
153	0.800	0.800	0.800		1.050			1.500	
154	1.350	0.800	0.800		1.050			1.500	
155	0.800	1.350	0.800		1.050			1.500	
156	1.350	1.350	0.800		1.050			1.500	
157	0.800	0.800	1.350		1.050			1.500	
158	1.350	0.800	1.350		1.050			1.500	
159	0.800	1.350	1.350		1.050			1.500	
160	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	
161	0.800	0.800	0.800			1.050		1.500	
162	1.350	0.800	0.800			1.050		1.500	
163	0.800	1.350	0.800			1.050		1.500	
164	1.350	1.350	0.800			1.050		1.500	
165	0.800	0.800	1.350			1.050		1.500	
166	1.350	0.800	1.350			1.050		1.500	
167	0.800	1.350	1.350			1.050		1.500	
168	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	
169	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	
170	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	
171	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	
172	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	
173	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	
174	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	
175	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
176	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
177	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	
178	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	
179	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	
180	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
181	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	
182	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	
183	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
184	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
185	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900	
186	1.350	0.800	0.800	1.500				0.900	
187	0.800	1.350	0.800	1.500				0.900	
188	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900	
189	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900	
190	1.350	0.800	1.350	1.500				0.900	
191	0.800	1.350	1.350	1.500				0.900	
192	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	
193	0.800	0.800	0.800		1.500			0.900	
194	1.350	0.800	0.800		1.500			0.900	
195	0.800	1.350	0.800		1.500			0.900	
196	1.350	1.350	0.800		1.500			0.900	
197	0.800	0.800	1.350		1.500			0.900	
198	1.350	0.800	1.350		1.500			0.900	
199	0.800	1.350	1.350		1.500			0.900	
200	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	
201	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900	
202	1.350	0.800	0.800			1.500		0.900	
203	0.800	1.350	0.800			1.500		0.900	
204	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900	
205	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900	
206	1.350	0.800	1.350			1.500		0.900	
207	0.800	1.350	1.350			1.500		0.900	
208	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	
209	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	
210	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	
211	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	
212	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	
213	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	
214	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	
215	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
216	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
217	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	
218	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	
219	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	
220	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	
221	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	
222	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	
223	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
224	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
225	0.800	0.800	0.800						1.500
226	1.350	0.800	0.800						1.500
227	0.800	1.350	0.800						1.500
228	1.350	1.350	0.800						1.500
229	0.800	0.800	1.350						1.500
230	1.350	0.800	1.350						1.500
231	0.800	1.350	1.350						1.500
232	1.350	1.350	1.350						1.500
233	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500
234	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500
235	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500
236	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500
237	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500
238	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500
239	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500
240	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
241	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500
242	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500
243	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500
244	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500
245	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500
246	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500
247	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500
248	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500
249	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500
250	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500
251	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500
252	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500
253	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500
254	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500
255	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500
256	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500
257	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500
258	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500
259	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500
260	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500
261	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500
262	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500
263	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
264	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
265	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500
266	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500
267	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500
268	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500
269	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500
270	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500
271	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
272	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
273	0.800	0.800	0.800				0.900		1.500
274	1.350	0.800	0.800				0.900		1.500
275	0.800	1.350	0.800				0.900		1.500
276	1.350	1.350	0.800				0.900		1.500
277	0.800	0.800	1.350				0.900		1.500
278	1.350	0.800	1.350				0.900		1.500
279	0.800	1.350	1.350				0.900		1.500
280	1.350	1.350	1.350				0.900		1.500
281	0.800	0.800	0.800	1.050			0.900		1.500
282	1.350	0.800	0.800	1.050			0.900		1.500
283	0.800	1.350	0.800	1.050			0.900		1.500
284	1.350	1.350	0.800	1.050			0.900		1.500
285	0.800	0.800	1.350	1.050			0.900		1.500
286	1.350	0.800	1.350	1.050			0.900		1.500
287	0.800	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
288	1.350	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
289	0.800	0.800	0.800		1.050		0.900		1.500
290	1.350	0.800	0.800		1.050		0.900		1.500
291	0.800	1.350	0.800		1.050		0.900		1.500
292	1.350	1.350	0.800		1.050		0.900		1.500
293	0.800	0.800	1.350		1.050		0.900		1.500
294	1.350	0.800	1.350		1.050		0.900		1.500
295	0.800	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
296	1.350	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
297	0.800	0.800	0.800			1.050	0.900		1.500
298	1.350	0.800	0.800			1.050	0.900		1.500
299	0.800	1.350	0.800			1.050	0.900		1.500
300	1.350	1.350	0.800			1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
301	0.800	0.800	1.350			1.050	0.900		1.500
302	1.350	0.800	1.350			1.050	0.900		1.500
303	0.800	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
304	1.350	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
305	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
306	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
307	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
308	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
309	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
310	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
311	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
312	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
313	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
314	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
315	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
316	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
317	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
318	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
319	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
320	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
321	0.800	0.800	0.800					0.900	1.500
322	1.350	0.800	0.800					0.900	1.500
323	0.800	1.350	0.800					0.900	1.500
324	1.350	1.350	0.800					0.900	1.500
325	0.800	0.800	1.350					0.900	1.500
326	1.350	0.800	1.350					0.900	1.500
327	0.800	1.350	1.350					0.900	1.500
328	1.350	1.350	1.350					0.900	1.500
329	0.800	0.800	0.800	1.050				0.900	1.500
330	1.350	0.800	0.800	1.050				0.900	1.500
331	0.800	1.350	0.800	1.050				0.900	1.500
332	1.350	1.350	0.800	1.050				0.900	1.500
333	0.800	0.800	1.350	1.050				0.900	1.500
334	1.350	0.800	1.350	1.050				0.900	1.500
335	0.800	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
336	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
337	0.800	0.800	0.800		1.050			0.900	1.500
338	1.350	0.800	0.800		1.050			0.900	1.500
339	0.800	1.350	0.800		1.050			0.900	1.500
340	1.350	1.350	0.800		1.050			0.900	1.500
341	0.800	0.800	1.350		1.050			0.900	1.500
342	1.350	0.800	1.350		1.050			0.900	1.500
343	0.800	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
344	1.350	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
345	0.800	0.800	0.800			1.050		0.900	1.500
346	1.350	0.800	0.800			1.050		0.900	1.500
347	0.800	1.350	0.800			1.050		0.900	1.500
348	1.350	1.350	0.800			1.050		0.900	1.500
349	0.800	0.800	1.350			1.050		0.900	1.500
350	1.350	0.800	1.350			1.050		0.900	1.500
351	0.800	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
352	1.350	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
353	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
354	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
355	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
356	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
357	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
358	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
359	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
360	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
361	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
362	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
363	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
364	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
365	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
366	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
367	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
368	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
369	0.800	0.800	0.800	1.500					0.750
370	1.350	0.800	0.800	1.500					0.750
371	0.800	1.350	0.800	1.500					0.750
372	1.350	1.350	0.800	1.500					0.750
373	0.800	0.800	1.350	1.500					0.750
374	1.350	0.800	1.350	1.500					0.750
375	0.800	1.350	1.350	1.500					0.750
376	1.350	1.350	1.350	1.500					0.750
377	0.800	0.800	0.800		1.500				0.750
378	1.350	0.800	0.800		1.500				0.750
379	0.800	1.350	0.800		1.500				0.750
380	1.350	1.350	0.800		1.500				0.750
381	0.800	0.800	1.350		1.500				0.750
382	1.350	0.800	1.350		1.500				0.750
383	0.800	1.350	1.350		1.500				0.750
384	1.350	1.350	1.350		1.500				0.750
385	0.800	0.800	0.800			1.500			0.750
386	1.350	0.800	0.800			1.500			0.750
387	0.800	1.350	0.800			1.500			0.750
388	1.350	1.350	0.800			1.500			0.750
389	0.800	0.800	1.350			1.500			0.750
390	1.350	0.800	1.350			1.500			0.750
391	0.800	1.350	1.350			1.500			0.750
392	1.350	1.350	1.350			1.500			0.750
393	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.750
394	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.750
395	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.750
396	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.750
397	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.750
398	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.750
399	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
400	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
401	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.750
402	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.750
403	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.750
404	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.750
405	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.750
406	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.750
407	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
408	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
409	0.800	0.800	0.800				1.500		0.750
410	1.350	0.800	0.800				1.500		0.750
411	0.800	1.350	0.800				1.500		0.750
412	1.350	1.350	0.800				1.500		0.750
413	0.800	0.800	1.350				1.500		0.750
414	1.350	0.800	1.350				1.500		0.750
415	0.800	1.350	1.350				1.500		0.750
416	1.350	1.350	1.350				1.500		0.750
417	0.800	0.800	0.800	1.050			1.500		0.750
418	1.350	0.800	0.800	1.050			1.500		0.750
419	0.800	1.350	0.800	1.050			1.500		0.750
420	1.350	1.350	0.800	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
421	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500		0.750
422	1.350	0.800	1.350	1.050			1.500		0.750
423	0.800	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
424	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
425	0.800	0.800	0.800		1.050		1.500		0.750
426	1.350	0.800	0.800		1.050		1.500		0.750
427	0.800	1.350	0.800		1.050		1.500		0.750
428	1.350	1.350	0.800		1.050		1.500		0.750
429	0.800	0.800	1.350		1.050		1.500		0.750
430	1.350	0.800	1.350		1.050		1.500		0.750
431	0.800	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
432	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
433	0.800	0.800	0.800			1.050	1.500		0.750
434	1.350	0.800	0.800			1.050	1.500		0.750
435	0.800	1.350	0.800			1.050	1.500		0.750
436	1.350	1.350	0.800			1.050	1.500		0.750
437	0.800	0.800	1.350			1.050	1.500		0.750
438	1.350	0.800	1.350			1.050	1.500		0.750
439	0.800	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
440	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
441	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
442	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
443	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
444	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
445	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
446	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
447	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
448	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
449	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
450	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
451	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
452	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
453	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
454	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
455	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
456	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
457	0.800	0.800	0.800	1.500			0.900		0.750
458	1.350	0.800	0.800	1.500			0.900		0.750
459	0.800	1.350	0.800	1.500			0.900		0.750
460	1.350	1.350	0.800	1.500			0.900		0.750
461	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900		0.750
462	1.350	0.800	1.350	1.500			0.900		0.750
463	0.800	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
464	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
465	0.800	0.800	0.800		1.500		0.900		0.750
466	1.350	0.800	0.800		1.500		0.900		0.750
467	0.800	1.350	0.800		1.500		0.900		0.750
468	1.350	1.350	0.800		1.500		0.900		0.750
469	0.800	0.800	1.350		1.500		0.900		0.750
470	1.350	0.800	1.350		1.500		0.900		0.750
471	0.800	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
472	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
473	0.800	0.800	0.800			1.500	0.900		0.750
474	1.350	0.800	0.800			1.500	0.900		0.750
475	0.800	1.350	0.800			1.500	0.900		0.750
476	1.350	1.350	0.800			1.500	0.900		0.750
477	0.800	0.800	1.350			1.500	0.900		0.750
478	1.350	0.800	1.350			1.500	0.900		0.750
479	0.800	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750
480	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
481	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
482	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
483	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
484	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
485	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
486	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
487	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
488	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
489	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
490	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
491	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
492	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
493	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
494	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
495	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
496	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
497	0.800	0.800	0.800					1.500	0.750
498	1.350	0.800	0.800					1.500	0.750
499	0.800	1.350	0.800					1.500	0.750
500	1.350	1.350	0.800					1.500	0.750
501	0.800	0.800	1.350					1.500	0.750
502	1.350	0.800	1.350					1.500	0.750
503	0.800	1.350	1.350					1.500	0.750
504	1.350	1.350	1.350					1.500	0.750
505	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500	0.750
506	1.350	0.800	0.800	1.050				1.500	0.750
507	0.800	1.350	0.800	1.050				1.500	0.750
508	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500	0.750
509	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500	0.750
510	1.350	0.800	1.350	1.050				1.500	0.750
511	0.800	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
512	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
513	0.800	0.800	0.800		1.050			1.500	0.750
514	1.350	0.800	0.800		1.050			1.500	0.750
515	0.800	1.350	0.800		1.050			1.500	0.750
516	1.350	1.350	0.800		1.050			1.500	0.750
517	0.800	0.800	1.350		1.050			1.500	0.750
518	1.350	0.800	1.350		1.050			1.500	0.750
519	0.800	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
520	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
521	0.800	0.800	0.800			1.050		1.500	0.750
522	1.350	0.800	0.800			1.050		1.500	0.750
523	0.800	1.350	0.800			1.050		1.500	0.750
524	1.350	1.350	0.800			1.050		1.500	0.750
525	0.800	0.800	1.350			1.050		1.500	0.750
526	1.350	0.800	1.350			1.050		1.500	0.750
527	0.800	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
528	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
529	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
530	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
531	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
532	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
533	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
534	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
535	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
536	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
537	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750
538	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750
539	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750
540	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
541	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
542	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
543	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
544	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
545	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900	0.750
546	1.350	0.800	0.800	1.500				0.900	0.750
547	0.800	1.350	0.800	1.500				0.900	0.750
548	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900	0.750
549	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900	0.750
550	1.350	0.800	1.350	1.500				0.900	0.750
551	0.800	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
552	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
553	0.800	0.800	0.800		1.500			0.900	0.750
554	1.350	0.800	0.800		1.500			0.900	0.750
555	0.800	1.350	0.800		1.500			0.900	0.750
556	1.350	1.350	0.800		1.500			0.900	0.750
557	0.800	0.800	1.350		1.500			0.900	0.750
558	1.350	0.800	1.350		1.500			0.900	0.750
559	0.800	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
560	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
561	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900	0.750
562	1.350	0.800	0.800			1.500		0.900	0.750
563	0.800	1.350	0.800			1.500		0.900	0.750
564	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900	0.750
565	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900	0.750
566	1.350	0.800	1.350			1.500		0.900	0.750
567	0.800	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
568	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
569	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
570	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
571	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
572	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
573	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
574	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
575	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
576	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
577	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
578	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
579	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
580	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
581	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
582	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
583	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
584	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750

▪ **Desplazamientos**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000	1.000						
2	1.000	1.000	1.000	1.000					
3	1.000	1.000	1.000		1.000				
4	1.000	1.000	1.000			1.000			
5	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			
6	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			
7	1.000	1.000	1.000				1.000		
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		
9	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		
10	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		
12	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		
13	1.000	1.000	1.000					1.000	
14	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	
15	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	
16	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	
17	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	
18	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	
19	1.000	1.000	1.000						1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000
21	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000
22	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000
24	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000
25	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000
26	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000
27	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000
28	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000
29	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
30	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
31	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000
32	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000
33	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000
34	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
36	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	11.200	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	11.200	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	-1.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	1.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	10.200	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	12.200	0.000	5.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	0.000	1.600	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	0.000	1.600	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	11.200	1.600	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N12	11.200	1.600	5.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-1.000	1.600	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	1.000	1.600	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	10.200	1.600	5.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	12.200	1.600	5.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	10.200	2.800	5.200	-	-	-	-	-	-	Articulado
N18	12.200	2.800	5.200	-	-	-	-	-	-	Articulado
N19	11.200	2.800	5.200	-	-	-	-	-	-	Articulado
N20	11.200	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	11.200	1.600	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 300 B |I| (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N3/N20	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	4.00	1.00	1.00	-	-
		N20/N4	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N5/N2	N5/N6	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N2/N6	N5/N6	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N7/N4	N7/N8	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N7/N8	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N7/N6	N7/N6	HE 340 AA (HEAA)	9.23	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	HE 300 B |I| (HEB)	6.00	1.00	1.00	-	-
		N11/N21	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	4.00	1.00	1.00	-	-
		N21/N12	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N13/N10	N13/N14	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N10/N14	N13/N14	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N15/N12	N15/N16	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N15/N16	HE 320 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N15/N14	N15/N14	HE 340 AA (HEAA)	9.23	1.00	1.00	-	-
		N17/N19	N17/N18	HE 100 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N19/N18	N17/N18	HE 100 B (HEB)	1.00	1.00	1.00	-	-
		N6/N13	N6/N13	HE 120 B (HEB)	2.56	1.00	1.00	-	-
		N5/N14	N5/N14	HE 120 B (HEB)	2.56	1.00	1.00	-	-
		N8/N15	N8/N15	HE 120 B (HEB)	2.56	1.00	1.00	-	-
		N7/N16	N7/N16	HE 120 B (HEB)	2.56	1.00	1.00	-	-
		N21/N19	N21/N19	HE 100 B (HEB)	1.70	1.00	1.00	-	-
		N12/N19	N12/N19	HE 100 B (HEB)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N15/N17	N15/N17	HE 100 B (HEB)	1.20	1.00	1.00	-	-
		N16/N18	N16/N18	HE 100 B (HEB)	1.20	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N3/N4, N9/N10 y N11/N12
2	N5/N6, N7/N8, N13/N14 y N15/N16
3	N7/N6 y N15/N14
4	N17/N18, N21/N19, N12/N19, N15/N17 y N16/N18
5	N6/N13, N5/N14, N8/N15 y N7/N16

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		2	HE 320 B , (HEB)	161.30	92.25	28.88	30820.00	9239.00	225.10
		3	HE 340 AA, (HEAA)	100.50	51.75	22.72	19550.00	5185.00	63.07
		4	HE 100 B , (HEB)	26.00	15.00	4.32	449.50	167.30	9.25
		5	HE 120 B , (HEB)	34.00	19.80	5.73	864.40	317.50	13.84

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N20	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N20	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N20	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N4	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N5/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	VIENTO (2)	Uniforme	0.047	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	NIEVE	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	VIENTO (2)	Uniforme	0.047	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	NIEVE	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N4	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N7/N4	VIENTO (2)	Uniforme	0.048	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	NIEVE	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N4/N8	VIENTO (2)	Uniforme	0.048	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	NIEVE	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	Carga permanente	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	PAVIMENTO	Uniforme	0.312	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N6	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.087	0.000	0.996
N7/N6	VIENTO (2)	Uniforme	0.048	-	-	-	Globales	-0.087	0.000	-0.996
N7/N6	NIEVE	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N21	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N11/N21	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N21	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N12	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N12	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N12	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N10	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N10	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N10	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N10	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N10	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N10	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N10	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N13/N10	VIENTO (2)	Uniforme	0.048	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N10	NIEVE	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N14	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N14	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N14	VIENTO (2)	Uniforme	0.048	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	NIEVE	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	LOSA	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	PAVIMENTO	Uniforme	0.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N12	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N12	SC-USO	Uniforme	0.980	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	VIENTO (1)	Uniforme	0.157	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N15/N12	VIENTO (2)	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N12	NIEVE	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	LOSA	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	PAVIMENTO	Uniforme	0.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N16	SC-USO	Uniforme	0.980	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	VIENTO (1)	Uniforme	0.157	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N12/N16	VIENTO (2)	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	NIEVE	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N14	Carga permanente	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N14	LOSA	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N14	PAVIMENTO	Uniforme	0.313	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N14	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N15/N14	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N14	SC-USO	Uniforme	0.875	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N14	VIENTO (1)	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.087	0.000	0.996
N15/N14	VIENTO (2)	Uniforme	0.048	-	-	-	Globales	-0.087	0.000	-0.996
N15/N14	NIEVE	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	Carga permanente	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	LOSA	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	PAVIMENTO	Uniforme	0.212	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N19	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N19	SC-USO	Uniforme	0.595	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	VIENTO (1)	Uniforme	0.095	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N17/N19	VIENTO (2)	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	NIEVE	Uniforme	0.036	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	Carga permanente	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	LOSA	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	PAVIMENTO	Uniforme	0.212	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N18	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N19/N18	SC-USO	Uniforme	0.595	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	VIENTO (1)	Uniforme	0.095	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N19/N18	VIENTO (2)	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	NIEVE	Uniforme	0.036	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N13	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N13	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N13	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N14	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N14	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N14	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N15	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N15	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N15	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N16	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N16	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N16	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N19	Carga permanente	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N19	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N19	Carga permanente	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N19	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N19	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N17	Carga permanente	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N17	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N17	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	Carga permanente	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N18	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N18	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos									
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.827	-0.460	-1.574	-0.090	0.100	0.030
		Valor máximo de la envolvente	1.323	0.367	3.841	0.115	3.343	0.111
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.946	0.270	-1.368	-0.790	-3.688	0.028
		Valor máximo de la envolvente	2.712	2.761	3.328	-0.077	-0.247	0.117
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.475	-0.494	-0.222	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.563	0.258	5.837	-	-	-
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.192	-0.430	-6.198	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.081	0.498	3.289	-	-	-
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.695	0.239	-6.314	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.069	2.656	2.635	-	-	-
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.187	0.301	-0.038	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.360	2.911	5.837	-	-	-
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.021	-0.133	-1.574	-0.174	0.092	0.034
		Valor máximo de la envolvente	1.264	0.703	3.841	0.033	3.315	0.120
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.147	0.621	-1.390	-1.234	-3.723	0.034
		Valor máximo de la envolvente	2.651	3.179	3.321	-0.276	-0.257	0.125
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.669	-0.168	-0.230	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.504	0.589	5.810	-	-	-
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.386	-0.094	-6.178	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.022	0.847	3.295	-	-	-
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.896	0.570	-6.372	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.008	3.007	2.617	-	-	-
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.388	0.642	-0.038	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.299	3.275	5.840	-	-	-
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.931	0.282	-8.247	-	-	-

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	1.988	3.785	1.896	-	-	-
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.411	0.354	-0.737	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.284	4.053	3.152	-	-	-
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.171	0.347	-2.708	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.636	4.002	2.728	-	-	-
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.454	0.178	-1.053	-0.750	-1.525	0.022
		Valor máximo de la envolvente	3.011	1.825	2.559	-0.073	0.473	0.090
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.517	0.310	-1.074	-1.021	-1.574	0.028
		Valor máximo de la envolvente	2.880	1.769	2.552	-0.217	0.458	0.103

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.654	-0.053	3.880	-0.401	0.657	-0.106
		Valor máximo de la envolvente	6.793	0.067	18.255	0.307	16.754	-0.014
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.904	-0.033	4.437	-0.240	1.300	-0.068
		Valor máximo de la envolvente	4.358	0.040	11.705	0.194	10.720	-0.018
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-6.832	-0.578	3.931	-0.019	-12.602	-0.128
		Valor máximo de la envolvente	-0.845	0.003	18.755	2.995	-0.538	-0.015
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-4.369	-0.371	4.487	0.188	-8.004	-0.083
		Valor máximo de la envolvente	-1.031	-0.037	12.025	1.922	-1.068	-0.020
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.664	-0.099	3.885	-0.128	0.695	-0.114
		Valor máximo de la envolvente	6.855	0.021	18.282	0.588	16.986	-0.017
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.916	-0.063	4.442	-0.069	1.345	-0.073
		Valor máximo de la envolvente	4.398	0.011	11.722	0.370	10.869	-0.021
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-6.743	0.007	4.609	-0.018	-12.298	-0.147
		Valor máximo de la envolvente	-0.830	0.632	22.774	1.546	-0.478	-0.021
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-4.311	0.047	5.298	0.059	-7.809	-0.094
		Valor máximo de la envolvente	-1.013	0.406	14.609	0.984	-1.008	-0.026

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.307	-16.122	-15.936	-15.751	-15.566	-15.381	-15.195	-15.010	-14.825
		$N_{máx}$	-2.898	-2.788	-2.678	-2.569	-2.459	-2.349	-2.239	-2.129	-2.020
		$Vy_{mín}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$Vy_{máx}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		$Vz_{mín}$	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408	0.408
		$Vz_{máx}$	6.145	6.145	6.145	6.145	6.145	6.145	6.145	6.145	6.145
		$Mt_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{máx}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		$My_{mín}$	0.182	-0.140	-0.544	-1.462	-5.156	-8.886	-12.617	-17.029	-21.638
		$My_{máx}$	15.233	10.624	6.015	1.921	0.603	-0.595	-1.516	-1.959	-2.265
		$Mz_{mín}$	-0.381	-0.333	-0.286	-0.238	-0.191	-0.144	-0.096	-0.049	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.282	0.246	0.210	0.173	0.137	0.101	0.065	0.028	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
N3/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.770	-16.647	-16.523	-16.400	-16.276	-16.153	-16.029	-15.906	-15.782
		$N_{máx}$	-2.940	-2.867	-2.794	-2.721	-2.647	-2.574	-2.501	-2.428	-2.355
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
		$Vz_{mín}$	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179
		$Vz_{máx}$	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
		$Mt_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{máx}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$My_{mín}$	-11.480	-8.391	-5.306	-2.462	-1.551	-0.641	0.270	0.974	1.676
		$My_{máx}$	-0.198	0.127	0.457	1.027	3.531	6.035	8.538	11.042	13.546
		$Mz_{mín}$	-0.114	-0.103	-0.092	-0.082	-0.071	-0.060	-0.049	-0.038	-0.027
		$Mz_{máx}$	2.703	2.442	2.181	1.920	1.659	1.398	1.137	0.876	0.615

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N20/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-15.782	-15.733	-15.683	-15.634	-15.585	-15.535	-15.486
		$N_{máx}$	-2.355	-2.325	-2.296	-2.267	-2.238	-2.208	-2.179
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
		$Vz_{mín}$	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179	-6.179
		$Vz_{máx}$	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
		$Mt_{mín}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Mt_{máx}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$My_{mín}$	1.676	1.957	2.128	2.245	2.362	2.479	2.596
		$My_{máx}$	13.546	14.548	15.706	16.942	18.178	19.414	20.649
		$Mz_{mín}$	-0.027	-0.023	-0.019	-0.014	-0.010	-0.006	-0.011
		$Mz_{máx}$	0.615	0.511	0.406	0.302	0.198	0.093	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N5/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$N_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		$Vz_{mín}$	0.027	0.112	0.196	0.280	0.365
		$Vz_{máx}$	0.046	0.626	1.205	1.785	2.364
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.084	-0.313	-0.687	-1.205
		$My_{máx}$	0.000	-0.017	-0.056	-0.115	-0.196
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.008	-0.016	-0.023	-0.031
		$Mz_{máx}$	0.000	0.006	0.012	0.018	0.024

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N2/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.118	-6.118	-6.118	-6.118	-6.118
		$N_{máx}$	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
		$Vy_{mín}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vz_{mín}$	-12.461	-11.881	-11.301	-10.722	-10.142
		$Vz_{máx}$	-1.655	-1.571	-1.486	-1.402	-1.318
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$My_{mín}$	-22.843	-19.811	-16.924	-14.182	-11.584
		$My_{máx}$	-2.461	-2.051	-1.661	-1.293	-0.946
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.011	-0.003	0.005	0.010
		$Mz_{máx}$	0.119	0.113	0.107	0.101	0.095

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N7/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.411	-6.411	-6.411	-6.411	-6.411
		$N_{máx}$	-0.640	-0.640	-0.640	-0.640	-0.640
		$Vy_{mín}$	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{mín}$	1.477	1.561	1.646	1.730	1.814
		$Vz_{máx}$	10.803	11.383	11.962	12.542	13.121
		$Mt_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-9.892	-12.666	-15.584	-18.647	-21.855
		$My_{máx}$	-1.146	-1.526	-1.927	-2.349	-2.792
		$Mz_{mín}$	-0.123	-0.066	-0.019	-0.021	-0.024
		$Mz_{máx}$	-0.011	-0.006	0.009	0.075	0.141

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N4/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321
		$N_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Vy_{máx}$	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
		$Vz_{mín}$	-2.364	-1.785	-1.205	-0.626	-0.046
		$Vz_{máx}$	-0.365	-0.280	-0.196	-0.112	-0.027
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.205	-0.687	-0.313	-0.084	0.000
		$My_{máx}$	-0.196	-0.115	-0.056	-0.017	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	0.257	0.193	0.129	0.064	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.154 m	2.309 m	3.463 m	4.617 m	5.772 m	6.926 m	8.080 m	9.235 m
N7/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.049	-6.828	-6.606	-6.385	-6.164	-5.943	-5.722	-5.501	-5.280
		$N_{máx}$	-0.703	-0.652	-0.601	-0.550	-0.499	-0.449	-0.398	-0.347	-0.296
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vz_{mín}$	-10.244	-7.652	-5.060	-2.468	-0.022	0.321	0.664	1.007	1.351
		$Vz_{máx}$	-1.352	-1.009	-0.666	-0.323	0.183	2.775	5.367	7.959	10.551
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-9.892	-0.680	0.447	1.018	1.193	0.972	0.305	-1.078	-11.584
		$My_{máx}$	-1.146	1.489	8.827	13.172	14.525	12.887	8.256	0.690	-0.946
		$Mz_{mín}$	0.011	0.009	0.006	0.003	0.000	-0.014	-0.040	-0.068	-0.095
		$Mz_{máx}$	0.124	0.096	0.069	0.042	0.014	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.331	-16.146	-15.960	-15.775	-15.590	-15.405	-15.219	-15.034	-14.849
		$N_{máx}$	-2.901	-2.791	-2.682	-2.572	-2.462	-2.352	-2.242	-2.133	-2.023
		$Vy_{mín}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$Vy_{máx}$	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		$Vz_{mín}$	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415
		$Vz_{máx}$	6.201	6.201	6.201	6.201	6.201	6.201	6.201	6.201	6.201
		$Mt_{mín}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Mt_{máx}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$My_{mín}$	0.209	-0.112	-0.523	-1.385	-5.114	-8.886	-12.659	-17.113	-21.764
		$My_{máx}$	15.442	10.791	6.140	1.942	0.610	-0.596	-1.522	-1.971	-2.282
		$Mz_{mín}$	-0.125	-0.110	-0.094	-0.079	-0.063	-0.048	-0.032	-0.017	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.545	0.476	0.407	0.338	0.269	0.200	0.131	0.062	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
N11/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-20.383	-20.260	-20.136	-20.012	-19.889	-19.765	-19.642	-19.518	-19.395
		$N_{máx}$	-3.434	-3.361	-3.287	-3.214	-3.141	-3.068	-2.995	-2.921	-2.848
		$Vy_{mín}$	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	-6.099	-6.099	-6.099	-6.099	-6.099	-6.099	-6.099	-6.099	-6.099
		$Vz_{máx}$	-0.574	-0.574	-0.574	-0.574	-0.574	-0.574	-0.574	-0.574	-0.574
		$Mt_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
		$Mt_{máx}$	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		$My_{mín}$	-11.206	-8.157	-5.127	-2.436	-1.532	-0.628	0.276	0.973	1.670
		$My_{máx}$	-0.152	0.167	0.504	1.181	3.645	6.109	8.573	11.036	13.500
		$Mz_{mín}$	-0.050	0.013	0.072	0.120	0.168	0.216	0.264	0.312	0.360
		$Mz_{máx}$	1.413	1.627	1.842	2.057	2.271	2.486	2.700	2.915	3.130

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N21/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-16.385	-16.335	-16.286	-16.236	-16.187	-16.138	-16.088
		$N_{máx}$	-2.448	-2.418	-2.389	-2.360	-2.330	-2.301	-2.272
		$Vy_{mín}$	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
		$Vy_{máx}$	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505
		$Vz_{mín}$	-6.132	-6.132	-6.132	-6.132	-6.132	-6.132	-6.132
		$Vz_{máx}$	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579
		$Mt_{mín}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$Mt_{máx}$	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		$My_{mín}$	1.665	1.944	2.114	2.230	2.346	2.461	2.577
		$My_{máx}$	13.461	14.453	15.603	16.829	18.055	19.282	20.508
		$Mz_{mín}$	0.349	0.292	0.236	0.180	0.123	0.067	0.009
		$Mz_{máx}$	3.066	2.565	2.064	1.563	1.062	0.561	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N13/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$N_{máx}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$Vy_{mín}$	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{mín}$	0.027	0.112	0.196	0.280	0.365
		$Vz_{máx}$	0.046	0.626	1.205	1.785	2.364
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.084	-0.313	-0.687	-1.205
		$My_{máx}$	0.000	-0.017	-0.056	-0.115	-0.196
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
		$Mz_{máx}$	0.000	0.011	0.022	0.033	0.045

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N10/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.145	-6.145	-6.145	-6.145	-6.145
		$N_{máx}$	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vy_{máx}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$Vz_{mín}$	-12.485	-11.905	-11.325	-10.746	-10.166
		$Vz_{máx}$	-1.658	-1.574	-1.490	-1.405	-1.321
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		$My_{mín}$	-22.969	-19.931	-17.038	-14.289	-11.686
		$My_{máx}$	-2.478	-2.067	-1.676	-1.307	-0.959
		$Mz_{mín}$	0.005	0.007	0.009	0.010	0.012
		$Mz_{máx}$	0.147	0.135	0.123	0.112	0.100

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N15/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.387	-6.387	-6.387	-6.387	-6.387
		$N_{máx}$	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
		$Vz_{mín}$	1.486	1.578	1.669	1.761	1.852
		$Vz_{máx}$	10.816	11.460	12.104	12.748	13.392
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$My_{mín}$	-9.775	-12.559	-15.505	-18.611	-21.879
		$My_{máx}$	-1.131	-1.514	-1.919	-2.348	-2.800
		$Mz_{mín}$	-0.117	-0.175	-0.242	-0.309	-0.376
		$Mz_{máx}$	-0.013	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N12/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		$N_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vy_{mín}$	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	-2.659	-2.015	-1.371	-0.727	-0.083
		$Vz_{máx}$	-0.405	-0.314	-0.223	-0.131	-0.040
		$Mt_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$Mt_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$My_{mín}$	-1.371	-0.787	-0.364	-0.101	0.000
		$My_{máx}$	-0.223	-0.133	-0.066	-0.021	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.281	-0.212	-0.143	-0.074	-0.007
		$Mz_{máx}$	0.006	0.004	0.002	-0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.154 m	2.309 m	3.463 m	4.617 m	5.772 m	6.926 m	8.080 m	9.235 m
N15/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.045	-6.823	-6.602	-6.381	-6.160	-5.939	-5.718	-5.497	-5.276
		$N_{máx}$	-0.703	-0.652	-0.601	-0.550	-0.499	-0.448	-0.397	-0.346	-0.295
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{mín}$	-10.221	-7.629	-5.037	-2.445	-0.019	0.324	0.668	1.011	1.354
		$Vz_{máx}$	-1.349	-1.006	-0.663	-0.320	0.207	2.799	5.391	7.983	10.575
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.154 m	2.309 m	3.463 m	4.617 m	5.772 m	6.926 m	8.080 m	9.235 m
		$My_{mín}$	-9.775	-0.665	0.456	1.023	1.194	0.970	0.297	-1.097	-11.686
		$My_{máx}$	-1.131	1.580	8.890	13.208	14.533	12.867	8.209	0.621	-0.959
		$Mz_{mín}$	0.016	0.012	0.009	0.005	0.002	-0.012	-0.040	-0.070	-0.100
		$Mz_{máx}$	0.138	0.109	0.079	0.049	0.019	-0.001	-0.005	-0.009	-0.012

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N17/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$N_{máx}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vz_{mín}$	-0.010	0.051	0.095	0.140	0.184
		$Vz_{máx}$	0.014	0.368	0.740	1.112	1.484
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.045	-0.184	-0.415	-0.740
		$My_{máx}$	0.000	-0.007	-0.026	-0.055	-0.095
		$Mz_{mín}$	0.000	-0.003	-0.007	-0.010	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.000	-0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N19/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$N_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{mín}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-1.484	-1.112	-0.740	-0.368	-0.014
		$Vz_{máx}$	-0.184	-0.140	-0.095	-0.051	0.010
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.740	-0.415	-0.184	-0.045	0.000
		$My_{máx}$	-0.095	-0.055	-0.026	-0.007	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.013	-0.010	-0.007	-0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.213 m	0.640 m	0.854 m	1.281 m	1.707 m	1.921 m	2.348 m	2.561 m
N6/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		$N_{máx}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.046	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.009	0.014	0.023	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.023	-0.014	-0.009	0.000	0.015	0.023	0.038	0.046
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.005	0.013	0.016	0.018	0.016	0.013	0.005	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.009	0.022	0.026	0.030	0.026	0.022	0.009	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.213 m	0.640 m	0.854 m	1.281 m	1.707 m	1.921 m	2.348 m	2.561 m
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.213 m	0.640 m	0.854 m	1.281 m	1.707 m	1.921 m	2.348 m	2.561 m
N5/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$N_{máx}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.046	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.009	0.014	0.023	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.023	-0.014	-0.009	0.000	0.015	0.023	0.038	0.046
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.005	0.013	0.016	0.018	0.016	0.013	0.005	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.009	0.022	0.026	0.030	0.026	0.022	0.009	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.213 m	0.640 m	0.854 m	1.281 m	1.707 m	1.921 m	2.348 m	2.561 m
N8/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$N_{máx}$	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.046	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.009	0.014	0.023	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.023	-0.014	-0.009	0.000	0.015	0.023	0.038	0.046
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.005	0.013	0.016	0.018	0.016	0.013	0.005	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.009	0.022	0.026	0.030	0.026	0.022	0.009	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.213 m	0.640 m	0.854 m	1.281 m	1.707 m	1.921 m	2.348 m	2.561 m
N7/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$N_{máx}$	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.046	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.009	0.014	0.023	0.027
		$Vz_{máx}$	-0.027	-0.023	-0.014	-0.009	0.000	0.015	0.023	0.038	0.046
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.005	0.013	0.016	0.018	0.016	0.013	0.005	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.009	0.022	0.026	0.030	0.026	0.022	0.009	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m	1.485 m	1.697 m
N21/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.203	-4.199	-4.195	-4.191	-4.187	-4.182	-4.178	-4.174	-4.170
		$N_{máx}$	-0.550	-0.548	-0.545	-0.543	-0.541	-0.538	-0.536	-0.533	-0.531
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$Vz_{mín}$	-0.054	-0.050	-0.046	-0.042	-0.038	-0.033	-0.030	-0.028	-0.026

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m	1.485 m	1.697 m
		$Vz_{máx}$	-0.016	-0.014	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.000	0.004	0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.064	-0.053	-0.043	-0.034	-0.026	-0.019	-0.012	-0.006	0.000
		$My_{máx}$	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	-0.000	0.001	0.002	0.001	0.000
		$Mz_{mín}$	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	0.055	0.049	0.042	0.035	0.028	0.021	0.014	0.007	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N12/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
		$N_{máx}$	2.909	2.909	2.909	2.909	2.909	2.909	2.909
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vy_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vz_{mín}$	-0.038	-0.033	-0.027	-0.021	-0.016	-0.013	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.014	-0.011	-0.007	-0.004	-0.000	0.005	0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.026	-0.019	-0.013	-0.009	-0.005	-0.002	0.000
		$My_{máx}$	-0.005	-0.002	-0.000	0.001	0.002	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N15/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$N_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.002	0.008	0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	-0.002	0.000
		$My_{máx}$	-0.003	-0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011	-0.007	-0.003	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
N16/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$N_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vz_{mín}$	-0.037	-0.032	-0.026	-0.021	-0.017	-0.014	-0.010
		$Vz_{máx}$	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.002	0.008	0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.025	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	-0.002	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m
		$My_{máx}$	-0.003	-0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

2.3.2.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	$\bar{\lambda}$	
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.5	x: 6 m η = 36.9	x: 0 m η = 0.7	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6 m η = 40.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 2.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 40.5**
N3/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.1	x: 4 m η = 23.1	x: 0 m η = 4.6	η = 3.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 26.8	η < 0.1	η = 0.2	η = 2.9	η = 0.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 26.8**
N20/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.6	x: 1.2 m η = 35.3	x: 0 m η = 1.1	η = 3.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.2 m η = 37.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 2.9	η = 0.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 37.9**
N5/N2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 2.2	x: 1 m η = 0.1	x: 1 m η = 4.3	η < 0.1	x: 0.25 m η < 0.1	x: 0.25 m η < 0.1	x: 1 m η = 2.3	x: 0.25 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.3**
N2/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 41.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 43.1**
N7/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 1 m η = 39.5	x: 1 m η = 0.6	x: 1 m η = 24.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 1 m η = 24.0	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 41.4**
N4/N8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 4.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.3**
N7/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.2	x: 4.62 m η = 44.5	x: 0 m η = 1.3	x: 9.23 m η = 25.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.62 m η = 47.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 9.23 m η = 25.0	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 47.7**
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.5	x: 6 m η = 37.2	x: 0 m η = 0.9	η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 2.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 40.7**
N11/N21	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.8	x: 4 m η = 23.0	x: 4 m η = 5.4	η = 3.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 31.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 2.8	η = 0.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 31.3**
N21/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.7	x: 1.2 m η = 35.0	x: 0 m η = 5.2	η = 3.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.2 m η = 37.8	η < 0.1	η = 0.2	η = 2.9	η = 1.3	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 37.8**
N13/N10	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 2.2	x: 1 m η = 0.2	x: 1 m η = 4.3	η < 0.1	x: 0.25 m η < 0.1	x: 0.25 m η < 0.1	x: 1 m η = 2.4	x: 0.25 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.3**
N10/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 0 m η = 41.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 22.9	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 43.6**
N15/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.5	x: 1 m η = 39.6	x: 1 m η = 1.6	x: 1 m η = 24.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 1 m η = 24.5	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 42.4**
N12/N16	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.9	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 4.9	η = 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 4.9**
N15/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.2	x: 4.62 m η = 44.6	x: 0 m η = 1.5	x: 9.23 m η = 25.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.62 m η = 47.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 9.23 m η = 25.1	η < 0.1	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 47.7**
N17/N19	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1 m η = 26.6	x: 1 m η = 1.0	x: 1 m η = 16.0	η < 0.1	x: 0.25 m η < 0.1	x: 0.25 m η < 0.1	x: 1 m η = 27.6	x: 0.25 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 27.6**
N19/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 16.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 27.6**
N6/N13	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.28 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.213 m η < 0.1	N.P.(7)	x: 1.28 m η = 0.8	x: 0.213 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 0.8**
N5/N14	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.28 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.213 m η < 0.1	N.P.(7)	x: 1.28 m η = 0.7	x: 0.213 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 0.7**
N8/N15	η = 0.5	η < 0.1	x: 1.28 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.213 m η < 0.1	N.P.(7)	x: 1.28 m η = 1.1	x: 0.213 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 1.1**
N7/N16	η = 0.5	η < 0.1	x: 1.28 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.213 m η < 0.1	N.P.(7)	x: 1.28 m η = 1.2	x: 0.213 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 1.2**
N21/N19	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.6	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 14.7**
N12/N19	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 6.0**
N15/N17	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 2.5**
N16/N18	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 1.4**

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(5) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(6) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(7) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.4.- Placas de anclaje

2.4.1.- Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N1,N3,N9,N11	Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)	4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados

2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N1

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 75 mm Calculado: 420 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 39 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 44.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 26 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 19.187 t Calculado: 16.275 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 13.431 t Calculado: 1.76 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 19.187 t Calculado: 18.789 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 20.02 t Calculado: 14.839 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 3085.77 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 1.592 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 1414.2 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1295.94 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2032.41 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1578.14 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 4857.33	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6211.25	Cumple
- Arriba:	Calculado: 7336.14	Cumple
- Abajo:	Calculado: 8914.33	Cumple

Referencia: N1

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)

Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N3

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 75 mm Calculado: 420 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 39 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 44.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 26 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 19.187 t Calculado: 12.364 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 13.431 t Calculado: 1.787 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 19.187 t Calculado: 14.917 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 20.02 t Calculado: 11.274 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 2381.05 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 1.615 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 803.266 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1268.6 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1104.03 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1607.51 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5835.23	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 3843.66	Cumple
- Arriba:	Calculado: 13145.3	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9583.42	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N9

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 75 mm Calculado: 420 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 39 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 44.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 26 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 19.187 t Calculado: 16.745 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 13.431 t Calculado: 1.784 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 19.187 t Calculado: 19.293 t	No cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 20.02 t Calculado: 15.259 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 3162.2 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 1.613 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 1273.74 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1493.85 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2060.92 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1607.61 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6868.74	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 4247.91	Cumple
- Arriba:	Calculado: 7251.23	Cumple
- Abajo:	Calculado: 8761.43	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple

Hay comprobaciones que no se cumplen

Referencia: N11

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 75 mm Calculado: 420 mm	Cumple

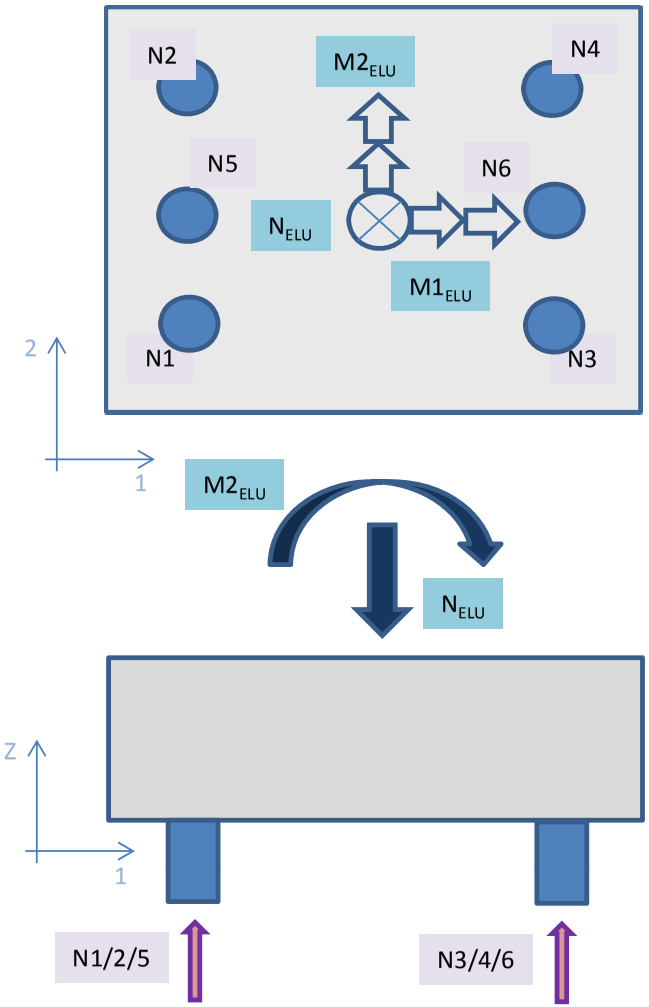
Referencia: N11

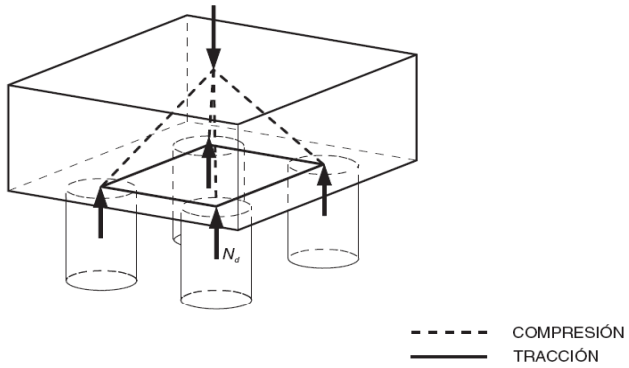
-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø25 mm L=60 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x45x7.0)

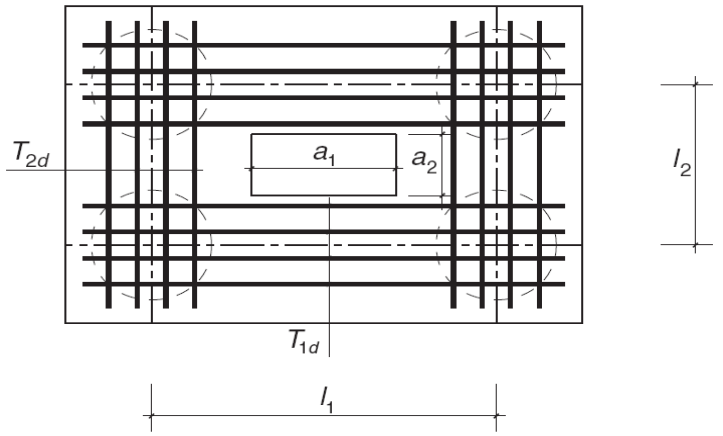
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 39 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 37 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 44.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 26 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 19.187 t Calculado: 10.734 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 13.431 t Calculado: 1.785 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 19.187 t Calculado: 13.285 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 20.02 t Calculado: 9.839 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 2098.21 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 1.614 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 581.705 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 978.672 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 982.087 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1603.08 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 15757.9	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6425.01	Cumple
- Arriba:	Calculado: 14810	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9604.25	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CIMENTACIONES ESTRUCTURA MET□LICA

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	CONEXIÓN ELECTROCICLOS. CIMENTACIÓN OESTE

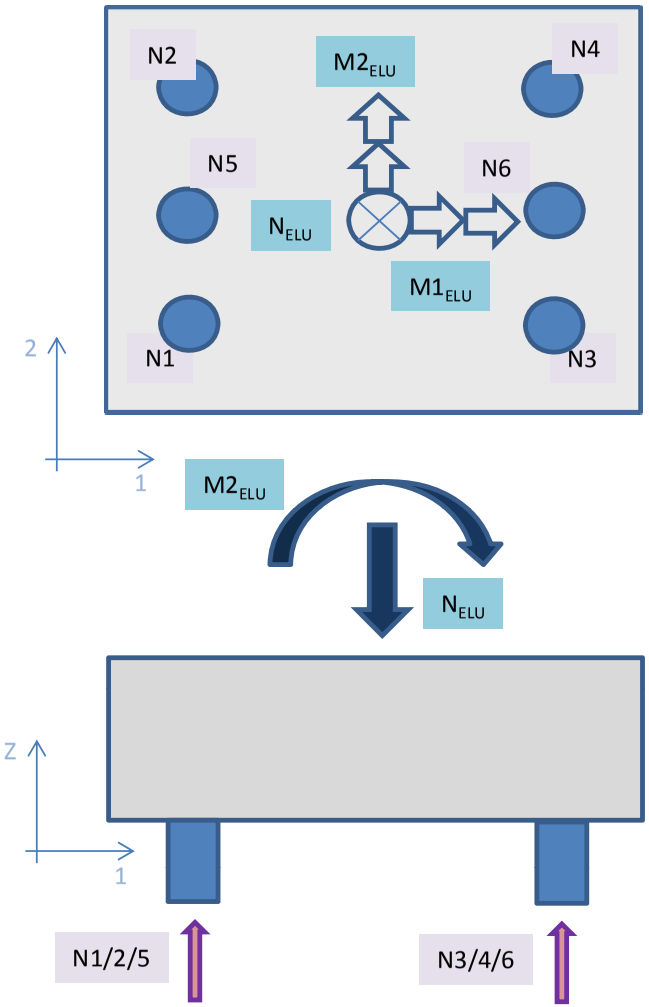


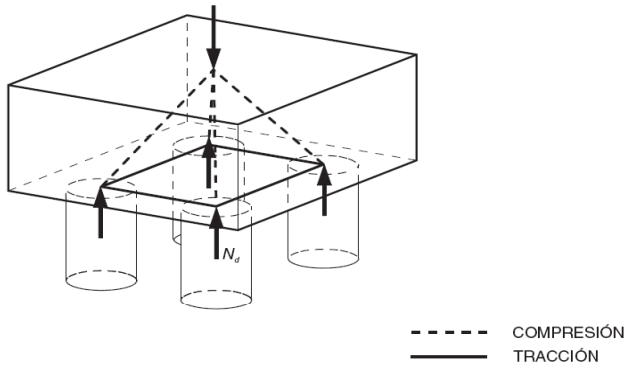


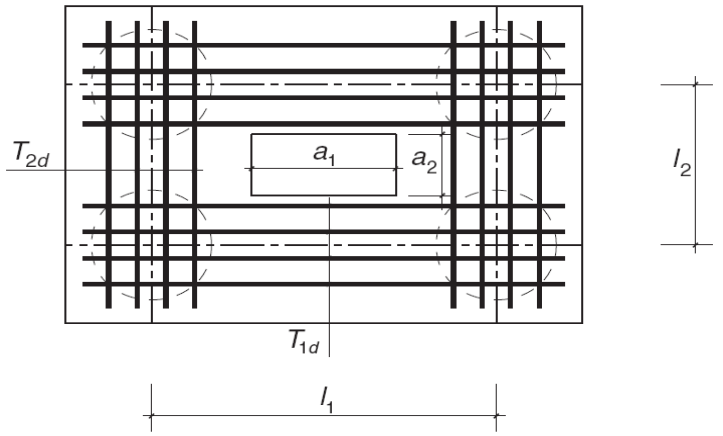


Dimensiones		
L1	1.20	m
L2	2.50	m
Z	0.80	m
l1	0.80	m
l2	1.05	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	365.64	kN
N_{ELS}	234.44	kN
$M1_{ELU}$	11.76	kN.m
$M2_{ELU}$	339.72	kN.m
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	-75.01	kN
N2	-86.21	kN
N3	208.09	kN
N4	196.89	kN
N5	-80.61	kN
N6	202.49	kN
d	0.75	m
T1d	106.09	kN
T2d	61.20	kN
As1	2.65	cm^2
As2	1.53	cm^2
Cercos/apoyo	2	ϕ16

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	CONEXIÓN ELECTROCICLOS. CIMENTACIÓN ESTE COMBINADA CON 1A







Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	3.50	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	1.50	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1617.62	kN
N_{ELS}	1035.28	kN
$M1_{ELU}$	59.90	kN.m
$M2_{ELU}$	339.33	kN.m
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	186.74	kN
N2	146.81	kN
N3	392.40	kN
N4	352.46	kN
N5	166.78	kN
N6	372.43	kN
d	0.95	m
T1d	230.82	kN
T2d	145.78	kN
As1	5.77	cm^2
As2	3.64	cm^2
Cercos/apoyo	3	ϕ16

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA □TIL RE□UERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNI□N De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACI□N

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCI□N LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 11. CONEXIONES ESCALERAS BARAKALDO KALEA Y AZITAIN

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 11

CONEXIONES ESCALERAS BARAKALDO KALEA Y A□ITAIN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 3

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 3
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 3
4.2. HORMIGONES 3
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 7
7.2. CIMENTACIONES 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 10
CIMENTACIONES ESTRUCTURA MET□LICA 11

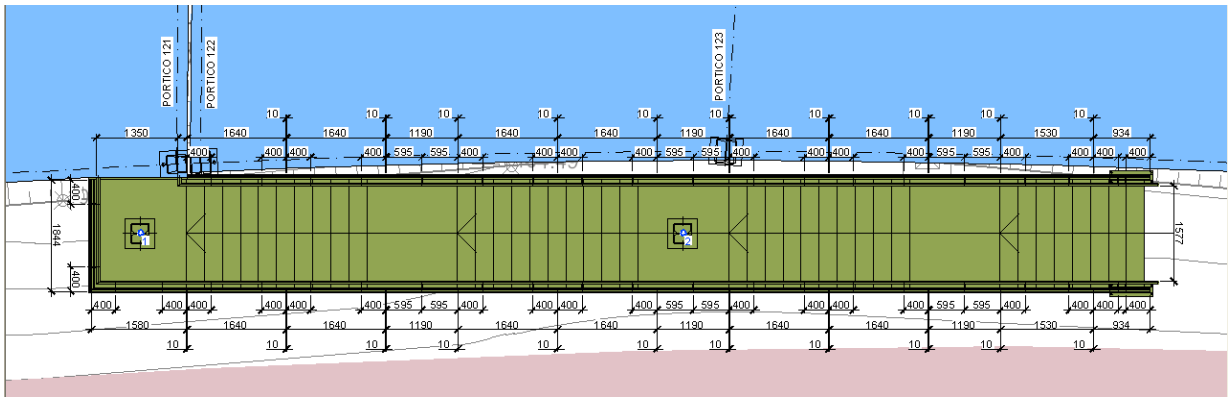
1. INTRODUCCIÓN

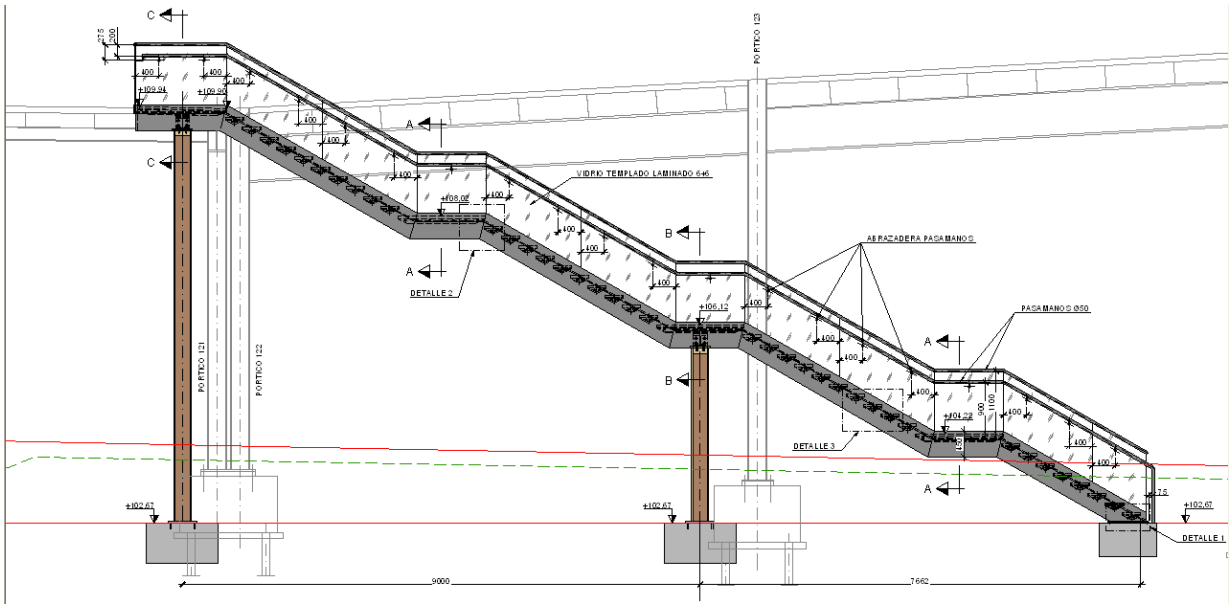
En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de las conexiones mediante escaleras desde Barakaldo Kalea a la cubrición así como el tramo de escalera de acceso a la cubrición en la zona de la estación de Azitain del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

Ambas estructuras presentan el mismo esquema de cálculo y sección, con una diferencia en altura de unos 0,60 m entre sí.

En ambos casos, se implantan escaleras con cuatro descansillos o mesetas, de longitud de unos 19 m en el caso de las escaleras de acceso Barakaldo Kalea y de unos 17,50 m en la zona de Azitain. Las alturas respectivas salvadas son de unos 7,70 m y 7,10 m.

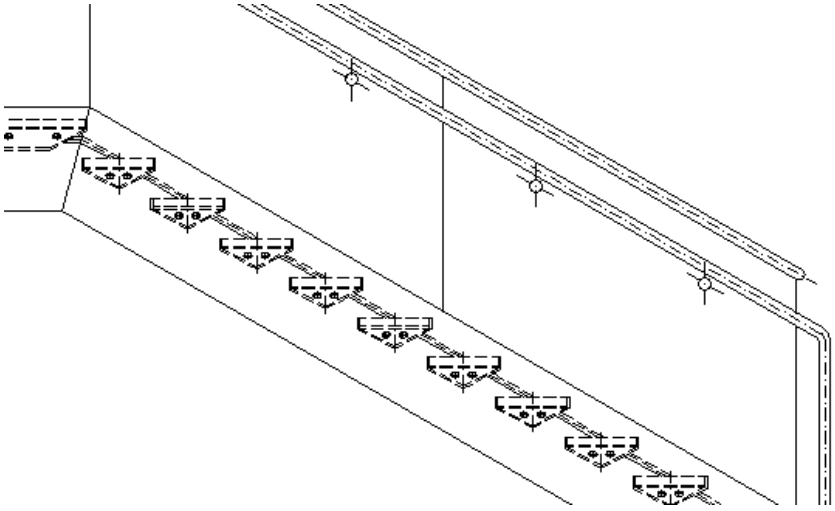


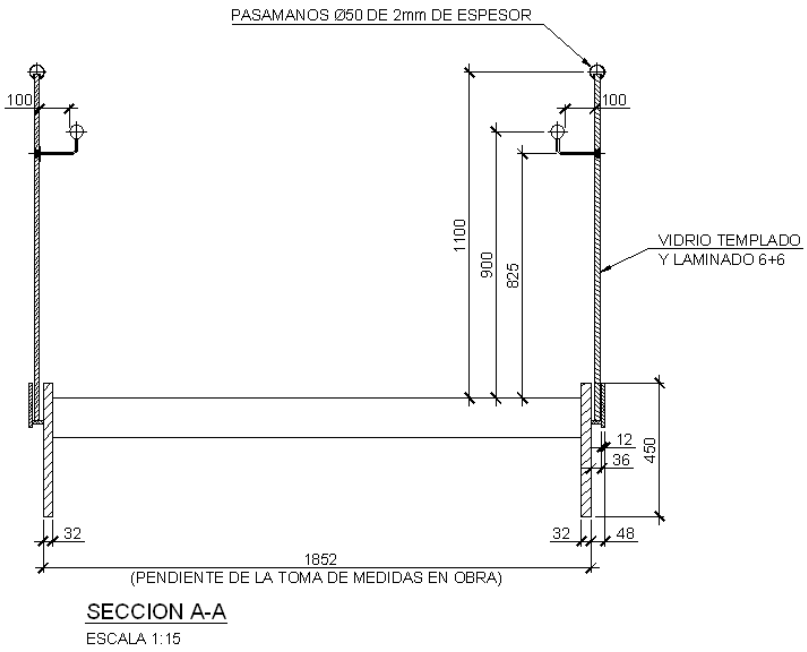


De cara al cálculo y diseño se realiza el del caso pésimo (Barakaldo) y se extiende a ambos por englobarlo, ajustando formas y cotas en función de su ubicación.

Se concibe una escalera en estructura metálica con apoyos intermedios cada dos tramos ascendentes mediante perfiles HEB-300 con platabandas laterales de espesor 15 mm.

En cabeza de dichos pilares empotran perfiles HEB-200 que conectan en sus laterales con las platabandas laterales de sustentación de los peldaños igualmente metálicos. Dichas platabandas longitudinales presentan dimensiones de 450x32 mm.





SECCION A-A
ESCALA 1:15

La cimentación de los pilares se prevé directa mediante zapatas de dimensiones 1,25x1,25x0,70 m mientras que el apoyo de la platabanda directamente en la meseta final de apoyo se materializa sobre zapatas de dimensiones 1,00x1,00x0,60 m.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS	HA–25/B/20/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTADÍSTICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura
    2. Peso propio peldaños: 1 kN/ m^2.

- VARIABLES

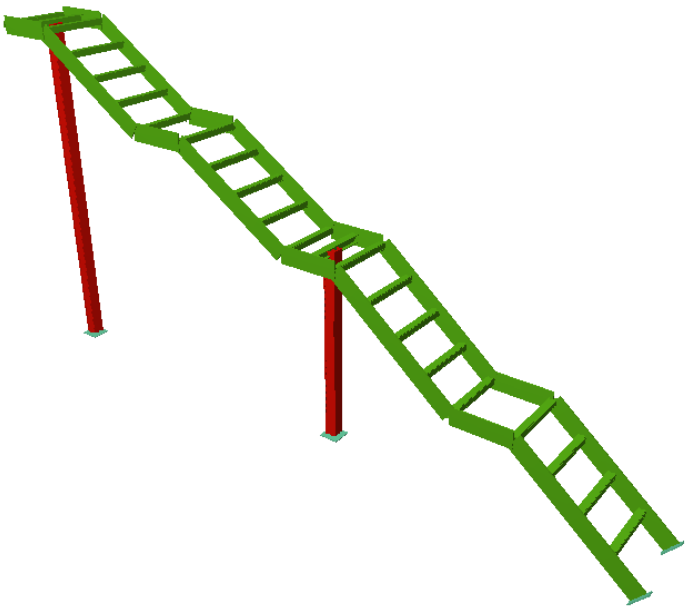
    1. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    2. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Sobrecarga de uso repartida: 5,00 kN/m^2.
    4. Sobrecarga de uso concentrada: 4,00 kN.
    5. Nieve sobre escaleras. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D 2011.h.

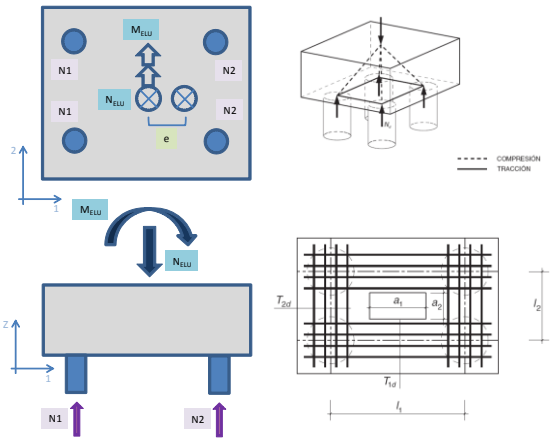
Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.



7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente:

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	SECCIÓN TIPO 1A. CIMENTACIÓN TIPO B



Dimensiones		
L1	1.50	m
L2	1.00	m
Z	1.00	m
l1	1.10	m
l2	0.60	m
a1	0.30	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
Φpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1109.61	kN
M_{ELU}	21.23	kN.m
N_{ELS}	710.15	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.00	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{l,ck}$	0.25	MPa
$R_{p,ck}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	267.75	kN
N2	287.05	kN
d	0.95	m
e	0.02	m
T1d	168.85	kN
T2d	79.98	kN
As1	4.22	cm^2
As2	2.00	cm^2
Cercos/apoyo	2	Φ16
Barras/micro	4	Φ16
Empotramiento	1.67	m

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 10
2.1.- Geometría..... 10
2.1.1.- Nudos..... 10
2.1.2.- Barras..... 12
2.2.- Cargas..... 14
2.2.1.- Nudos..... 14
2.2.2.- Barras..... 14
2.3.- Resultados..... 22
2.3.1.- Nudos..... 22
2.3.2.- Barras..... 24
2.4.- Placas de anclaje..... 51
2.4.1.- Descripción..... 51
2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje..... 51

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
PELDAÑOS	PELDAÑOS
TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (1)
TEMPERATURA (2)	TEMPERATURA (2)
SC-USO (1)	SC-USO (1)
SC-USO (2)	SC-USO (2)
NIEVE	NIEVE

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000					
2	1.350	1.000					
3	1.000	1.350					
4	1.350	1.350					
5	1.000	1.000	1.500				
6	1.350	1.000	1.500				
7	1.000	1.350	1.500				
8	1.350	1.350	1.500				
9	1.000	1.000		1.500			
10	1.350	1.000		1.500			
11	1.000	1.350		1.500			
12	1.350	1.350		1.500			
13	1.000	1.000			1.500		
14	1.350	1.000			1.500		
15	1.000	1.350			1.500		
16	1.350	1.350			1.500		
17	1.000	1.000	1.500		1.500		
18	1.350	1.000	1.500		1.500		
19	1.000	1.350	1.500		1.500		
20	1.350	1.350	1.500		1.500		
21	1.000	1.000		1.500	1.500		
22	1.350	1.000		1.500	1.500		
23	1.000	1.350		1.500	1.500		
24	1.350	1.350		1.500	1.500		
25	1.000	1.000				1.500	
26	1.350	1.000				1.500	
27	1.000	1.350				1.500	
28	1.350	1.350				1.500	
29	1.000	1.000	1.500			1.500	
30	1.350	1.000	1.500			1.500	
31	1.000	1.350	1.500			1.500	
32	1.350	1.350	1.500			1.500	
33	1.000	1.000		1.500		1.500	
34	1.350	1.000		1.500		1.500	
35	1.000	1.350		1.500		1.500	
36	1.350	1.350		1.500		1.500	
37	1.000	1.000					1.500
38	1.350	1.000					1.500
39	1.000	1.350					1.500
40	1.350	1.350					1.500
41	1.000	1.000	1.050				1.500
42	1.350	1.000	1.050				1.500
43	1.000	1.350	1.050				1.500
44	1.350	1.350	1.050				1.500
45	1.000	1.000		1.050			1.500
46	1.350	1.000		1.050			1.500
47	1.000	1.350		1.050			1.500
48	1.350	1.350		1.050			1.500
49	1.000	1.000			1.050		1.500
50	1.350	1.000			1.050		1.500

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
51	1.000	1.350			1.050		1.500
52	1.350	1.350			1.050		1.500
53	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500
54	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500
55	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500
56	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500
57	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500
58	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500
59	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500
60	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500
61	1.000	1.000				1.050	1.500
62	1.350	1.000				1.050	1.500
63	1.000	1.350				1.050	1.500
64	1.350	1.350				1.050	1.500
65	1.000	1.000	1.050			1.050	1.500
66	1.350	1.000	1.050			1.050	1.500
67	1.000	1.350	1.050			1.050	1.500
68	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500
69	1.000	1.000		1.050		1.050	1.500
70	1.350	1.000		1.050		1.050	1.500
71	1.000	1.350		1.050		1.050	1.500
72	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500
73	1.000	1.000	1.500				0.750
74	1.350	1.000	1.500				0.750
75	1.000	1.350	1.500				0.750
76	1.350	1.350	1.500				0.750
77	1.000	1.000		1.500			0.750
78	1.350	1.000		1.500			0.750
79	1.000	1.350		1.500			0.750
80	1.350	1.350		1.500			0.750
81	1.000	1.000			1.500		0.750
82	1.350	1.000			1.500		0.750
83	1.000	1.350			1.500		0.750
84	1.350	1.350			1.500		0.750
85	1.000	1.000	1.500		1.500		0.750
86	1.350	1.000	1.500		1.500		0.750
87	1.000	1.350	1.500		1.500		0.750
88	1.350	1.350	1.500		1.500		0.750
89	1.000	1.000		1.500	1.500		0.750
90	1.350	1.000		1.500	1.500		0.750
91	1.000	1.350		1.500	1.500		0.750
92	1.350	1.350		1.500	1.500		0.750
93	1.000	1.000				1.500	0.750
94	1.350	1.000				1.500	0.750
95	1.000	1.350				1.500	0.750
96	1.350	1.350				1.500	0.750
97	1.000	1.000	1.500			1.500	0.750
98	1.350	1.000	1.500			1.500	0.750
99	1.000	1.350	1.500			1.500	0.750
100	1.350	1.350	1.500			1.500	0.750

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
101	1.000	1.000		1.500		1.500	0.750
102	1.350	1.000		1.500		1.500	0.750
103	1.000	1.350		1.500		1.500	0.750
104	1.350	1.350		1.500		1.500	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
1	0.800	0.800					
2	1.350	0.800					
3	0.800	1.350					
4	1.350	1.350					
5	0.800	0.800	1.500				
6	1.350	0.800	1.500				
7	0.800	1.350	1.500				
8	1.350	1.350	1.500				
9	0.800	0.800		1.500			
10	1.350	0.800		1.500			
11	0.800	1.350		1.500			
12	1.350	1.350		1.500			
13	0.800	0.800			1.500		
14	1.350	0.800			1.500		
15	0.800	1.350			1.500		
16	1.350	1.350			1.500		
17	0.800	0.800	1.500		1.500		
18	1.350	0.800	1.500		1.500		
19	0.800	1.350	1.500		1.500		
20	1.350	1.350	1.500		1.500		
21	0.800	0.800		1.500	1.500		
22	1.350	0.800		1.500	1.500		
23	0.800	1.350		1.500	1.500		
24	1.350	1.350		1.500	1.500		
25	0.800	0.800				1.500	
26	1.350	0.800				1.500	
27	0.800	1.350				1.500	
28	1.350	1.350				1.500	
29	0.800	0.800	1.500			1.500	
30	1.350	0.800	1.500			1.500	
31	0.800	1.350	1.500			1.500	
32	1.350	1.350	1.500			1.500	
33	0.800	0.800		1.500		1.500	
34	1.350	0.800		1.500		1.500	
35	0.800	1.350		1.500		1.500	
36	1.350	1.350		1.500		1.500	
37	0.800	0.800					1.500
38	1.350	0.800					1.500
39	0.800	1.350					1.500
40	1.350	1.350					1.500
41	0.800	0.800	1.050				1.500
42	1.350	0.800	1.050				1.500
43	0.800	1.350	1.050				1.500
44	1.350	1.350	1.050				1.500
45	0.800	0.800		1.050			1.500
46	1.350	0.800		1.050			1.500
47	0.800	1.350		1.050			1.500
48	1.350	1.350		1.050			1.500
49	0.800	0.800			1.050		1.500
50	1.350	0.800			1.050		1.500

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
51	0.800	1.350			1.050		1.500
52	1.350	1.350			1.050		1.500
53	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500
54	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500
55	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500
56	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500
57	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500
58	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500
59	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500
60	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500
61	0.800	0.800				1.050	1.500
62	1.350	0.800				1.050	1.500
63	0.800	1.350				1.050	1.500
64	1.350	1.350				1.050	1.500
65	0.800	0.800	1.050			1.050	1.500
66	1.350	0.800	1.050			1.050	1.500
67	0.800	1.350	1.050			1.050	1.500
68	1.350	1.350	1.050			1.050	1.500
69	0.800	0.800		1.050		1.050	1.500
70	1.350	0.800		1.050		1.050	1.500
71	0.800	1.350		1.050		1.050	1.500
72	1.350	1.350		1.050		1.050	1.500
73	0.800	0.800	1.500				0.750
74	1.350	0.800	1.500				0.750
75	0.800	1.350	1.500				0.750
76	1.350	1.350	1.500				0.750
77	0.800	0.800		1.500			0.750
78	1.350	0.800		1.500			0.750
79	0.800	1.350		1.500			0.750
80	1.350	1.350		1.500			0.750
81	0.800	0.800			1.500		0.750
82	1.350	0.800			1.500		0.750
83	0.800	1.350			1.500		0.750
84	1.350	1.350			1.500		0.750
85	0.800	0.800	1.500		1.500		0.750
86	1.350	0.800	1.500		1.500		0.750
87	0.800	1.350	1.500		1.500		0.750
88	1.350	1.350	1.500		1.500		0.750
89	0.800	0.800		1.500	1.500		0.750
90	1.350	0.800		1.500	1.500		0.750
91	0.800	1.350		1.500	1.500		0.750
92	1.350	1.350		1.500	1.500		0.750
93	0.800	0.800				1.500	0.750
94	1.350	0.800				1.500	0.750
95	0.800	1.350				1.500	0.750
96	1.350	1.350				1.500	0.750
97	0.800	0.800	1.500			1.500	0.750
98	1.350	0.800	1.500			1.500	0.750
99	0.800	1.350	1.500			1.500	0.750
100	1.350	1.350	1.500			1.500	0.750

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
101	0.800	0.800		1.500		1.500	0.750
102	1.350	0.800		1.500		1.500	0.750
103	0.800	1.350		1.500		1.500	0.750
104	1.350	1.350		1.500		1.500	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	PELDAÑOS	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO (1)	SC-USO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	1.000				
3	1.000	1.000		1.000			
4	1.000	1.000			1.000		
5	1.000	1.000	1.000		1.000		
6	1.000	1.000		1.000	1.000		
7	1.000	1.000				1.000	
8	1.000	1.000	1.000			1.000	
9	1.000	1.000		1.000		1.000	
10	1.000	1.000					1.000
11	1.000	1.000	1.000				1.000
12	1.000	1.000		1.000			1.000
13	1.000	1.000			1.000		1.000
14	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000
15	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
16	1.000	1.000				1.000	1.000
17	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000
18	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	-0.750	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	0.750	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	3.750	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	5.250	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	8.250	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	9.750	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	12.750	0.000	2.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N8	14.250	0.000	2.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	17.250	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	0.000	0.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	9.000	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-0.750	1.820	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	0.750	1.820	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	3.750	1.820	7.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	5.250	1.820	7.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	8.250	1.820	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	9.750	1.820	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	12.750	1.820	2.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	14.250	1.820	2.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	17.250	1.820	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N21	0.000	1.820	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	9.000	1.820	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	0.000	0.910	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N24	0.000	0.910	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	9.000	0.910	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N26	9.000	0.910	5.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-0.750	0.910	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	2.250	0.000	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	2.250	1.820	8.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	6.750	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	6.750	1.820	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	11.250	0.000	3.750	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	11.250	1.820	3.750	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	15.750	0.000	1.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	15.750	1.820	1.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	1.500	0.000	8.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	1.500	1.820	8.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	3.000	1.820	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	3.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	6.000	1.820	6.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	6.000	0.000	6.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	7.500	1.820	5.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	7.500	0.000	5.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	10.500	1.820	4.375	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	10.500	0.000	4.375	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	12.000	1.820	3.125	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	12.000	0.000	3.125	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	15.000	1.820	1.875	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	15.000	0.000	1.875	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	16.500	1.820	0.625	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	16.500	0.000	0.625	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (kg/dm³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.78	0.300	825688.07	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N10	N1/N2	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N10/N2	N1/N2	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N3/N39	N3/N2	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N39/N28	N3/N2	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N28/N36	N3/N2	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N36/N2	N3/N2	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	PL 32x450 (PL)	1.50	1.00	1.00	-	-
		N5/N43	N5/N4	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N43/N30	N5/N4	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N30/N41	N5/N4	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N41/N4	N5/N4	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N5/N11	N5/N6	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N11/N6	N5/N6	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N7/N47	N7/N6	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N47/N32	N7/N6	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N32/N45	N7/N6	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N45/N6	N7/N6	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	PL 32x450 (PL)	1.50	1.00	1.00	-	-
		N9/N51	N9/N8	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N51/N34	N9/N8	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N34/N49	N9/N8	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N49/N8	N9/N8	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N12/N21	N12/N13	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N21/N13	N12/N13	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N14/N38	N14/N13	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N38/N29	N14/N13	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N29/N37	N14/N13	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N37/N13	N14/N13	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N14/N15	N14/N15	PL 32x450 (PL)	1.50	1.00	1.00	-	-
		N16/N42	N16/N15	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N42/N31	N16/N15	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N31/N40	N16/N15	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N40/N15	N16/N15	PL 32x450 (PL)	0.90	1.00	1.00	-	-
		N16/N22	N16/N17	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N22/N17	N16/N17	PL 32x450 (PL)	0.75	1.00	1.00	-	-
		N18/N46	N18/N17	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N46/N33	N18/N17	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N33/N44	N18/N17	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N44/N17	N18/N17	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N19	PL 32x450 (PL)	1.50	1.00	1.00	-	-
		N20/N50	N20/N19	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N50/N35	N20/N19	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N35/N48	N20/N19	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N48/N19	N20/N19	PL 32x450 (PL)	0.98	1.00	1.00	-	-
		N10/N24	N10/N21	HE 200 B (HEB)	0.91	1.00	1.00	-	-
		N24/N21	N10/N21	HE 200 B (HEB)	0.91	1.00	1.00	-	-
		N11/N26	N11/N22	HE 200 B (HEB)	0.91	1.00	1.00	-	-
		N26/N22	N11/N22	HE 200 B (HEB)	0.91	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	HE 300 B |I| (HEB)	9.00	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	HE 300 B |I| (HEB)	5.00	1.00	1.00	-	-
		N2/N13	N2/N13	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N27/N12	N27/N12	HE 160 B |I| (HEB)	0.91	1.00	1.00	-	-
		N1/N27	N1/N27	HE 160 B |I| (HEB)	0.91	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N28/N29	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N3/N14	N3/N14	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N4/N15	N4/N15	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N30/N31	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N5/N16	N5/N16	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N6/N17	N6/N17	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N32/N33	N32/N33	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N7/N18	N7/N18	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N8/N19	N8/N19	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N34/N35	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N36/N37	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N39/N38	N39/N38	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N45/N44	N45/N44	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N49/N48	N49/N48	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N51/N50	N51/N50	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N47/N46	N47/N46	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N41/N40	N41/N40	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-
		N43/N42	N43/N42	HE 160 B |I| (HEB)	1.82	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N3/N2, N3/N4, N5/N4, N5/N6, N7/N6, N7/N8, N9/N8, N12/N13, N14/N13, N14/N15, N16/N15, N16/N17, N18/N17, N18/N19 y N20/N19
2	N10/N21 y N11/N22
3	N23/N24 y N25/N26
4	N2/N13, N27/N12, N1/N27, N28/N29, N3/N14, N4/N15, N30/N31, N5/N16, N6/N17, N32/N33, N7/N18, N8/N19, N34/N35, N36/N37, N39/N38, N45/N44, N49/N48, N51/N50, N47/N46, N41/N40 y N43/N42

Características mecánicas

Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	PL 32x450, (PL)	144.00	120.00	120.00	24300.00	122.88	491.03
		2	HE 200 B , (HEB)	78.10	45.00	13.77	5696.00	2003.00	59.28
		3	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		4	HE 160 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	96.30	66.20	44.65	3178.00	4112.70	5736.18

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Nudos

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (t)	Dirección		
			X	Y	Z
N3	SC-USO (2)	0.200	0.000	0.000	-1.000
N14	SC-USO (2)	0.200	0.000	0.000	-1.000

2.2.2.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.

- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N10	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N10	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N10	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N10	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N10	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N10	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N2	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N2	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N2	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N2	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N39	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N39	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N39	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N39	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N39	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N39	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N28	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N28	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N28	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N39/N28	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N39/N28	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N28	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N36	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N36	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N36	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N36	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N36	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N36	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N2	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N2	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N2	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N2	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N43	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N43	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N43	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N43	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N43	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N43	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N30	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N30	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N30	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N30	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N30	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N30	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N41	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N41	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N41	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N41	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N41	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N41	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N4	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N4	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N4	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N4	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N11	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N11	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N11	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N11	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N11	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N11	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N6	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N6	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N6	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N6	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N47	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N47	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N47	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N7/N47	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N47	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N47	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N32	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N32	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N32	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N32	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N32	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N32	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N45	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N45	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N45	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N45	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N32/N45	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N45	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N6	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N6	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N45/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N45/N6	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N6	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N51	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N51	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N51	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N51	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N51	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N51	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N34	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N34	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N34	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N51/N34	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N51/N34	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N34	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N49	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N49	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N49/N8	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N8	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N8	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N49/N8	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N49/N8	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N8	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N21	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N21	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N21	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N21	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N21	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N21	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N13	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N13	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N38	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N38	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N38	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N38	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N38	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N38	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N29	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N29	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N29	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N38/N29	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N38/N29	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N29	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N37	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N37	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N13	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N13	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N13	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N13	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N13	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N13	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N15	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N15	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N15	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N14/N15	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N15	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N15	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N42	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N42	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N42	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N42	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N42	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N42	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N31	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N31	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N31	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N31	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N31	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N31	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N40	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N40	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N40	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N40	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N40	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N40	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N15	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N15	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N15	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N15	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N15	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N15	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N22	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N22	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N22	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N22	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N22	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N22	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N17	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N17	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N17	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N17	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N22/N17	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N17	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N46	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N46	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N46	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N46	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N46	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N46	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N46/N33	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N33	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N33	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N33	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N33	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N33	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N44	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N44	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N44	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N33/N44	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N33/N44	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N44	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N17	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N17	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N17	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N17	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N17	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N17	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N19	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N19	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N50	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N50	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N50	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N50	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N20/N50	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N50	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N35	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N35	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N35	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N50/N35	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N50/N35	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N35	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N48	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N48	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N48	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N48	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N48	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N48	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N19	Carga permanente	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N19	PELDAÑOS	Uniforme	0.091	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N19	TEMPERATURA (1)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N48/N19	TEMPERATURA (2)	Temperatura	10.00	10.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N48/N19	SC-USO (1)	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N19	NIEVE	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N24	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N24	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N24	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N21	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N21	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N21	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N26	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N26	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N26	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N22	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N22	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N22	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N13	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N12	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N27	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N14	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N15	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N16	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N17	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N18	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N19	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N38	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N44	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N48	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N46	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N40	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N42	Carga permanente	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.848	-0.002	-1.750	0.002	1.137	-0.146
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.001	7.449	0.054	3.729	0.056
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.956	-0.002	-5.938	-0.004	1.102	-0.049
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.001	4.327	0.051	3.622	0.138
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.158	-0.000	-12.207	-0.026	-0.010	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-1.862	-0.000	1.251	-0.026	0.588	0.002
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.967	0.000	-11.383	-0.026	-1.267	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-1.862	0.000	1.130	-0.026	-0.153	0.002
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.460	-0.002	-5.089	0.031	-2.115	-0.134
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.001	2.145	0.151	-0.330	0.055
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.633	-0.002	-3.019	0.032	-0.608	-0.047
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.001	2.218	0.145	0.269	0.141
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.636	-0.000	-3.082	-0.026	-0.321	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.575	-0.000	0.543	-0.026	0.379	0.002
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.421	0.000	-2.206	-0.026	-0.821	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.473	0.000	0.153	-0.026	0.138	0.002
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.362	-0.585	-3.353	0.417	1.144	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.217	5.402	1.191	3.743	-0.004
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.453	-0.585	-3.715	0.923	-1.383	-0.112
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.217	2.306	2.747	-0.037	-0.021
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.848	-0.001	-1.750	-0.054	1.137	-0.056
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.002	7.449	-0.002	3.729	0.146
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.956	-0.001	-5.938	-0.051	1.102	-0.138
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.002	4.327	0.004	3.622	0.049
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-7.158	0.000	-12.207	0.026	-0.010	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-1.862	0.000	1.251	0.026	0.588	-0.002
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.967	-0.000	-11.383	0.026	-1.267	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-1.862	-0.000	1.130	0.026	-0.153	-0.002
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.460	-0.001	-5.089	-0.151	-2.115	-0.055
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.002	2.145	-0.031	-0.330	0.134
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.633	-0.001	-3.019	-0.145	-0.608	-0.141
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.002	2.218	-0.032	0.269	0.047
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.636	0.000	-3.082	0.026	-0.321	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.575	0.000	0.543	0.026	0.379	-0.002
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.421	-0.000	-2.206	0.026	-0.821	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.473	-0.000	0.153	0.026	0.138	-0.002
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.362	-0.217	-3.353	-1.191	1.144	0.004

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.585	5.402	-0.417	3.743	0.029
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.453	-0.217	-3.715	-2.747	-1.383	0.021
		Valor máximo de la envolvente	-0.460	0.585	2.306	-0.923	-0.037	0.112
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.341	-0.000	-2.312	-0.000	-0.539	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.348	0.000	5.768	0.000	-0.053	0.000
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.370	0.000	-1.375	-0.000	-0.705	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.444	0.000	3.172	-0.000	-0.133	0.000
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.782	-0.000	-1.753	-0.000	1.137	-0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.350	0.000	7.469	0.000	3.729	0.000
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.810	-0.000	-10.288	-0.025	0.665	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.391	0.000	2.374	-0.025	2.418	0.004
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-5.810	-0.000	-10.288	0.025	0.665	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-1.391	0.000	2.374	0.025	2.418	-0.003
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.866	-0.000	-8.609	-0.025	-2.383	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.243	0.000	1.551	-0.025	-0.493	0.003
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.866	-0.000	-8.609	0.025	-2.383	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.243	0.000	1.551	0.025	-0.493	-0.003
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.306	-0.000	-3.006	-0.024	-0.171	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.482	0.000	1.423	-0.024	0.789	0.004
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.306	-0.000	-3.006	0.024	-0.171	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.482	0.000	1.423	0.024	0.789	-0.003
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.003	0.000	-0.915	-0.024	-1.016	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.247	0.000	0.002	-0.024	-0.099	0.003
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.003	-0.000	-0.915	0.024	-1.016	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.247	-0.000	0.002	0.024	-0.099	-0.003
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.496	-0.000	-8.348	-0.032	0.930	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.925	0.000	3.270	-0.021	3.144	0.003
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.496	-0.000	-8.348	0.021	0.930	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.925	0.000	3.270	0.032	3.144	0.002
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.716	-0.000	-11.603	0.025	0.340	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.709	-0.000	1.691	0.025	1.536	-0.003
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.716	0.000	-11.603	-0.025	0.340	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.709	0.000	1.691	-0.025	1.536	0.003
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.059	0.000	-10.211	0.025	-1.952	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.602	0.000	1.275	0.025	-0.369	-0.003
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-6.059	-0.000	-10.211	-0.025	-1.952	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-1.602	-0.000	1.275	-0.025	-0.369	0.003
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.538	-0.000	-6.804	0.015	-2.467	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.839	0.000	1.876	0.027	-0.491	0.005
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.538	-0.000	-6.804	-0.027	-2.467	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.839	0.000	1.876	-0.015	-0.491	0.003
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.365	-0.000	-2.888	0.021	-0.248	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.430	-0.000	1.880	0.031	0.624	0.005
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.365	0.000	-2.888	-0.031	-0.248	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.430	0.000	1.880	-0.021	0.624	0.001
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.406	-0.000	-3.127	0.024	-0.193	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.548	-0.000	0.952	0.024	0.657	-0.003
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.406	0.000	-3.127	-0.024	-0.193	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.548	0.000	0.952	-0.024	0.657	0.003
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.747	0.000	-1.594	0.024	-1.017	-0.003

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	-0.424	0.000	0.031	0.024	-0.003	-0.003
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.747	-0.000	-1.594	-0.024	-1.017	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.424	-0.000	0.031	-0.024	-0.003	0.003
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.347	0.000	-0.295	0.024	-0.712	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.079	0.000	0.017	0.024	-0.110	-0.002
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.347	-0.000	-0.295	-0.024	-0.712	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.079	-0.000	0.017	-0.024	-0.110	0.002

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.354	0.002	1.156	0.000	0.564	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.040	0.004	5.937	0.000	7.916	-0.001
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.224	0.002	1.202	0.000	0.973	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.040	0.002	3.804	0.000	5.066	-0.001
N20	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.354	-0.004	1.156	-0.000	0.564	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.040	-0.002	5.937	-0.000	7.916	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.224	-0.002	1.202	-0.000	0.973	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.040	-0.002	3.804	-0.000	5.066	0.001
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.012	0.000	4.335	0.000	0.091	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.155	0.000	14.539	0.000	1.322	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.012	0.000	4.378	0.000	0.091	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.098	0.000	9.273	0.000	0.832	0.000
N25	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.068	0.000	6.686	0.000	0.345	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.580	0.000	28.751	0.000	2.913	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.068	0.000	6.844	0.000	0.345	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.367	0.000	18.400	0.000	1.845	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N1/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
		$Vy_{máx}$	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		$Vz_{mín}$	0.055	0.086	0.116	0.147	0.177
		$Vz_{máx}$	0.093	0.278	0.463	0.648	0.833
		$Mt_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Mt_{máx}$	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		$My_{mín}$	0.000	-0.035	-0.104	-0.208	-0.347
		$My_{máx}$	0.000	-0.013	-0.032	-0.057	-0.087
		$Mz_{mín}$	-0.212	-0.103	-0.004	-0.047	-0.090
		$Mz_{máx}$	0.081	0.038	0.007	0.116	0.225

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N10/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{mín}$	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		$Vy_{máx}$	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606
		$Vz_{mín}$	-4.462	-4.277	-4.092	-3.907	-3.722
		$Vz_{máx}$	-0.845	-0.814	-0.784	-0.753	-0.723
		$Mt_{mín}$	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		$Mt_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$My_{mín}$	-0.380	0.058	0.208	0.352	0.490
		$My_{máx}$	-0.093	0.443	1.227	1.977	2.692
		$Mz_{mín}$	-0.082	-0.042	-0.002	-0.105	-0.218
		$Mz_{máx}$	0.236	0.122	0.009	0.038	0.078

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N3/N39	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.209	-0.086	-0.051	-0.031	-0.011
		$N_{máx}$	0.059	0.080	0.116	0.232	0.355
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-0.184	-0.011	0.019	0.050	0.081
		$Vz_{máx}$	0.124	0.160	0.231	0.416	0.601
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.470	1.476	1.475	1.467	1.452
		$My_{máx}$	7.944	7.954	7.923	7.850	7.736
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
		$Mz_{máx}$	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N39/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	0.020	0.040	0.061	0.081	0.101
		$N_{máx}$	0.407	0.530	0.653	0.777	0.900
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	0.126	0.157	0.188	0.218	0.249
		$Vz_{máx}$	0.678	0.863	1.048	1.233	1.418
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.452	1.421	1.382	1.336	1.283
		$My_{máx}$	7.736	7.562	7.347	7.090	6.791
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N28/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	0.132	0.152	0.173	0.193	0.214
		$N_{máx}$	0.952	1.075	1.198	1.322	1.445
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	0.295	0.325	0.356	0.386	0.417
		$Vz_{máx}$	1.495	1.680	1.865	2.050	2.235
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.283	1.214	1.137	1.053	0.963
		$My_{máx}$	6.791	6.433	6.034	5.593	5.110
		$Mz_{mín}$	0.001	0.001	-0.000	-0.002	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N36/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	0.244	0.265	0.285	0.305	0.326
		$N_{máx}$	1.496	1.620	1.743	1.866	1.990
		$Vy_{mín}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$Vy_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$Vz_{mín}$	0.463	0.493	0.524	0.555	0.585
		$Vz_{máx}$	2.312	2.497	2.682	2.867	3.052
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
		$My_{mín}$	0.963	0.855	0.740	0.619	0.490
		$My_{máx}$	5.110	4.568	3.984	3.359	2.692
		$Mz_{mín}$	-0.009	-0.001	-0.002	-0.004	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.005	0.002	0.007	0.015	0.022

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m	0.937 m	1.125 m	1.312 m	1.500 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vz_{mín}$	0.079	0.110	0.141	0.171	0.202	0.232	0.263	0.294	0.324
		$Vz_{máx}$	0.362	0.547	0.732	0.917	1.102	1.287	1.472	1.657	1.842
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.470	1.440	1.405	1.365	1.318	1.266	1.208	1.144	1.075
		$My_{máx}$	7.944	7.870	7.762	7.619	7.441	7.229	6.982	6.700	6.384
		$Mz_{mín}$	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N5/N43	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.260	-3.137	-3.014	-2.890	-2.767
		$N_{máx}$	-0.636	-0.616	-0.596	-0.575	-0.555
		$Vy_{mín}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$Vy_{máx}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vz_{mín}$	-4.761	-4.576	-4.391	-4.206	-4.021
		$Vz_{máx}$	-0.920	-0.889	-0.859	-0.828	-0.797
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$My_{mín}$	-5.333	-4.280	-3.270	-2.301	-1.374
		$My_{máx}$	-0.809	-0.605	-0.408	-0.218	-0.035
		$Mz_{mín}$	-0.019	-0.012	-0.006	-0.002	-0.009
		$Mz_{máx}$	0.017	0.010	0.004	0.001	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N43/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.716	-2.592	-2.469	-2.346	-2.222
		$N_{máx}$	-0.524	-0.504	-0.484	-0.463	-0.443
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{mín}$	-3.944	-3.759	-3.574	-3.389	-3.204
		$Vz_{máx}$	-0.752	-0.721	-0.690	-0.660	-0.629
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-1.374	-0.506	-0.113	0.049	0.205

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
		$My_{máx}$	-0.035	0.131	0.723	1.497	2.230
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N30/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.171	-2.048	-1.924	-1.801	-1.678
		$N_{máx}$	-0.412	-0.392	-0.371	-0.351	-0.331
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-3.127	-2.942	-2.757	-2.572	-2.387
		$Vz_{máx}$	-0.583	-0.553	-0.522	-0.492	-0.461
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.205	0.343	0.474	0.598	0.715
		$My_{máx}$	2.230	2.904	3.536	4.127	4.675
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N41/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.626	-1.503	-1.379	-1.256	-1.133
		$N_{máx}$	-0.300	-0.280	-0.259	-0.239	-0.218
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-2.310	-2.125	-1.940	-1.755	-1.570
		$Vz_{máx}$	-0.415	-0.385	-0.354	-0.323	-0.293
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.715	0.816	0.909	0.995	1.075
		$My_{máx}$	4.675	5.165	5.613	6.019	6.384
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N5/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{mín}$	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577	-0.577
		$Vy_{máx}$	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		$Vz_{mín}$	1.188	1.219	1.249	1.280	1.310
		$Vz_{máx}$	5.863	6.048	6.233	6.418	6.603

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
		$Mt_{mín}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Mt_{máx}$	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		$My_{mín}$	-5.333	-6.449	-7.601	-8.787	-10.007
		$My_{máx}$	-0.809	-1.035	-1.266	-1.503	-1.746
		$Mz_{mín}$	-0.212	-0.103	-0.008	-0.058	-0.108
		$Mz_{máx}$	0.090	0.041	0.005	0.113	0.221

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N11/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		$N_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{mín}$	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		$Vy_{máx}$	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629
		$Vz_{mín}$	-5.648	-5.463	-5.278	-5.093	-4.908
		$Vz_{máx}$	-0.924	-0.894	-0.863	-0.832	-0.802
		$Mt_{mín}$	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		$Mt_{máx}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$My_{mín}$	-10.006	-8.965	-7.958	-6.986	-6.048
		$My_{máx}$	-1.745	-1.575	-1.410	-1.251	-1.098
		$Mz_{mín}$	-0.072	-0.036	0.001	-0.106	-0.224
		$Mz_{máx}$	0.248	0.130	0.012	0.037	0.074

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N7/N47	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.189	-0.164	-0.138	-0.113	-0.087
		$N_{máx}$	0.271	0.425	0.579	0.734	0.888
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	0.085	0.116	0.146	0.177	0.208
		$Vz_{máx}$	0.708	0.893	1.078	1.263	1.448
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.350	0.317	0.276	0.228	0.173
		$My_{máx}$	2.913	2.718	2.478	2.192	1.861
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N47/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.052	-0.027	-0.001	0.024	0.050
		$N_{máx}$	0.947	1.101	1.256	1.410	1.564

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	0.250	0.280	0.311	0.342	0.372
		$Vz_{máx}$	1.519	1.704	1.889	2.074	2.259
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.173	0.100	0.019	-0.069	-0.165
		$My_{máx}$	1.861	1.468	1.029	0.546	0.017
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N32/N45	Acero laminado	$N_{mín}$	0.085	0.111	0.136	0.162	0.187
		$N_{máx}$	1.623	1.778	1.932	2.086	2.240
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	0.415	0.445	0.476	0.506	0.537
		$Vz_{máx}$	2.330	2.515	2.700	2.885	3.070
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.165	-0.575	-1.211	-1.893	-2.620
		$My_{máx}$	0.017	-0.113	-0.225	-0.345	-0.473
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	-0.000	-0.002	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N45/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	0.222	0.248	0.273	0.299	0.324
		$N_{máx}$	2.299	2.454	2.608	2.762	2.916
		$Vy_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$Vy_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vz_{mín}$	0.579	0.610	0.640	0.671	0.702
		$Vz_{máx}$	3.142	3.327	3.512	3.697	3.882
		$Mt_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Mt_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$My_{mín}$	-2.620	-3.409	-4.243	-5.123	-6.048
		$My_{máx}$	-0.473	-0.618	-0.770	-0.930	-1.098
		$Mz_{mín}$	-0.012	-0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.009	0.019	0.029

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		$N_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vz_{mín}$	-0.591	-0.406	-0.221	-0.102	-0.072	-0.041	-0.010	0.020	0.051
		$Vz_{máx}$	0.111	0.141	0.172	0.225	0.410	0.595	0.780	0.965	1.150
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.350	0.335	0.313	0.287	0.254	0.216	0.172	0.122	0.067
		$My_{máx}$	2.913	3.007	3.065	3.089	3.079	3.033	2.953	2.839	2.689
		$Mz_{mín}$	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N9/N51	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.691	-3.537	-3.383	-3.229	-3.075
		$N_{máx}$	-0.652	-0.626	-0.601	-0.575	-0.550
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-3.920	-3.735	-3.550	-3.365	-3.180
		$Vz_{máx}$	-0.595	-0.564	-0.534	-0.503	-0.473
		$Mt_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Mt_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$My_{mín}$	-7.173	-6.239	-5.350	-4.506	-3.708
		$My_{máx}$	-0.301	-0.159	-0.025	0.101	0.220
		$Mz_{mín}$	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.001	0.000	-0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N51/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.015	-2.861	-2.707	-2.553	-2.398
		$N_{máx}$	-0.514	-0.489	-0.463	-0.438	-0.412
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-3.108	-2.923	-2.738	-2.553	-2.368
		$Vz_{máx}$	-0.430	-0.400	-0.369	-0.339	-0.308
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-3.708	-2.971	-2.281	-1.635	-1.034
		$My_{máx}$	0.220	0.322	0.416	0.502	0.581
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N34/N49	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.339	-2.185	-2.031	-1.876	-1.722
		$N_{máx}$	-0.377	-0.352	-0.326	-0.301	-0.275
		$Vy_{mín}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-2.297	-2.112	-1.927	-1.742	-1.557
		$Vz_{máx}$	-0.266	-0.235	-0.204	-0.174	-0.143
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.034	-0.496	-0.341	-0.244	-0.154
		$My_{máx}$	0.581	0.642	1.004	1.410	1.770
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N49/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.663	-1.509	-1.355	-1.200	-1.046
		$N_{máx}$	-0.240	-0.214	-0.189	-0.163	-0.138
		$Vy_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-1.486	-1.301	-1.116	-0.931	-0.746
		$Vz_{máx}$	-0.101	-0.070	-0.040	-0.009	0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.154	-0.082	-0.023	0.026	0.067
		$My_{máx}$	1.770	2.067	2.320	2.527	2.689
		$Mz_{mín}$	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
		$Mz_{máx}$	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N12/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		$Vy_{máx}$	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
		$Vz_{mín}$	0.055	0.086	0.116	0.147	0.177
		$Vz_{máx}$	0.093	0.278	0.463	0.648	0.833
		$Mt_{mín}$	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		$Mt_{máx}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$My_{mín}$	0.000	-0.035	-0.104	-0.208	-0.347
		$My_{máx}$	0.000	-0.013	-0.032	-0.057	-0.087
		$Mz_{mín}$	-0.081	-0.038	-0.007	-0.116	-0.225
		$Mz_{máx}$	0.212	0.103	0.004	0.047	0.090

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N21/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{mín}$	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606
		$Vy_{máx}$	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		$Vz_{mín}$	-4.462	-4.277	-4.092	-3.907	-3.722
		$Vz_{máx}$	-0.845	-0.814	-0.784	-0.753	-0.723
		$Mt_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Mt_{máx}$	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		$My_{mín}$	-0.380	0.058	0.208	0.352	0.490
		$My_{máx}$	-0.093	0.443	1.227	1.977	2.692
		$Mz_{mín}$	-0.236	-0.122	-0.009	-0.038	-0.078
		$Mz_{máx}$	0.082	0.042	0.002	0.105	0.218

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N14/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.209	-0.086	-0.051	-0.031	-0.011
		$N_{máx}$	0.059	0.080	0.116	0.232	0.355
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.184	-0.011	0.019	0.050	0.081
		$Vz_{máx}$	0.124	0.160	0.231	0.416	0.601
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.470	1.476	1.475	1.467	1.452
		$My_{máx}$	7.944	7.954	7.923	7.850	7.736
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N38/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	0.020	0.040	0.061	0.081	0.101
		$N_{máx}$	0.407	0.530	0.653	0.777	0.900
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.126	0.157	0.188	0.218	0.249
		$Vz_{máx}$	0.678	0.863	1.048	1.233	1.418
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.452	1.421	1.382	1.336	1.283
		$My_{máx}$	7.736	7.562	7.347	7.090	6.791
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N29/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	0.132	0.152	0.173	0.193	0.214
		$N_{máx}$	0.952	1.075	1.198	1.322	1.445
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.295	0.325	0.356	0.386	0.417
		$Vz_{máx}$	1.495	1.680	1.865	2.050	2.235
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.283	1.214	1.137	1.053	0.963
		$My_{máx}$	6.791	6.433	6.034	5.593	5.110
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N37/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	0.244	0.265	0.285	0.305	0.326
		$N_{máx}$	1.496	1.620	1.743	1.866	1.990
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$Vz_{mín}$	0.463	0.493	0.524	0.555	0.585
		$Vz_{máx}$	2.312	2.497	2.682	2.867	3.052
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.963	0.855	0.740	0.619	0.490
		$My_{máx}$	5.110	4.568	3.984	3.359	2.692
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.007	-0.015	-0.022
		$Mz_{máx}$	0.009	0.001	0.002	0.004	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m	0.937 m	1.125 m	1.312 m	1.500 m
N14/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.079	0.110	0.141	0.171	0.202	0.232	0.263	0.294	0.324
		$Vz_{máx}$	0.362	0.547	0.732	0.917	1.102	1.287	1.472	1.657	1.842
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	1.470	1.440	1.405	1.365	1.318	1.266	1.208	1.144	1.075
		$My_{máx}$	7.944	7.870	7.762	7.619	7.441	7.229	6.982	6.700	6.384
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N16/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.260	-3.137	-3.014	-2.890	-2.767
		$N_{máx}$	-0.636	-0.616	-0.596	-0.575	-0.555
		$Vy_{mín}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$Vy_{máx}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$Vz_{mín}$	-4.761	-4.576	-4.391	-4.206	-4.021
		$Vz_{máx}$	-0.920	-0.889	-0.859	-0.828	-0.797
		$Mt_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-5.333	-4.280	-3.270	-2.301	-1.374
		$My_{máx}$	-0.809	-0.605	-0.408	-0.218	-0.035
		$Mz_{mín}$	-0.017	-0.010	-0.004	-0.001	-0.008
		$Mz_{máx}$	0.019	0.012	0.006	0.002	0.009

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N42/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.716	-2.592	-2.469	-2.346	-2.222
		$N_{máx}$	-0.524	-0.504	-0.484	-0.463	-0.443
		$Vy_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	-3.944	-3.759	-3.574	-3.389	-3.204
		$Vz_{máx}$	-0.752	-0.721	-0.690	-0.660	-0.629
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.374	-0.506	-0.113	0.049	0.205
		$My_{máx}$	-0.035	0.131	0.723	1.497	2.230
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N31/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.171	-2.048	-1.924	-1.801	-1.678
		$N_{máx}$	-0.412	-0.392	-0.371	-0.351	-0.331
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-3.127	-2.942	-2.757	-2.572	-2.387
		$Vz_{máx}$	-0.583	-0.553	-0.522	-0.492	-0.461
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.205	0.343	0.474	0.598	0.715
		$My_{máx}$	2.230	2.904	3.536	4.127	4.675
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.225 m	0.451 m	0.676 m	0.901 m
N40/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.626	-1.503	-1.379	-1.256	-1.133
		$N_{máx}$	-0.300	-0.280	-0.259	-0.239	-0.218
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-2.310	-2.125	-1.940	-1.755	-1.570
		$Vz_{máx}$	-0.415	-0.385	-0.354	-0.323	-0.293
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.715	0.816	0.909	0.995	1.075
		$My_{máx}$	4.675	5.165	5.613	6.019	6.384
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N16/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$N_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{mín}$	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		$Vy_{máx}$	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
		$Vz_{mín}$	1.188	1.219	1.249	1.280	1.310
		$Vz_{máx}$	5.863	6.048	6.233	6.418	6.603
		$Mt_{mín}$	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		$Mt_{máx}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$My_{mín}$	-5.333	-6.449	-7.601	-8.787	-10.007
		$My_{máx}$	-0.809	-1.035	-1.266	-1.503	-1.746
		$Mz_{mín}$	-0.090	-0.041	-0.005	-0.113	-0.221
		$Mz_{máx}$	0.212	0.103	0.008	0.058	0.108

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N22/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		$N_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{mín}$	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		$Vy_{máx}$	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		$Vz_{mín}$	-5.648	-5.463	-5.278	-5.093	-4.908
		$Vz_{máx}$	-0.924	-0.894	-0.863	-0.832	-0.802
		$Mt_{mín}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Mt_{máx}$	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
		$My_{mín}$	-10.006	-8.965	-7.958	-6.986	-6.048
		$My_{máx}$	-1.745	-1.575	-1.410	-1.251	-1.098
		$Mz_{mín}$	-0.248	-0.130	-0.012	-0.037	-0.074
		$Mz_{máx}$	0.072	0.036	-0.001	0.106	0.224

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N18/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.189	-0.164	-0.138	-0.113	-0.087
		$N_{máx}$	0.271	0.425	0.579	0.734	0.888
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	0.085	0.116	0.146	0.177	0.208
		$Vz_{máx}$	0.708	0.893	1.078	1.263	1.448
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.350	0.317	0.276	0.228	0.173
		$My_{máx}$	2.913	2.718	2.478	2.192	1.861
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N46/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.052	-0.027	-0.001	0.024	0.050
		$N_{máx}$	0.947	1.101	1.256	1.410	1.564
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.250	0.280	0.311	0.342	0.372
		$Vz_{máx}$	1.519	1.704	1.889	2.074	2.259
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.173	0.100	0.019	-0.069	-0.165
		$My_{máx}$	1.861	1.468	1.029	0.546	0.017
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N33/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	0.085	0.111	0.136	0.162	0.187
		$N_{máx}$	1.623	1.778	1.932	2.086	2.240
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	0.415	0.445	0.476	0.506	0.537
		$Vz_{máx}$	2.330	2.515	2.700	2.885	3.070
		$Mt_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.165	-0.575	-1.211	-1.893	-2.620
		$My_{máx}$	0.017	-0.113	-0.225	-0.345	-0.473
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N44/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	0.222	0.248	0.273	0.299	0.324
		$N_{máx}$	2.299	2.454	2.608	2.762	2.916
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{mín}$	0.579	0.610	0.640	0.671	0.702
		$Vz_{máx}$	3.142	3.327	3.512	3.697	3.882
		$Mt_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mt_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$My_{mín}$	-2.620	-3.409	-4.243	-5.123	-6.048
		$My_{máx}$	-0.473	-0.618	-0.770	-0.930	-1.098
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	-0.009	-0.019	-0.029
		$Mz_{máx}$	0.012	0.002	0.001	0.003	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N18/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		$N_{máx}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.591	-0.406	-0.221	-0.102	-0.072	-0.041	-0.010	0.020	0.051
		$Vz_{máx}$	0.111	0.141	0.172	0.225	0.410	0.595	0.780	0.965	1.150
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.350	0.335	0.313	0.287	0.254	0.216	0.172	0.122	0.067
		$My_{máx}$	2.913	3.007	3.065	3.089	3.079	3.033	2.953	2.839	2.689
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N20/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.691	-3.537	-3.383	-3.229	-3.075
		$N_{máx}$	-0.652	-0.626	-0.601	-0.575	-0.550
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vz_{mín}$	-3.920	-3.735	-3.550	-3.365	-3.180
		$Vz_{máx}$	-0.595	-0.564	-0.534	-0.503	-0.473
		$Mt_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Mt_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$My_{mín}$	-7.173	-6.239	-5.350	-4.506	-3.708
		$My_{máx}$	-0.301	-0.159	-0.025	0.101	0.220
		$Mz_{mín}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.001
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.000	0.000	0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N50/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.015	-2.861	-2.707	-2.553	-2.398
		$N_{máx}$	-0.514	-0.489	-0.463	-0.438	-0.412
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-3.108	-2.923	-2.738	-2.553	-2.368
		$Vz_{máx}$	-0.430	-0.400	-0.369	-0.339	-0.308
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-3.708	-2.971	-2.281	-1.635	-1.034
		$My_{máx}$	0.220	0.322	0.416	0.502	0.581
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N35/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.339	-2.185	-2.031	-1.876	-1.722
		$N_{máx}$	-0.377	-0.352	-0.326	-0.301	-0.275
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-2.297	-2.112	-1.927	-1.742	-1.557
		$Vz_{máx}$	-0.266	-0.235	-0.204	-0.174	-0.143
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.034	-0.496	-0.341	-0.244	-0.154
		$My_{máx}$	0.581	0.642	1.004	1.410	1.770
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.244 m	0.488 m	0.732 m	0.976 m
N48/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.663	-1.509	-1.355	-1.200	-1.046
		$N_{máx}$	-0.240	-0.214	-0.189	-0.163	-0.138
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-1.486	-1.301	-1.116	-0.931	-0.746
		$Vz_{máx}$	-0.101	-0.070	-0.040	-0.009	0.021
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.154	-0.082	-0.023	0.026	0.067
		$My_{máx}$	1.770	2.067	2.320	2.527	2.689
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.683 m	0.910 m
N10/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184
		$N_{máx}$	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
		$Vy_{mín}$	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	1.022	1.034	1.045	1.056	1.067
		$Vz_{máx}$	5.294	5.313	5.332	5.351	5.370
		$Mt_{mín}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$Mt_{máx}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$My_{mín}$	0.035	-1.034	-2.245	-3.460	-4.680
		$My_{máx}$	0.173	-0.198	-0.435	-0.674	-0.915
		$Mz_{mín}$	-0.013	0.000	0.001	0.002	0.004
		$Mz_{máx}$	-0.001	0.004	0.020	0.036	0.053

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.683 m	0.910 m
N24/N21	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184
		$N_{máx}$	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
		$Vy_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vy_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		$Vz_{mín}$	-5.370	-5.351	-5.332	-5.313	-5.294
		$Vz_{máx}$	-1.067	-1.056	-1.045	-1.034	-1.022
		$Mt_{mín}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Mt_{máx}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$My_{mín}$	-4.680	-3.460	-2.245	-1.034	0.035
		$My_{máx}$	-0.915	-0.674	-0.435	-0.198	0.173
		$Mz_{mín}$	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.013
		$Mz_{máx}$	0.053	0.036	0.020	0.004	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.683 m	0.910 m
N11/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
		$N_{máx}$	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
		$Vy_{mín}$	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		$Vy_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vz_{mín}$	2.235	2.246	2.257	2.268	2.279
		$Vz_{máx}$	12.251	12.270	12.289	12.307	12.326
		$Mt_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mt_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$My_{mín}$	0.074	-2.394	-5.188	-7.985	-10.787
		$My_{máx}$	0.395	-0.436	-0.948	-1.463	-1.980
		$Mz_{mín}$	-0.045	0.002	0.008	0.014	0.020
		$Mz_{máx}$	-0.005	0.016	0.077	0.137	0.198

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.683 m	0.910 m
N26/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
		$N_{máx}$	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
		$Vy_{mín}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$Vy_{máx}$	0.267	0.267	0.267	0.267	0.267
		$Vz_{mín}$	-12.326	-12.307	-12.289	-12.270	-12.251
		$Vz_{máx}$	-2.279	-2.268	-2.257	-2.246	-2.235
		$Mt_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Mt_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{mín}$	-10.787	-7.985	-5.188	-2.394	0.074
		$My_{máx}$	-1.980	-1.463	-0.948	-0.436	0.395
		$Mz_{mín}$	0.020	0.014	0.008	0.002	-0.045
		$Mz_{máx}$	0.198	0.137	0.077	0.016	-0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	1.125 m	2.250 m	3.375 m	4.500 m	5.625 m	6.750 m	7.875 m	9.000 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.963	-12.685	-12.407	-12.129	-11.851	-11.573	-11.295	-11.018	-10.740
		$N_{máx}$	-3.452	-3.287	-3.122	-2.958	-2.793	-2.628	-2.464	-2.299	-2.134
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$Vz_{máx}$	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.073	0.062	0.052	0.041	0.031	0.020	0.009	-0.005	-0.065
		$My_{máx}$	1.225	1.064	0.903	0.741	0.580	0.419	0.257	0.100	-0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.888	-25.733	-25.579	-25.424	-25.270	-25.116	-24.961	-24.807	-24.652
		$N_{máx}$	-5.290	-5.199	-5.107	-5.016	-4.925	-4.833	-4.742	-4.650	-4.559
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		$Vz_{máx}$	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.276	0.242	0.208	0.173	0.139	0.105	0.071	0.037	-0.007
		$My_{máx}$	2.679	2.345	2.012	1.678	1.344	1.011	0.677	0.344	0.011
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N2/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		$N_{máx}$	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.083	-0.068	-0.059	-0.051	-0.050	-0.051	-0.059	-0.068	-0.083
		$My_{máx}$	-0.012	-0.003	0.007	0.020	0.022	0.020	0.007	-0.003	-0.012
		$Mz_{mín}$	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
		$Mz_{máx}$	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.683 m	0.910 m
N27/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		$N_{máx}$	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.014	0.028	0.041	0.055
		$Vz_{máx}$	0.000	0.023	0.046	0.070	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.052	-0.054	-0.059	-0.068	-0.086
		$My_{máx}$	0.016	0.013	0.005	-0.007	-0.018
		$Mz_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		$Mz_{máx}$	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.683 m	0.910 m
N1/N27	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		$N_{máx}$	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.070	-0.046	-0.023	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.041	-0.028	-0.014	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.086	-0.068	-0.059	-0.054	-0.052
		$My_{máx}$	-0.018	-0.007	0.005	0.013	0.016
		$Mz_{mín}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		$Mz_{máx}$	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N28/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$N_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.024	0.038	0.039	0.038	0.024	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N3/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$N_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.008	0.015	0.023	0.024	0.023	0.015	0.008	-0.002
		$My_{máx}$	-0.001	0.014	0.025	0.039	0.041	0.039	0.025	0.014	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N4/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$N_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.008	0.015	0.023	0.024	0.023	0.015	0.008	-0.002
		$My_{máx}$	-0.001	0.014	0.025	0.039	0.041	0.039	0.025	0.014	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N30/N31	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$N_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.003
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.024	0.038	0.039	0.038	0.024	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N5/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
		$N_{máx}$	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.189	-0.174	-0.162	-0.148	-0.147	-0.148	-0.162	-0.174	-0.189
		$My_{máx}$	-0.033	-0.024	-0.017	-0.009	-0.008	-0.009	-0.017	-0.024	-0.033
		$Mz_{mín}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		$Mz_{máx}$	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N6/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		$N_{máx}$	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.182	-0.167	-0.155	-0.141	-0.139	-0.141	-0.155	-0.167	-0.182
		$My_{máx}$	-0.034	-0.025	-0.018	-0.010	-0.009	-0.010	-0.018	-0.025	-0.034
		$Mz_{mín}$	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
		$Mz_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N32/N33	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$N_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.004
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.023	0.037	0.039	0.037	0.023	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N7/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$N_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.008	0.015	0.023	0.024	0.023	0.015	0.008	-0.002
		$My_{máx}$	-0.001	0.013	0.025	0.039	0.040	0.039	0.025	0.013	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N8/N19	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$N_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.002	0.008	0.015	0.023	0.024	0.023	0.015	0.008	-0.002
		$My_{máx}$	-0.001	0.013	0.025	0.039	0.040	0.039	0.025	0.013	-0.001
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N34/N35	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$N_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.004
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.023	0.037	0.039	0.037	0.023	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N36/N37	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$N_{máx}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.007	0.003	0.010	0.018	0.019	0.018	0.010	0.003	-0.007
		$My_{máx}$	0.006	0.020	0.032	0.045	0.047	0.045	0.032	0.020	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N39/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$N_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.003
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.024	0.038	0.039	0.038	0.024	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N45/N44	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$N_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.007	0.003	0.010	0.018	0.019	0.018	0.010	0.003	-0.007
		$My_{máx}$	0.006	0.019	0.031	0.045	0.046	0.045	0.031	0.019	0.006
		$Mz_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Mz_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N49/N48	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.004
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.023	0.037	0.039	0.037	0.023	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N51/N50	Acero laminado	$N_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$N_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.004
		$My_{máx}$	-0.002	0.011	0.023	0.037	0.038	0.037	0.023	0.011	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Mz_{máx}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N47/N46	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$N_{máx}$	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.004
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.023	0.037	0.039	0.037	0.023	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N41/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.003	0.007	0.014	0.022	0.023	0.022	0.014	0.007	-0.003
		$My_{máx}$	-0.002	0.012	0.024	0.038	0.039	0.038	0.024	0.012	-0.002
		$Mz_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Mz_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N43/N42	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$N_{máx}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.093	-0.074	-0.056	-0.019	0.000	0.011	0.033	0.044	0.055
		$Vz_{máx}$	-0.055	-0.044	-0.033	-0.011	0.000	0.019	0.056	0.074	0.093
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.014	-0.004	0.003	0.011	0.012	0.011	0.003	-0.004	-0.014
		$My_{máx}$	0.001	0.014	0.026	0.040	0.041	0.040	0.026	0.014	0.001
		$Mz_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Mz_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

2.3.2.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N1/N10	12.55	0.750	0.000	-0.579	0.833	0.085	-0.347	0.223	G	Cumple
N10/N2	20.58	0.750	-0.072	0.606	-3.660	-0.086	2.643	-0.218	G	Cumple
N3/N39	28.78	0.000	-0.164	0.006	-0.139	0.000	7.944	0.003	G	Cumple
N39/N28	28.08	0.000	0.381	0.006	0.678	0.000	7.736	0.003	G	Cumple
N28/N36	24.82	0.000	0.925	0.006	1.495	0.000	6.791	0.002	G	Cumple
N36/N2	18.92	0.000	1.470	0.006	2.312	-0.006	5.110	0.003	G	Cumple
N3/N4	28.62	0.000	-0.059	-0.000	0.300	0.000	7.944	-0.000	G	Cumple
N5/N43	20.37	0.000	-3.260	0.011	-4.761	0.014	-5.333	0.006	G	Cumple
N43/N30	8.77	0.901	-2.178	0.007	-3.160	0.000	2.230	-0.003	G	Cumple
N30/N41	17.40	0.901	-1.633	0.006	-2.343	0.000	4.675	-0.003	G	Cumple
N41/N4	23.42	0.901	-1.088	0.006	-1.525	0.000	6.384	-0.003	G	Cumple
N5/N11	46.77	0.750	-0.072	-0.559	6.603	0.197	-10.007	0.212	G	Cumple
N11/N6	48.64	0.000	-0.286	0.629	-5.648	-0.198	-10.006	0.248	G	Cumple
N7/N47	10.70	0.000	0.218	0.006	0.708	0.000	2.913	0.003	G	Cumple
N47/N32	7.08	0.000	0.894	0.006	1.519	0.000	1.861	0.003	G	Cumple
N32/N45	10.23	0.976	2.187	0.008	3.070	0.000	-2.620	-0.004	G	Cumple
N45/N6	24.00	0.976	2.863	-0.041	3.882	-0.002	-6.048	0.029	G	Cumple
N7/N8	11.20	0.563	-0.286	-0.000	-0.036	0.000	3.089	0.000	G	Cumple
N9/N51	26.86	0.000	-3.691	0.003	-3.920	0.001	-7.173	0.001	G	Cumple
N51/N34	14.31	0.000	-3.015	0.006	-3.108	0.000	-3.708	0.003	G	Cumple
N34/N49	6.92	0.976	-1.524	0.006	-1.383	0.000	1.770	-0.003	G	Cumple
N49/N8	10.07	0.976	-0.848	0.006	-0.572	0.000	2.689	-0.003	G	Cumple
N12/N21	12.55	0.750	0.000	0.579	0.833	-0.085	-0.347	-0.223	G	Cumple
N21/N13	20.58	0.750	-0.072	-0.606	-3.660	0.086	2.643	0.218	G	Cumple
N14/N38	28.78	0.000	-0.164	-0.006	-0.139	0.000	7.944	-0.003	G	Cumple
N38/N29	28.08	0.000	0.381	-0.006	0.678	0.000	7.736	-0.003	G	Cumple
N29/N37	24.82	0.000	0.925	-0.006	1.495	0.000	6.791	-0.002	G	Cumple
N37/N13	18.92	0.000	1.470	-0.006	2.312	0.006	5.110	-0.003	G	Cumple
N14/N15	28.62	0.000	-0.059	0.000	0.300	0.000	7.944	0.000	G	Cumple
N16/N42	20.37	0.000	-3.260	-0.011	-4.761	-0.014	-5.333	-0.006	G	Cumple
N42/N31	8.77	0.901	-2.178	-0.007	-3.160	-0.000	2.230	0.003	G	Cumple
N31/N40	17.40	0.901	-1.633	-0.006	-2.343	0.000	4.675	0.003	G	Cumple
N40/N15	23.42	0.901	-1.088	-0.006	-1.525	0.000	6.384	0.003	G	Cumple
N16/N22	46.77	0.750	-0.072	0.559	6.603	-0.197	-10.007	-0.212	G	Cumple
N22/N17	48.64	0.000	-0.286	-0.629	-5.648	0.198	-10.006	-0.248	G	Cumple
N18/N46	10.70	0.000	0.218	-0.006	0.708	0.000	2.913	-0.003	G	Cumple
N46/N33	7.08	0.000	0.894	-0.006	1.519	0.000	1.861	-0.003	G	Cumple
N33/N44	10.23	0.976	2.187	-0.008	3.070	-0.000	-2.620	0.004	G	Cumple
N44/N17	24.00	0.976	2.863	0.041	3.882	0.002	-6.048	-0.029	G	Cumple
N18/N19	11.20	0.563	-0.286	0.000	-0.036	0.000	3.089	0.000	G	Cumple
N20/N50	26.86	0.000	-3.691	-0.003	-3.920	-0.001	-7.173	-0.001	G	Cumple
N50/N35	14.31	0.000	-3.015	-0.006	-3.108	0.000	-3.708	-0.003	G	Cumple
N35/N48	6.92	0.976	-1.524	-0.006	-1.383	0.000	1.770	0.003	G	Cumple
N48/N19	10.07	0.976	-0.848	-0.006	-0.572	0.000	2.689	0.003	G	Cumple
N10/N24	28.17	0.910	-1.184	-0.072	5.308	-0.033	-4.625	0.053	G	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N24/N21	28.17	0.000	-1.184	0.072	-5.308	0.033	-4.625	0.053	G	Cumple
N11/N26	65.40	0.910	-1.188	-0.214	12.326	0.001	-10.787	0.159	G	Cumple
N26/N22	65.40	0.000	-1.188	0.214	-12.326	-0.001	-10.787	0.159	G	Cumple
N23/N24	5.67	0.000	-12.839	0.000	0.143	0.000	1.225	0.000	G	Cumple
N25/N26	9.61	0.000	-25.243	0.000	0.534	0.000	2.679	0.000	G	Cumple
N2/N13	2.09	0.000	0.639	0.000	-0.093	0.000	-0.075	-0.199	G	Cumple
N27/N12	2.21	0.910	0.579	0.000	0.093	0.000	-0.085	0.211	G	Cumple
N1/N27	2.21	0.000	0.579	0.000	-0.093	0.000	-0.085	0.211	G	Cumple
N28/N29	0.33	0.910	0.002	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.005	G	Cumple
N3/N14	0.32	0.910	0.007	0.000	0.000	0.000	0.041	-0.002	G	Cumple
N4/N15	0.32	0.910	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.041	-0.002	G	Cumple
N30/N31	0.32	0.910	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.005	G	Cumple
N5/N16	2.89	1.820	0.569	0.000	0.093	0.000	-0.189	0.195	G	Cumple
N6/N17	2.90	1.820	0.670	0.000	0.093	0.000	-0.178	-0.203	G	Cumple
N32/N33	0.32	0.910	0.002	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.005	G	Cumple
N7/N18	0.32	0.910	0.007	0.000	0.000	0.000	0.040	-0.002	G	Cumple
N8/N19	0.32	0.910	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.040	-0.002	G	Cumple
N34/N35	0.32	0.910	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.004	G	Cumple
N36/N37	0.38	0.910	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.046	0.003	G	Cumple
N39/N38	0.32	0.910	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.004	G	Cumple
N45/N44	0.41	0.910	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.046	0.007	G	Cumple
N49/N48	0.32	0.910	0.001	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.004	G	Cumple
N51/N50	0.31	0.910	0.003	0.000	0.000	0.000	0.038	-0.003	G	Cumple
N47/N46	0.32	0.910	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.004	G	Cumple
N41/N40	0.32	0.910	0.001	0.000	0.000	0.000	0.039	-0.004	G	Cumple
N43/N42	0.35	0.910	0.036	0.000	0.000	0.000	0.039	0.006	G	Cumple

2.3.2.3.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	$\bar{\lambda}$	
N1/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.75 m η = 1.2	x: 0.75 m η = 7.6	x: 0.75 m η = 0.4	η = 0.3	x: 0.188 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 12.5	x: 0.188 m η < 0.1	η = 3.8	x: 0.75 m η = 0.2	x: 0.75 m η = 0.2	N.P.(3)	**CUMPLE η = 12.5**
N10/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0.75 m η = 9.7	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 2.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 20.6	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 20.6**
N3/N39	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.225 m η = 28.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0.901 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 28.8**
N39/N28	x: 0.901 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 27.8	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0.901 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 28.1**
N28/N36	x: 0.901 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 24.4	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0.901 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.901 m η = 0.4	x: 0.901 m η = 0.4	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 24.8**
N36/N2	x: 0.901 m η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 18.4	x: 0.901 m η = 0.8	x: 0.901 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.901 m η = 0.6	x: 0.901 m η = 0.6	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 18.9**
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 0 m η = 28.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.5 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 28.6**
N5/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 20.4**
N43/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.5	x: 0.901 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.901 m η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 8.8**
N30/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.2	x: 0.901 m η = 16.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.901 m η = 17.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 17.4**
N41/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.9	x: 0.901 m η = 23.0	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.901 m η = 23.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 23.4**
N5/N11	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0.75 m η = 36.0	x: 0.75 m η = 7.5	x: 0.75 m η = 3.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 46.8	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.75 m η = 1.2	x: 0.75 m η = 1.2	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 46.8**
N11/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 2.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.6	η < 0.1	η = 8.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 48.6**
N7/N47	x: 0.976 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.976 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 10.7**
N47/N32	x: 0.976 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0.976 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 7.1**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	$\bar{\lambda}$	
N32/N45	x: 0.976 m η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.976 m η = 9.4	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0.976 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.976 m η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.976 m η = 0.6	x: 0.976 m η = 0.6	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 10.2**
N45/N6	x: 0.976 m η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.976 m η = 21.8	x: 0.976 m η = 1.0	x: 0.976 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.976 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.976 m η = 0.6	x: 0.976 m η = 0.6	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 24.0**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 0.563 m η = 11.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.5 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.563 m η = 11.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 11.2**
N9/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 25.8	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 26.9**
N51/N34	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 14.3**
N34/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.976 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.976 m η = 6.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 6.9**
N49/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.976 m η = 9.7	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.976 m η = 10.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 10.1**
N12/N21	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.75 m η = 1.2	x: 0.75 m η = 7.6	x: 0.75 m η = 0.4	η = 0.3	x: 0.188 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 12.5	x: 0.188 m η < 0.1	η = 3.8	x: 0.75 m η = 0.2	x: 0.75 m η = 0.2	N.P.[3]	**CUMPLE** **η = 12.5**
N21/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η < 0.1	x: 0.75 m η = 9.7	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 2.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 20.6	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 20.6**
N14/N38	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.225 m η = 28.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0.901 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 28.8**
N38/N29	x: 0.901 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 27.8	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0.901 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 28.1**
N29/N37	x: 0.901 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 24.4	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0.901 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.901 m η = 0.4	x: 0.901 m η = 0.4	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 24.8**
N37/N13	x: 0.901 m η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 18.4	x: 0.901 m η = 0.8	x: 0.901 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.901 m η = 0.6	x: 0.901 m η = 0.6	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 18.9**
N14/N15	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.1	x: 0 m η = 28.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.5 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 28.6**
N16/N42	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 20.4**
N42/N31	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.901 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.901 m η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 8.8**
N31/N40	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0.901 m η = 16.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.901 m η = 17.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 17.4**
N40/N15	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0.901 m η = 23.0	x: 0.901 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.901 m η = 23.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 23.4**
N16/N22	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η < 0.1	x: 0.75 m η = 36.0	x: 0.75 m η = 7.5	x: 0.75 m η = 3.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.75 m η = 46.8	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.75 m η = 1.2	x: 0.75 m η = 1.2	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 46.8**
N22/N17	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 2.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.6	η < 0.1	η = 8.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 48.6**
N18/N46	x: 0.976 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.976 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 10.7**
N46/N33	x: 0.976 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0.976 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 7.1**
N33/N44	x: 0.976 m η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.976 m η = 9.4	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0.976 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.976 m η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.976 m η = 0.6	x: 0.976 m η = 0.6	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 10.2**
N44/N17	x: 0.976 m η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.976 m η = 21.8	x: 0.976 m η = 1.0	x: 0.976 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.976 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.976 m η = 0.6	x: 0.976 m η = 0.6	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 24.0**
N18/N19	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 0.563 m η = 11.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.5 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.563 m η = 11.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 11.2**
N20/N50	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 25.8	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 26.9**
N50/N35	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 14.3**
N35/N48	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.976 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.976 m η = 6.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 6.9**
N48/N19	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.976 m η = 9.7	x: 0.976 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.976 m η = 10.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 10.1**
N10/N24	η = 0.2	η = 0.6	x: 0.91 m η = 27.3	x: 0.91 m η = 0.6	x: 0.91 m η = 19.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 28.2	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.91 m η = 7.9	η < 0.1	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 28.2**
N24/N21	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 27.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 19.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 7.9	η < 0.1	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 28.2**
N11/N26	η = 0.2	η = 0.6	x: 0.91 m η = 62.9	x: 0.91 m η = 2.4	x: 0.91 m η = 44.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 65.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.91 m η = 16.3	η = 0.2	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 65.4**
N26/N22	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 62.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 44.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 16.3	η = 0.2	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 65.4**
N23/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	η < 0.1	N.P.[8]	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 5.7**
N25/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 4.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	η < 0.1	N.P.[8]	x: 0 m η = 9.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 9.6**
N2/N13	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 2.1**
N27/N12	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.91 m η = 0.6	η = 1.4	x: 0.91 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.228 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 2.2	x: 0.228 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 2.2**
N1/N27	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 2.2**
N28/N29	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N3/N14	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N4/N15	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N30/N31	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N5/N16	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 2.9**
N6/N17	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 2.9**
N32/N33	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N7/N18	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} \leq 3.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N8/N19	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N34/N35	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.3**
N36/N37	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[8]	x: 0.91 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	$\bar{\lambda} < 2.0$	**CUMPLE** **η = 0.4**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	$\bar{\lambda}$	
N39/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 0.3**
N45/N44	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 0.4**
N49/N48	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 0.3**
N51/N50	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 0.3**
N47/N46	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 0.3**
N41/N40	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0	**CUMPLE η = 0.3**
N43/N42	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.91 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(8)	x: 0.91 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	$\bar{\lambda}$ < 2.0	**CUMPLE η = 0.3**

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_yV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_zV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(5) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(7) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(8) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.4.- Placas de anclaje

2.4.1.- Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N9,N20	Ancho X: 150 mm Ancho Y: 600 mm Espesor: 30 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø16 mm L=55 cm Prolongación recta
N23,N25	Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados

2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N9

-Placa base: Ancho X: 150 mm Ancho Y: 600 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 4Ø16 mm L=55 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 91 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 54 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 21 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 8.659 t Calculado: 6.835 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 6.061 t Calculado: 1.084 t	Cumple

Referencia: N9

-Placa base: Ancho X: 150 mm Ancho Y: 600 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 4Ø16 mm L=55 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
- Tracción + Cortante:	Máximo: 8.659 t Calculado: 8.383 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 8.196 t Calculado: 6.183 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 3216.22 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 26.911 t Calculado: 0.98 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 231.279 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 230.882 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2571.17 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1828.25 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
- Arriba:	Calculado: 721.659	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1022.28	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N20

-Placa base: Ancho X: 150 mm Ancho Y: 600 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 4Ø16 mm L=55 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 91 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 54 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 21 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 8.659 t Calculado: 6.835 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 6.061 t Calculado: 1.084 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 8.659 t Calculado: 8.383 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 8.196 t Calculado: 6.183 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 3216.22 kp/cm²	Cumple

Referencia: N20

-Placa base: Ancho X: 150 mm Ancho Y: 600 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 4Ø16 mm L=55 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 26.911 t Calculado: 0.98 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 230.882 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 231.279 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2571.17 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1828.25 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
- Arriba:	Calculado: 721.659	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1022.28	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N23

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 420 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 76 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 0.327 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.039 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 0.382 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 12.803 t Calculado: 0.385 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 123.843 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 22.426 t Calculado: 0.036 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 284.242 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 284.242 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 769.014 kp/cm²	Cumple

Referencia: N23

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
- Abajo:	Calculado: 282.257 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6172.18	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6172.18	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1316.46	Cumple
- Abajo:	Calculado: 3742.07	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N25

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 420 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 76 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 0.668 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.145 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 0.875 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 12.803 t Calculado: 0.738 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 239.884 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 22.426 t Calculado: 0.133 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 569.23 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 569.23 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1606.27 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 353.939 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 3576.05	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 3576.05	Cumple
- Arriba:	Calculado: 629.808	Cumple

Referencia: N25

-Placa base: Ancho X: 500 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
- Abajo:	Calculado: 3110.1	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

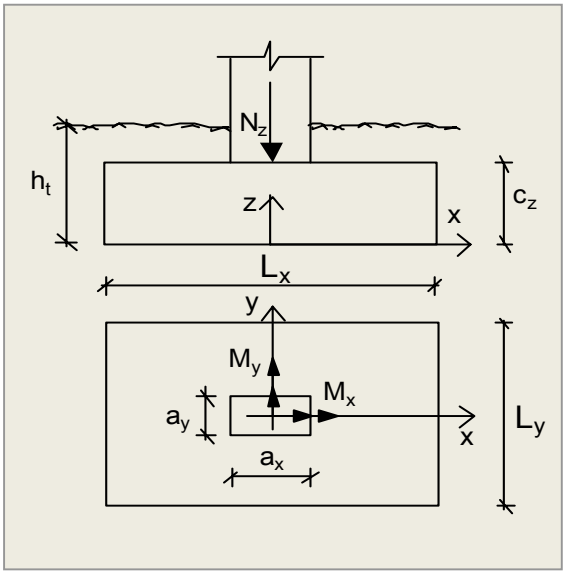
CIMENTACIONES ESTRUCTURA MET□LICA

CONEXIÓN ESCALERAS BARAKALDO KALEA-AZITAIN

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.25	m
L_y=	1.25	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
$c_\square$=	0.70	m
h_t=	1.20	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m□
σ_{adm} =	0.40	N/mm□
f_p=	1.25	

CARGAS

	ESFUER□OS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCI□N	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE □APATA	27.3			1.35
TIERRAS SOBRE □APATA	14.0			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	191.7		19.4	1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES SIN MAYORAR	233.0	0.0	19.4

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACI□N DE ACCIONES MAYORADAS	345.4	0.0	29.1

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.15 N/mm□	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm□
$\sigma_{máx}$ =	0.21 N/mm□	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm□

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIG□N HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

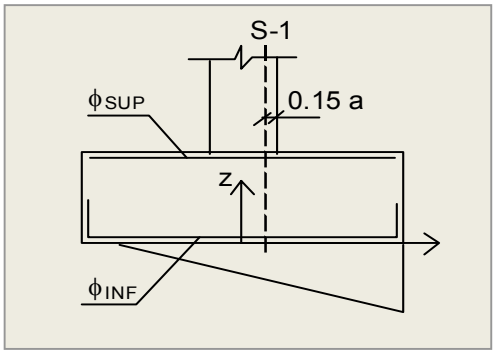
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 7.9 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	2	
ϕ(mm)	16	12
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	13	7
	20	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 27.9 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 7.9 cm□de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm□)	2	
ϕ(mm)	16	12
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm□)	13	7
	20	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 20.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

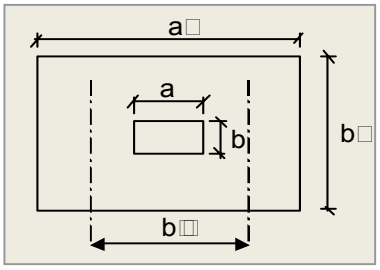
a= m

a□= m

b□= m

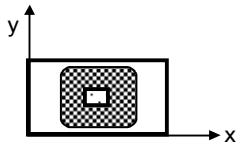
b□□= máx□b□; a+2c_z □= m

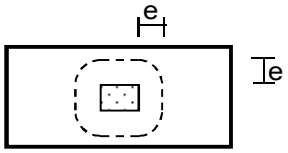
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm□)	
A_{disp} (cm□)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.30 m

τ_{sd} = N/mm²

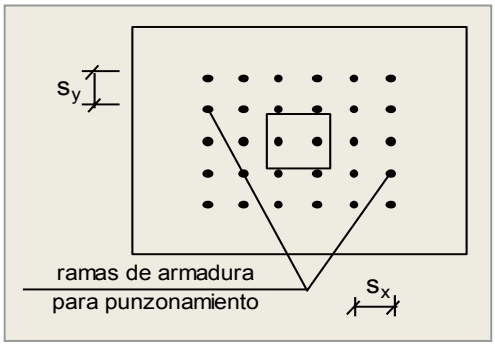
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

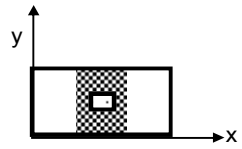
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

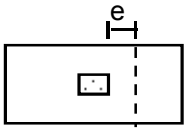
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0



comprobación a cortante en plano YZ





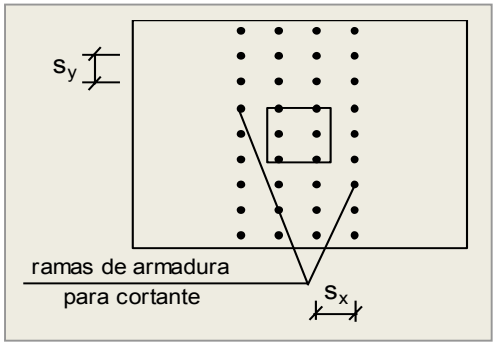
e = 0.65 m

V_d = KN

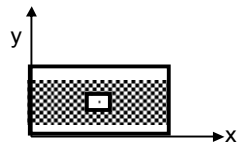
V_{cu} = KN

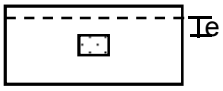
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





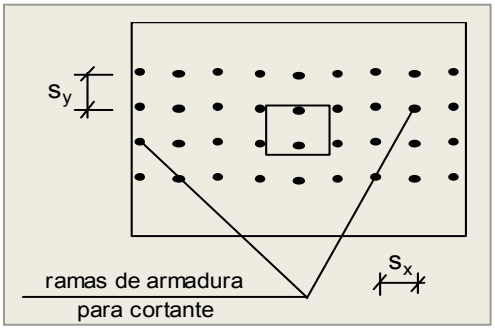
e = 0.65 m

V_d = KN

V_{cu} = KN

zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m)	0.0



APÉNDICE 12. MUROS PLATAFORMA

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 12

MUROS PLATAFORMA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 3
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE – 08. 3
4.2. HORMIGONES 3
4.3. ACERO 3

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 4
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.2.1. Según EHE-08 4

6. ACCIONES 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 6
7.1. MUROS PLATAFORMA 6
7.1.1. Modelo de cálculo en elementos finitos 6
7.1.2. Parámetros geotécnicos empleados en el cálculo 7
7.1.3. Modelo de cálculo de comprobación 7

CÁLCULOS 8
MODELO DE C□LCULO ELEMENTOS FINITOS PLAXIS 9
MODELO DE C□LCULO CONTRASTE 10

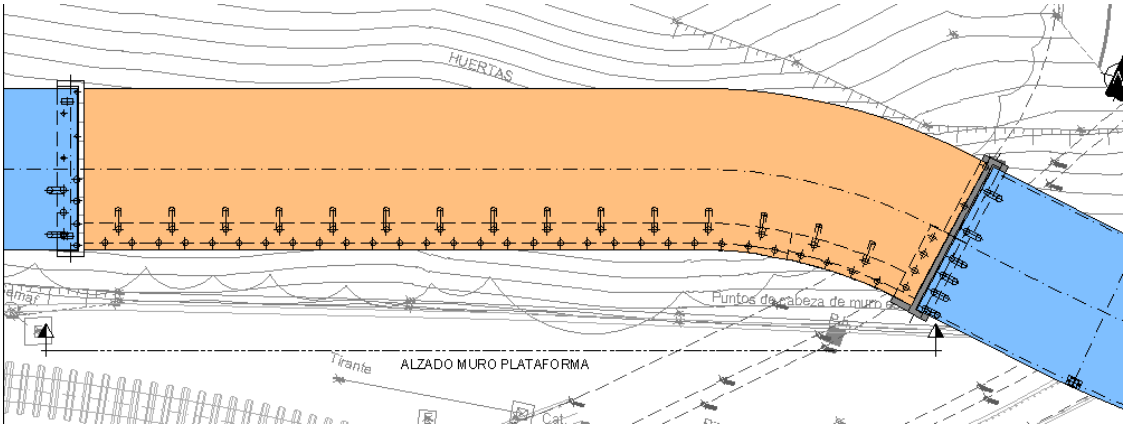
COMPROBACIONES 11

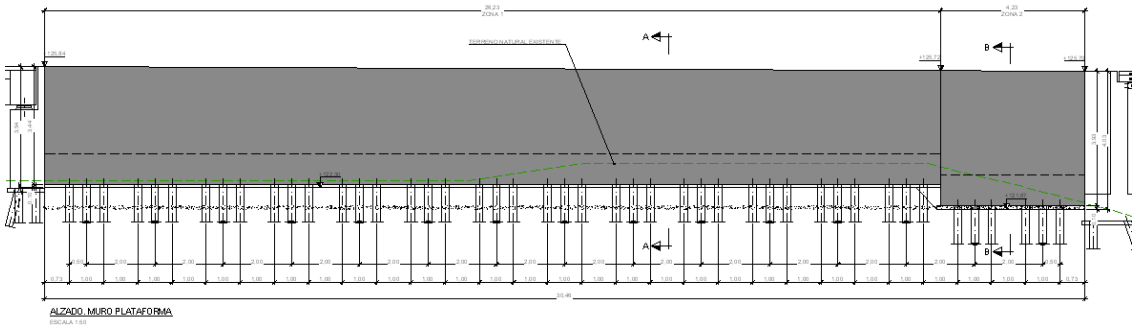
1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de los denominados como Muros Plataforma del Proyecto Constructivo de Cubrición del Tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao-Donostia.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

Se trata de una estructura de unos 30,50 m de longitud que compone el cierre de la sección en plataforma de la cubrición entre el Estribo Este de la Pasarela Estación Eibar y el Estribo Oeste de la ST-3.

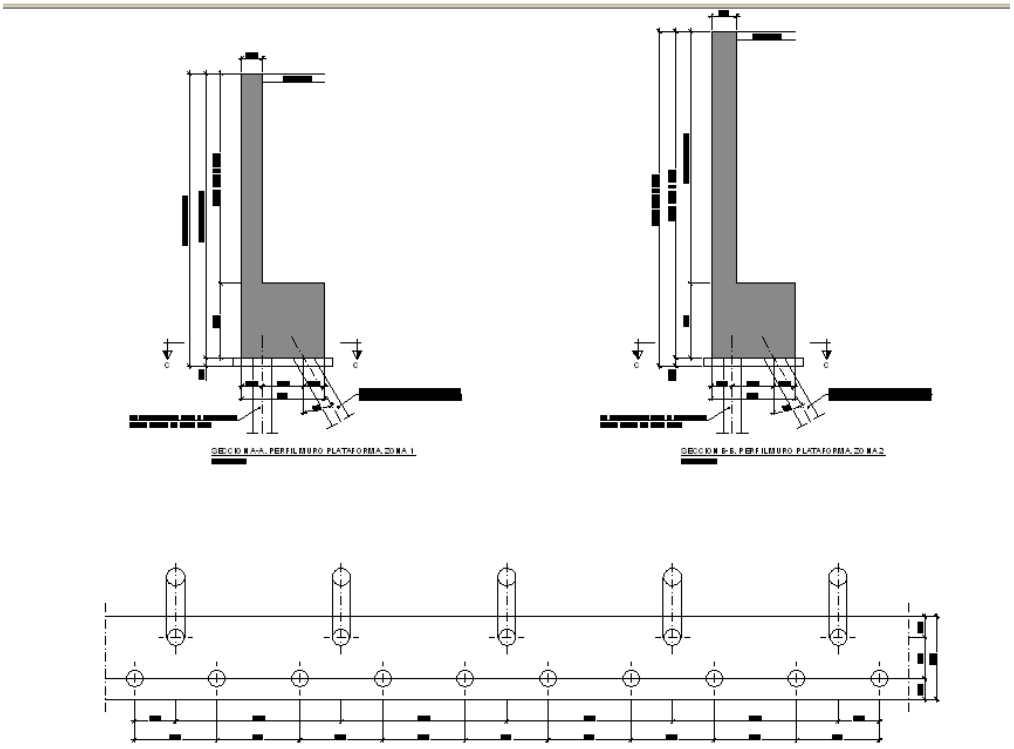




Se presenta una discretización en función de la altura del muro, existiendo una zona principal de altura máxima 3,50 m y una zona final, lado Estribo Oeste ST-3 de altura máxima 4,00 m.

Toda la estructura se presenta sobre encepado de micropilotes Φ220 mm de armadura tubular 168,3x10, tanto verticales espaciados a 1 m como inclinados 30º hacia intradós al tresbolillo espaciados en 2 m trabajando a modo de anclajes al terreno. Es por ello que estos micropilotes inclinados trabajan a tracción y así se dimensionan.

Los micropilotes verticales presentan longitudes de empotramiento en roca de 2 m mientras que los micropilotes traccionados llegan hasta valores del orden de 6 m.



En trasdós el muro alberga la plataforma de paso que da continuidad a la cubrición en la zona objeto de estudio.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Muros y encepados: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_c	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN MUROS Y ENCEPADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15

- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTADÍSTICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura.

- VARIABLES

    1. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2.

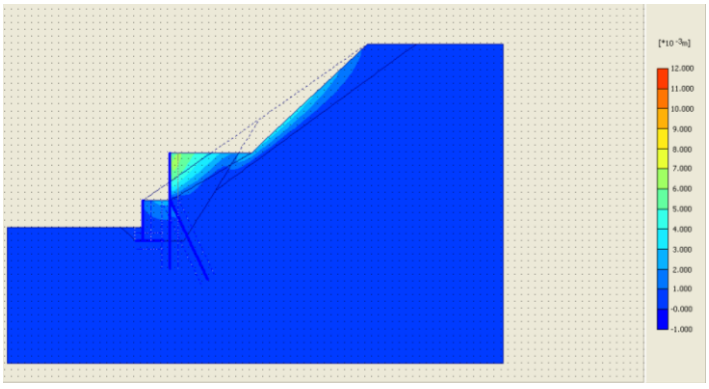
7. MODELOS DE CÁLCULO

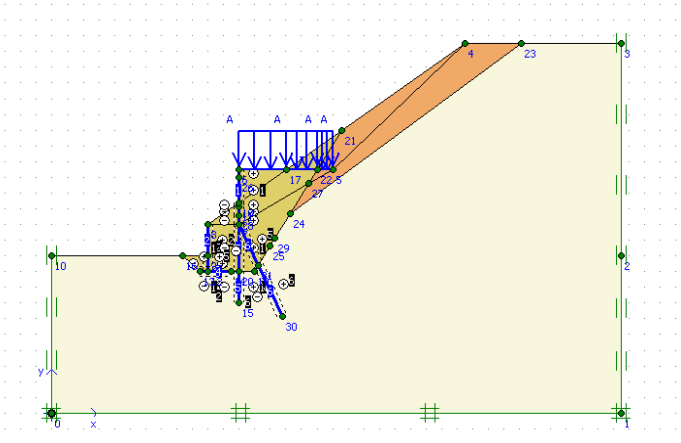
7.1. MUROS PLATAFORMA

7.1.1. Modelo de cálculo en elementos finitos

Se ha empleado un modelo bidimensional para realizar cálculos de comprobación, concretamente el programa PLAXIS en su versión 8.2.

La simplificación del problema al aplicar un modelo de cálculo en dos dimensiones cuenta con la ventaja de una mayor simplicidad y una mayor velocidad de cálculo. Sin embargo, para que los cálculos en dos dimensiones tengan sentido físico, es necesario que las condiciones de contorno y las fases de cálculo se definan correctamente de acuerdo al estado tensional de la excavación.





Modelo de cálculo

En los cálculos que se presentan se analizan fundamentalmente las tensiones y deformaciones inducidas en el terreno y en los elementos estructurales, comprobando los desplazamientos producidos en el contorno de la excavación.

En los apartados siguientes se presentan las diferentes hipótesis de cálculo y las condiciones iniciales y de contorno utilizadas para cada una de las secciones tipo.

Finalmente se analizan los resultados obtenidos en cada modelización numérica realizada.

Se presentan las salidas gráficas y numéricas, así como los listados de esfuerzos en los elementos de cada sección tipo obtenidos de los cálculos efectuados.

El sistema de coordenadas utilizado es el siguiente:

- Eje X: Horizontal, paralelo a la superficie del terreno.
- Eje Y: Vertical, paralelo a los pilotes.

Las condiciones iniciales determinan el estado tensional del terreno previo a la excavación.

Los límites del modelo deben estar lo suficientemente alejados de la sección de excavación para que no afecten a los resultados, pero lo suficientemente cerca para no incrementar innecesariamente el tiempo de cálculo ni falsear resultados debido a las descargas elásticas.

Con estas condiciones no se producen interacciones con las fronteras, por lo que pueden considerarse válidas las hipótesis de partida.

7.1.2. Parámetros geotécnicos empleados en el cálculo

Material	Peso específico (kN/m^3)	Cohesión (kPa)	Φ	E (MPa)	v
Rellenos	21.00	5	30	20	0.30
Suelos coluviales	21.00	25	25	12	0.27
Roca	26.00	600	45	1000	0.22

7.1.3. Modelo de cálculo de comprobación

Se ha modelizado adicionalmente la estructura mediante hojas programadas por TYPSA a tal efecto. En primer lugar se han calculado los esfuerzos generados en la estructura, tanto en alzados como en encepado y micropilotes, contrastándolo con los resultados obtenidos en RIDO.

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura, tanto del encepado o zapata como de los alzados y los micropilotes.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO ELEMENTOS FINITOS PLAXIS

Table of Contents

1.	1. GENERAL INFORMATION	2
2.	2. GEOMETRY	3
3.	3. STRUCTURES	4
4.	4. LOADS & BOUNDARY CONDITIONS	7
5.	5. MATERIAL DATA	8
6.	6. CALCULATION PHASES	11
7.	7. RESULTS FOR PHASE	12
8.	8. RESULTS FOR PHASE 1	19
9.	9. RESULTS FOR PHASE 2	26
10.	10. RESULTS FOR PHASE 3	33
11.	11. RESULTS FOR PHASE 4	40
12.	12. RESULTS FOR PHASE 5	47

1. 1. GENERAL INFORMATION

Table [1] Units

Type	Unit
Length	m
Force	kN
Time	day

2. 2. GEOMETRY

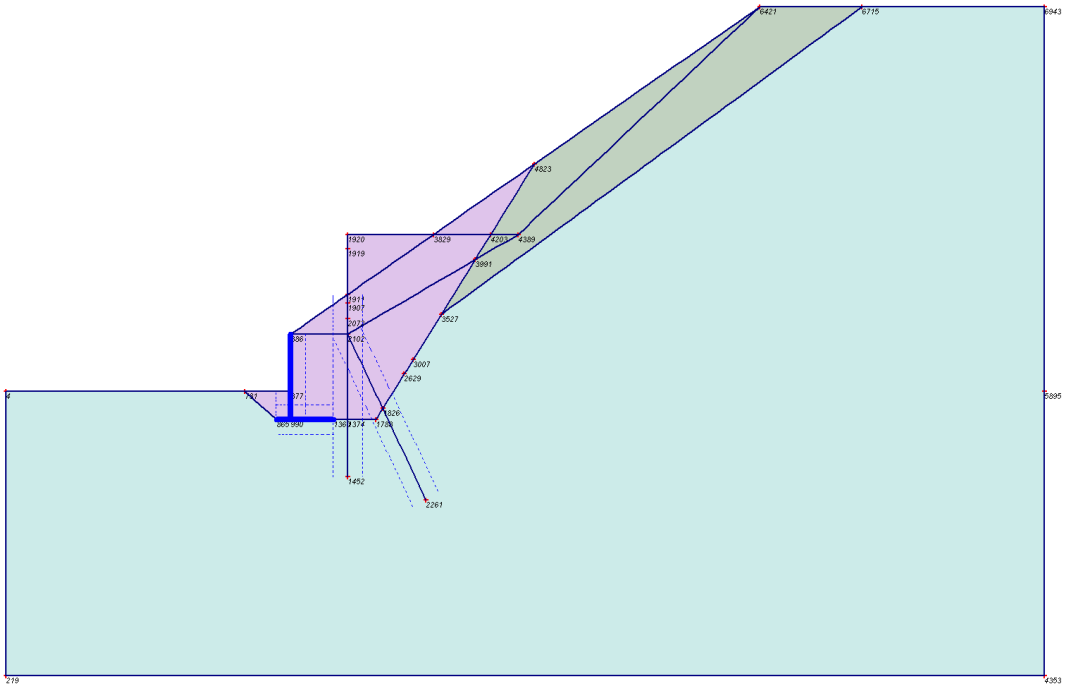


Fig. 1 Plot of geometry model with significant nodes

3. 3. STRUCTURES

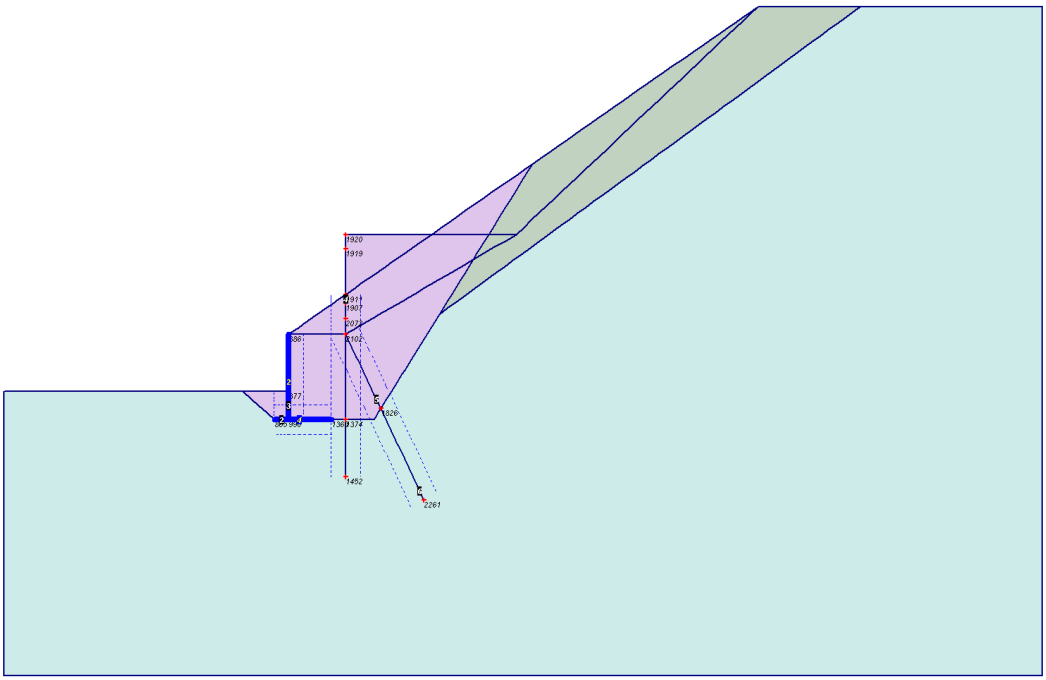


Fig. 2 Plot of geometry model with structures

Table [2] Beams

Plate no.	Data set	Length [m]	Nodes
1	Muro0.25	2.400	1920, 1919, 1911, 1907.
2	Muro0.25	3.000	886, 877, 990.
3	Encepado1m	1.100	1907, 2072, 2102.
4	Muro0.25	2.000	865, 990, 1360.
5	Micros168.3x10a1	5.000	2102, 1374, 1452.
6	Micros168.3x10a2	6.456	2102, 1826, 2261.

Table [3] Interfaces

Interface no.	Data set	Nodes
1	Roca GMII	1374, 1452, 1452, 1374.
	Relleno	1374, 2102.
	Relleno	2102, 1374.
	Relleno	2072, 1907, 2102, 2072.
	Relleno	1907, 2072, 1911, 1907, 2072, 2102.
	Relleno	1920, 1919, 1919, 1911.
2	Roca GMII	990, 865, 1360, 990.
	Relleno	865, 990.
	Relleno	886, 877, 877, 990, 990, 1360.
3	Relleno	990, 877.
4	Relleno	1907, 1911.

Interface no.	Data set	Nodes
5	Relleno	1826, 2102.
	Relleno	2102, 1826.
6	Roca GMII	1826, 2261, 2261, 1826.

4. 4. LOADS & BOUNDARY CONDITIONS

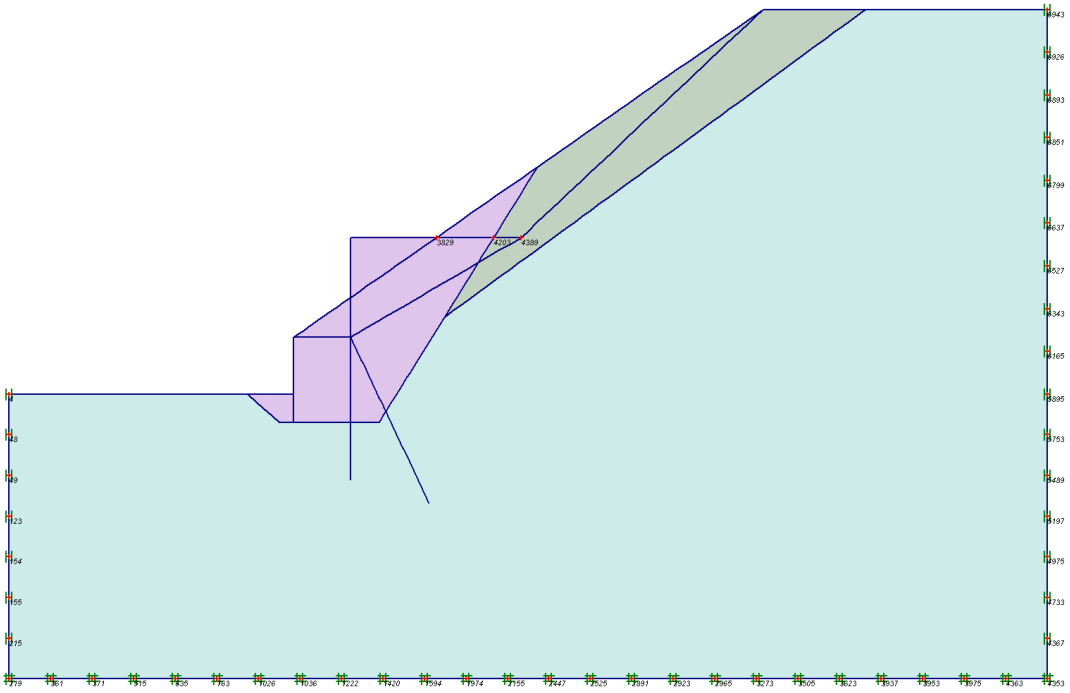


Fig. 3 Plot of geometry with loads & boundary conditions

5. 5. MATERIAL DATA

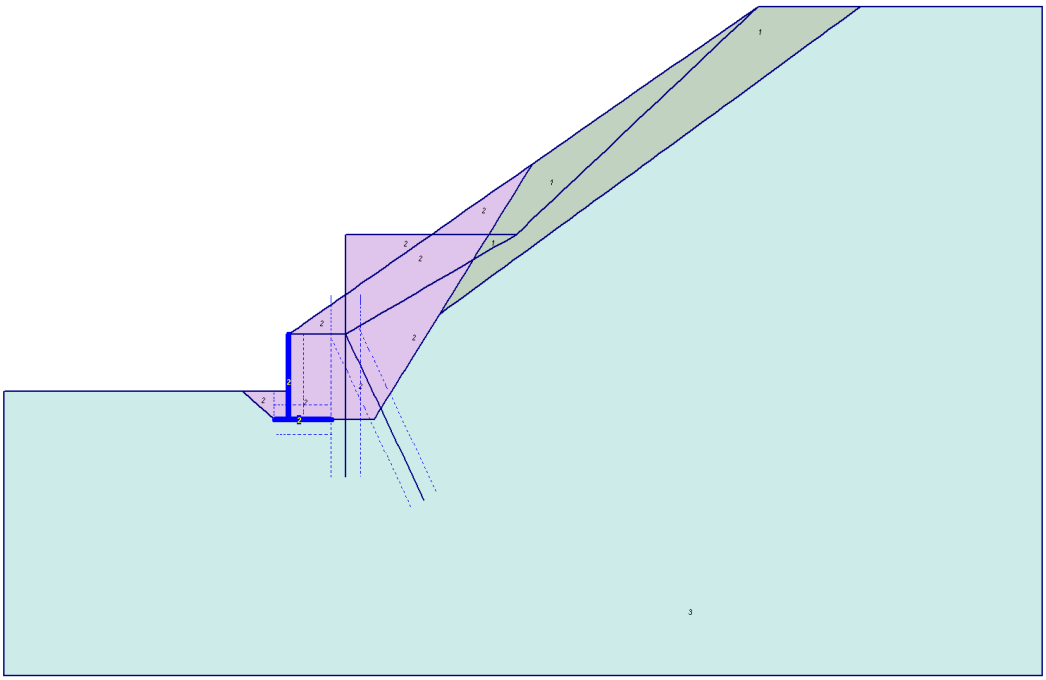


Fig. 4 Plot of geometry with material data sets

Table [4] Soil data sets parameters

Mohr-Coulomb		1 Coluvial	2 Relleno	3 Roca GMII
Type		Drained	Drained	Drained
γ_{unsat}	[kN/m³]	21.00	21.00	26.00
γ_{sat}	[kN/m³]	21.50	21.50	27.00
k_x	[m/day]	0.000	0.000	0.000
k_y	[m/day]	0.000	0.000	0.000
e_{init}	[-]	0.500	0.500	0.500
c_k	[-]	1E15	1E15	1E15
E_{ref}	[kN/m²]	12000.000	20000.000	1000000.000
ν	[-]	0.270	0.300	0.220
G_{ref}	[kN/m²]	4724.409	7692.308	409836.066
E_{oed}	[kN/m²]	14994.865	26923.077	1141686.183
c_{ref}	[kN/m²]	25.00	5.00	600.00
φ	[°]	25.00	30.00	45.00
ψ	[°]	0.00	0.00	0.00
E_{inc}	[kN/m²/m]	0.00	0.00	0.00
y_{ref}	[m]	0.000	0.000	0.000
$c_{increment}$	[kN/m²/m]	0.00	0.00	0.00
$T_{str.}$	[kN/m²]	0.00	0.00	0.00
$R_{inter.}$	[-]	0.67	0.67	0.67
Interface permeability		Neutral	Neutral	Neutral

Table [5] Beam data sets parameters

No.	Identification	EA [kN/m]	EI [kNm²/m]	w [kN/m/m]	ν [-]	Mp [kNm/m]	Np [kN/m]

No.	Identification	EA [kN/m]	EI [kNm²/m]	w [kN/m/m]	ν [-]	Mp [kNm/m]	Np [kN/m]
1	Encepado1m	2.857E7	2.38E6	25.00	0.20	1E15	1E15
2	Muro0.25	7.15E6	37200.00	6.25	0.20	1E15	1E15
3	Micros88.9a2	2.01E5	168.00	0.19	0.27	1E15	1E15
4	Micros168.3x10a1	1.044E6	3284.40	0.95	0.27	1E15	1E15
5	Micros168.3x10a2	5.22E5	1642.20	0.48	0.27	1E15	1E15

6. 6. CALCULATION PHASES

Table [6] List of phases

Phase	Ph-No.	Start phase	Calculation type	Load input	First step	Last step
Initial phase	0	0		-	0	0
Gravedad	1	0	Plastic	Total multipliers	1	31
Exc1	2	1	Plastic	Staged construction	32	34
Ejec.Micros y Muro	3	2	Plastic	Staged construction	35	36
Relleno	4	3	Plastic	Staged construction	37	64
Sobrecarga	5	4	Plastic	Staged construction	65	67

7. 7. RESULTS FOR PHASE

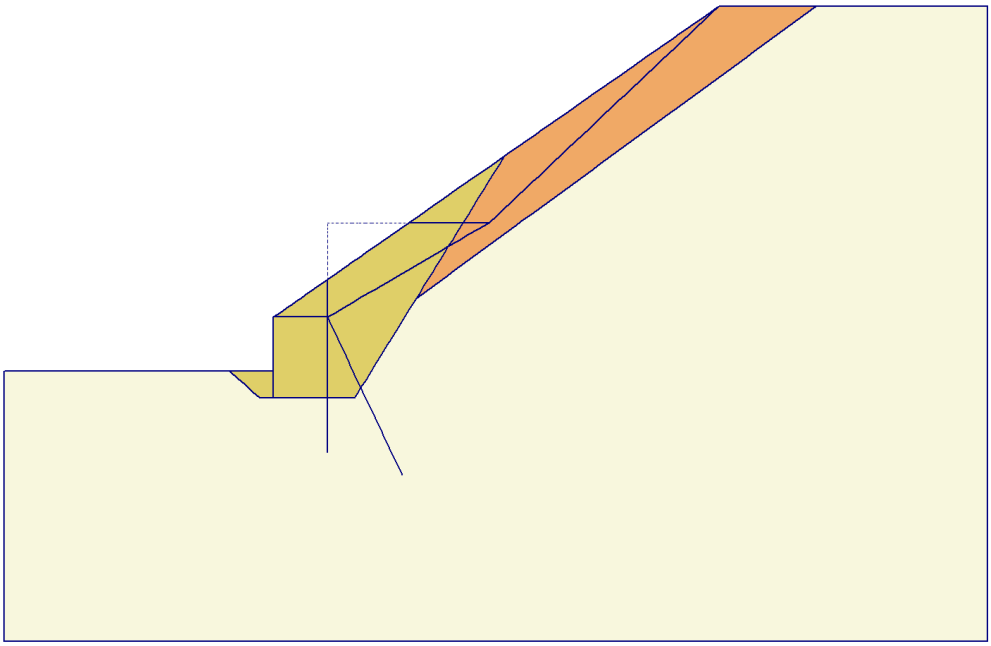


Fig. 5 Plot of total displacements (shadings)

- step no: 0 -

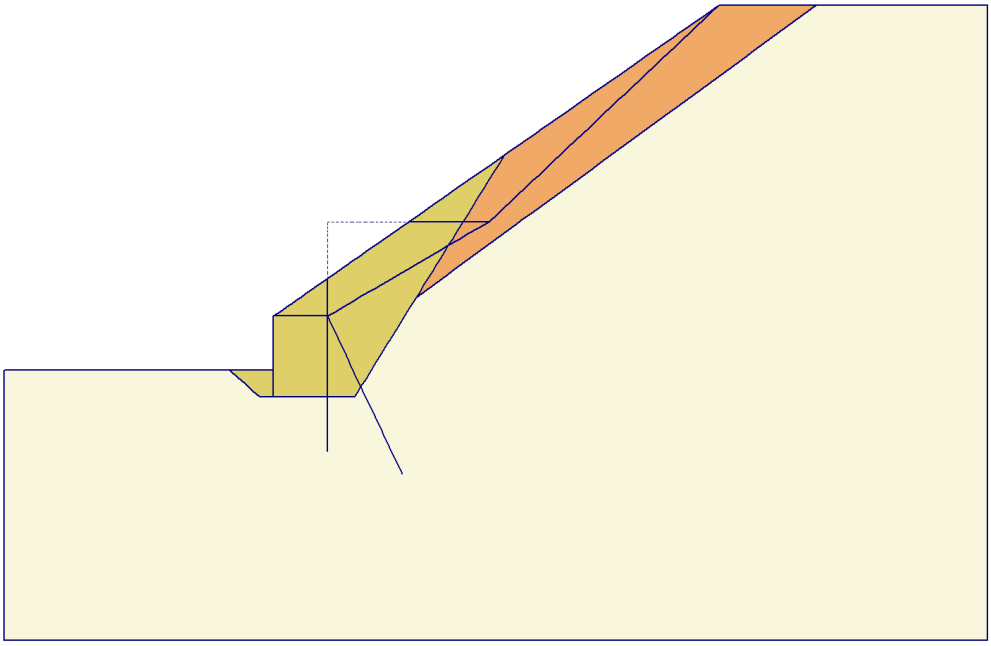


Fig. 6 Plot of horizontal displacements (shadings)

- step no: 0 -

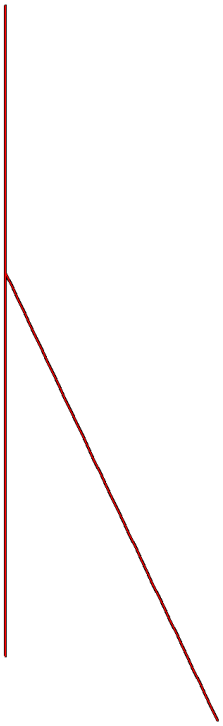


Fig. 7 Total displacements in beam

Extreme value 0.00 m (phase: 0)

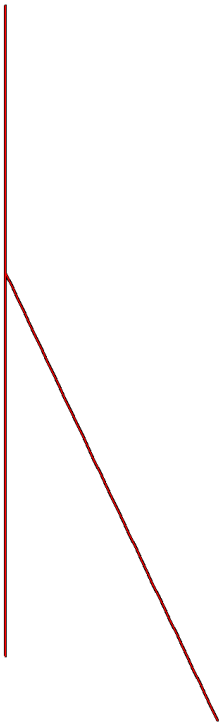


Fig. 8 Horizontal displacements in beam

Extreme value 0.00 m (phase: 0)

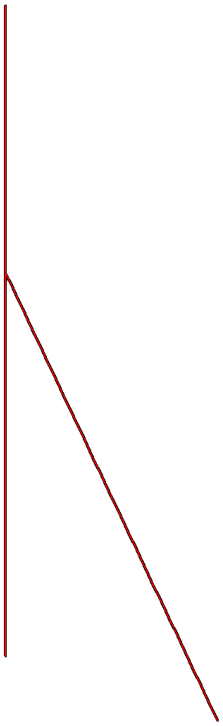


Fig. 9 Axial forces in beam

Extreme value 0.00 kN/m (phase: 0)

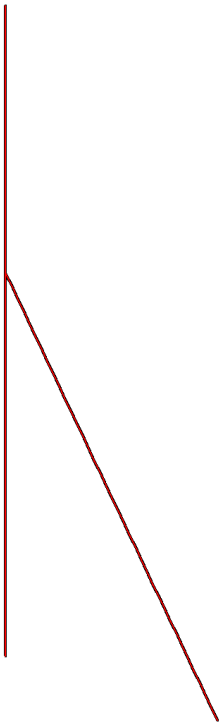


Fig. 10 Shear forces in beam

Extreme value 0.00 kN/m (phase: 0)

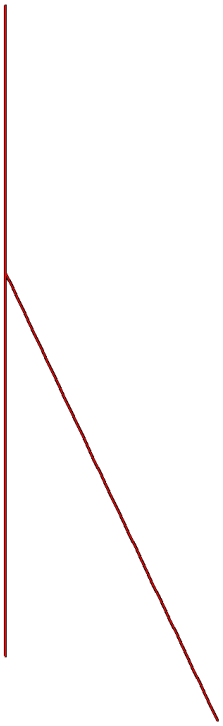


Fig. 11 Bending moments in beam

Extreme value 0.00 kNm/m (phase: 0)

8. 8. RESULTS FOR PHASE 1

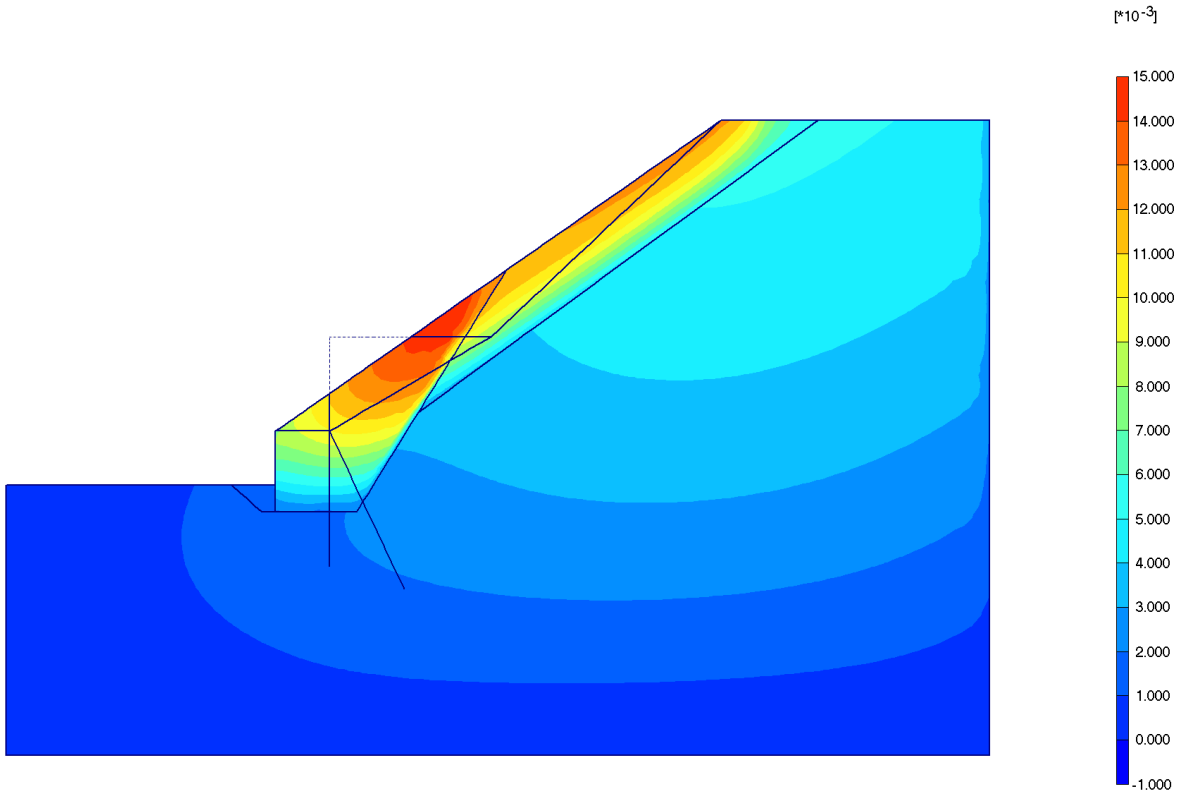


Fig. 12 Plot of total displacements (shadings)

- step no: 31 - (phase: 1)

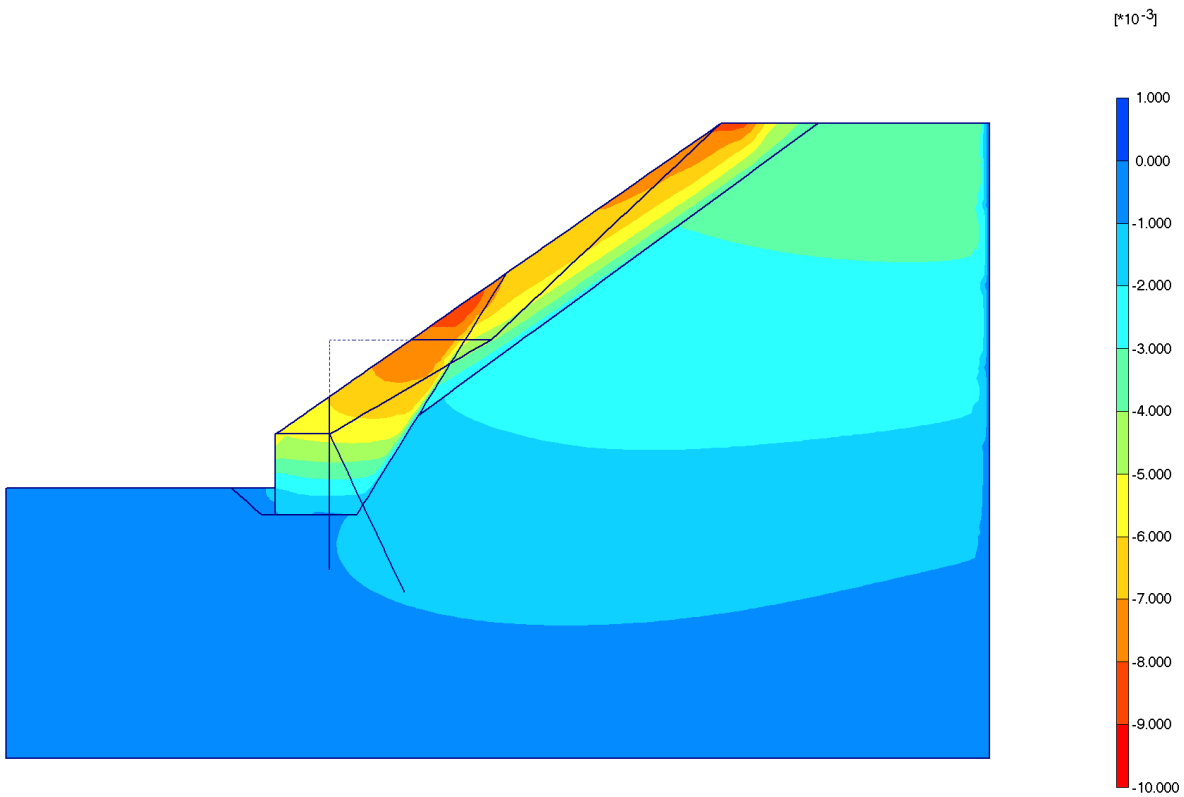


Fig. 13 Plot of horizontal displacements (shadings)

- step no: 31 - (phase: 1)

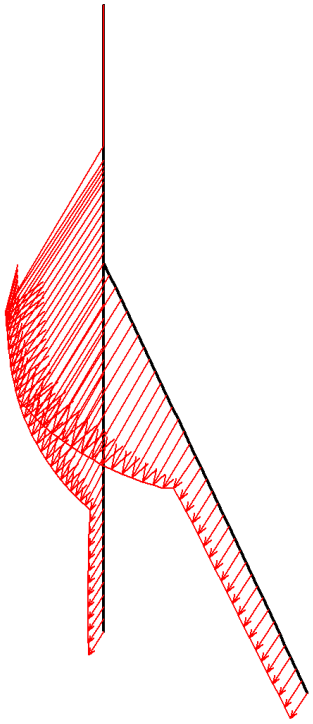


Fig. 14 Total displacements in beam

Extreme value $11.08*10^{-3}$ m (phase: 1)

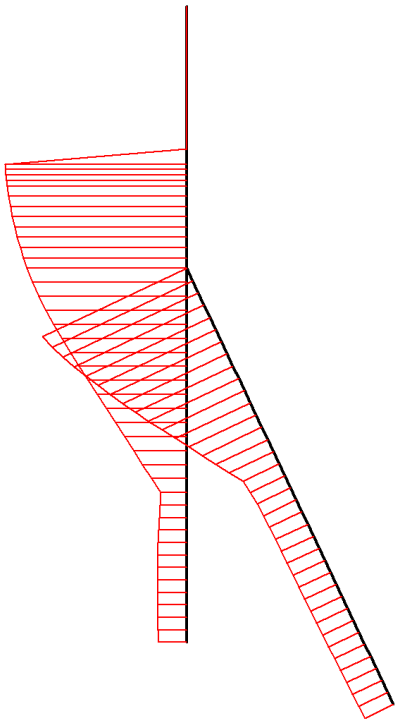


Fig. 15 Horizontal displacements in beam

Extreme value $-6.08*10^{-3}$ m (phase: 1)

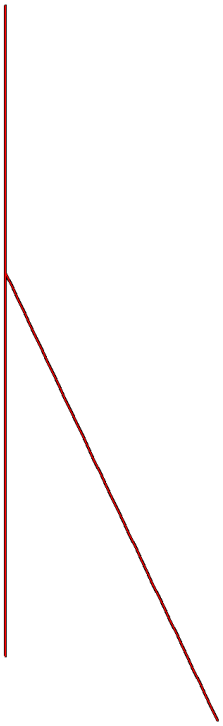


Fig. 16 Axial forces in beam

Extreme value 0.00 kN/m (phase: 1)

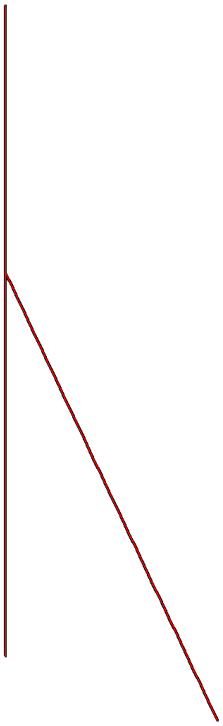


Fig. 17 Shear forces in beam

Extreme value 0.00 kN/m (phase: 1)

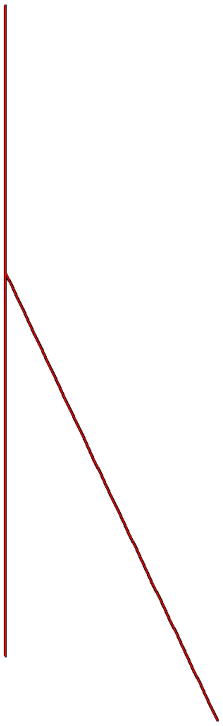


Fig. 18 Bending moments in beam

Extreme value 0.00 kNm/m (phase: 1)

9. 9. RESULTS FOR PHASE 2

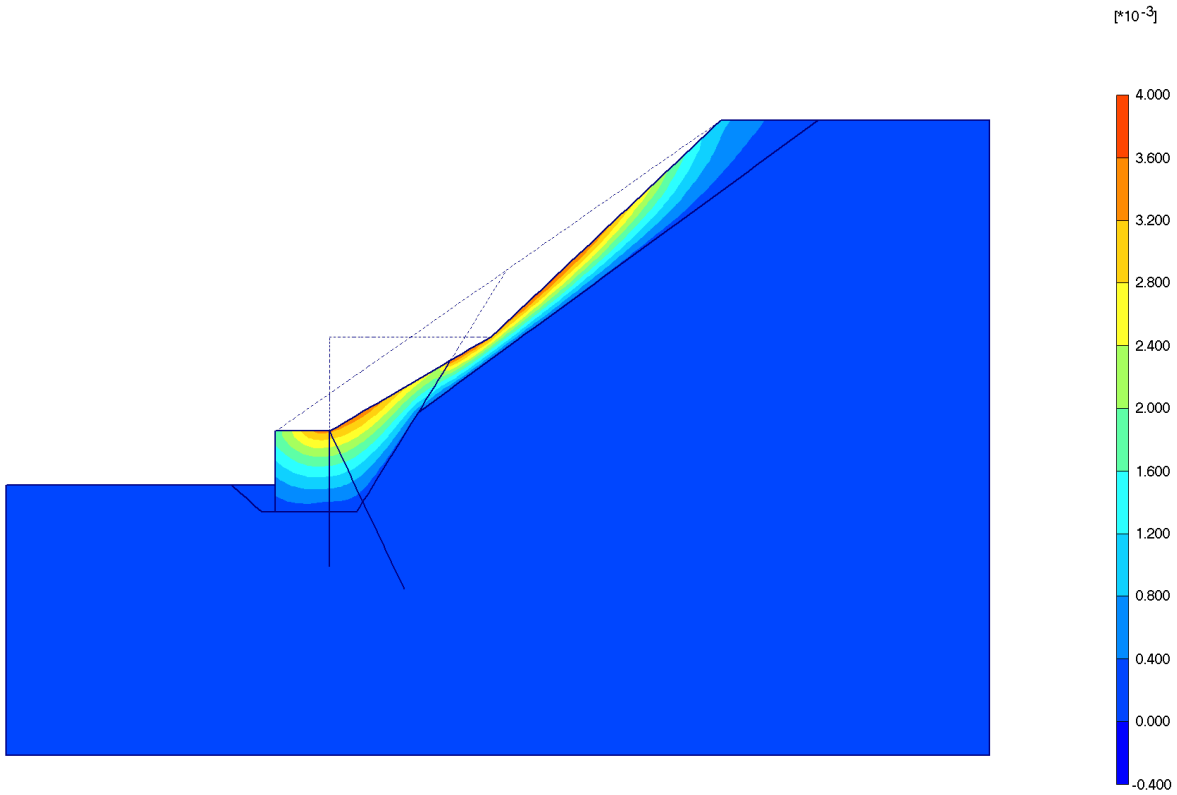


Fig. 19 Plot of total displacements (shadings)

- step no: 34 - (phase: 2)

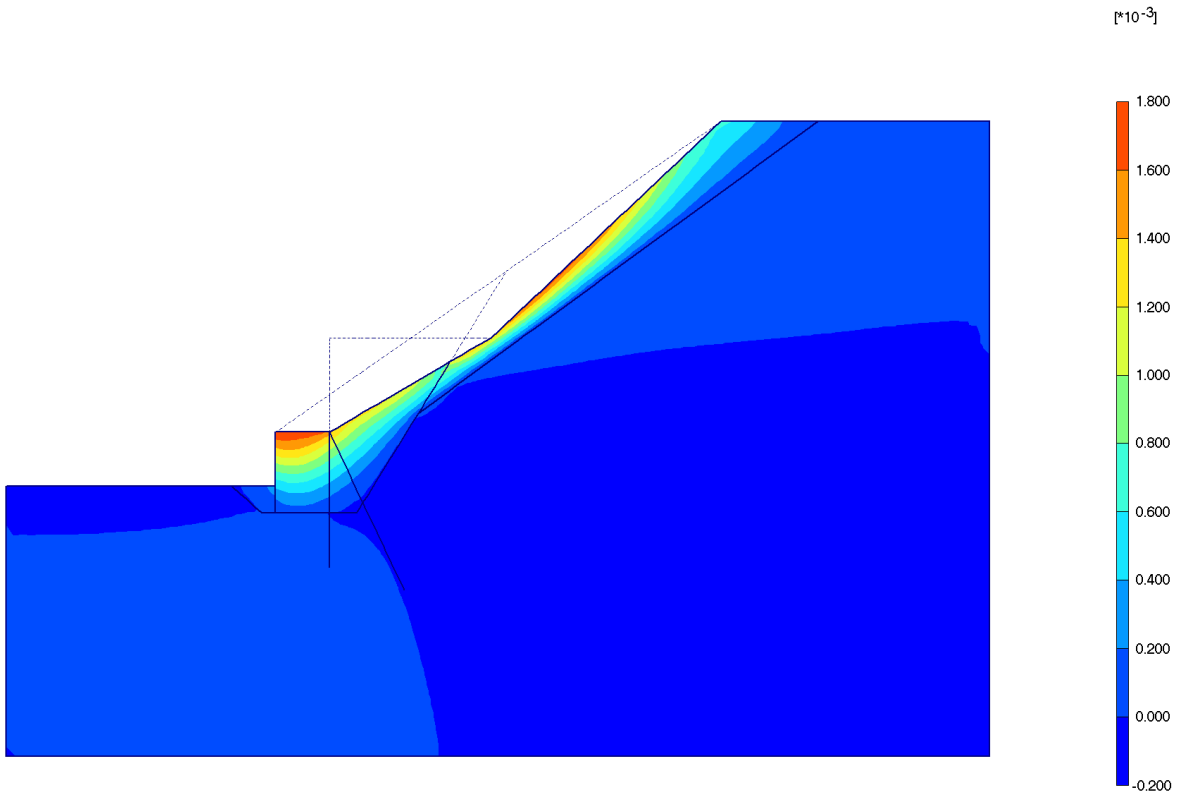


Fig. 20 Plot of horizontal displacements (shadings)

- step no: 34 - (phase: 2)

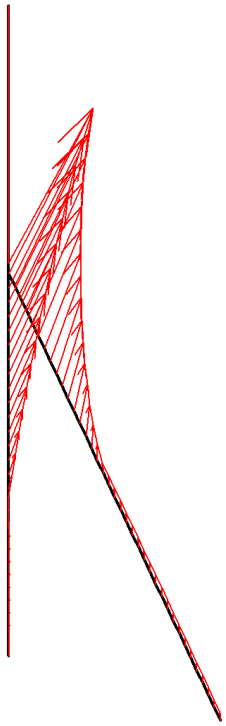


Fig. 21 Total displacements in beam

Extreme value $3.29*10^{-3}$ m (phase: 2)

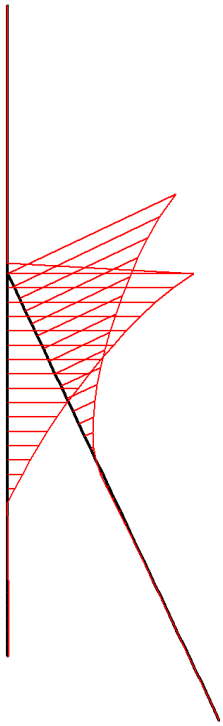


Fig. 22 Horizontal displacements in beam

Extreme value $1.50*10^{-3}$ m (phase: 2)

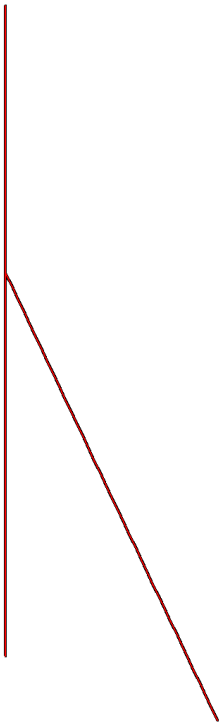


Fig. 23 Axial forces in beam

Extreme value 0.00 kN/m (phase: 2)

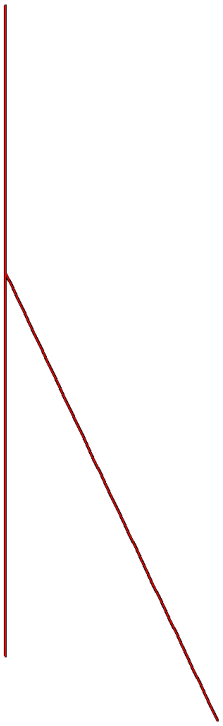


Fig. 24 Shear forces in beam

Extreme value 0.00 kN/m (phase: 2)

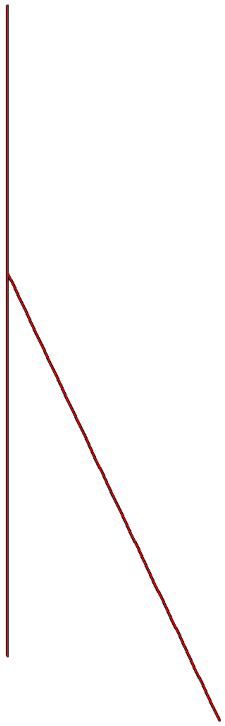


Fig. 25 Bending moments in beam

Extreme value 0.00 kNm/m (phase: 2)

10. 10. RESULTS FOR PHASE 3

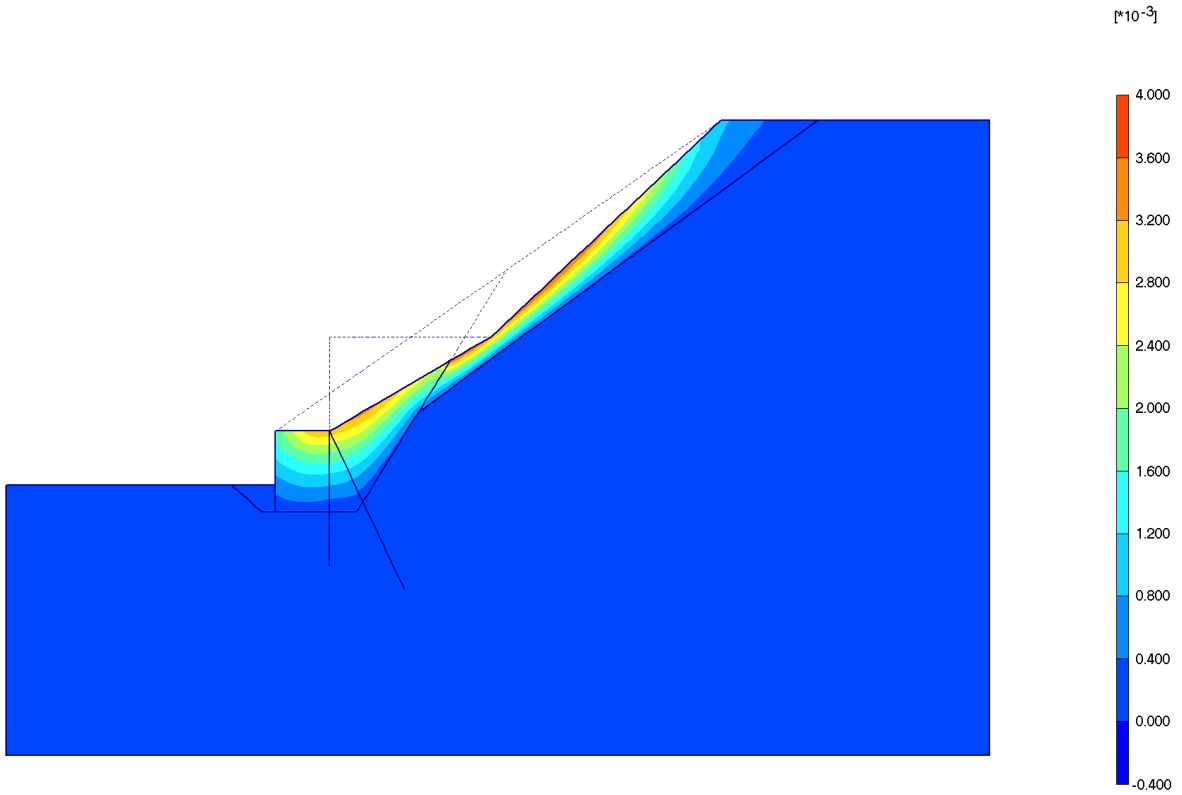


Fig. 26 Plot of total displacements (shadings)

- step no: 36 - (phase: 3)

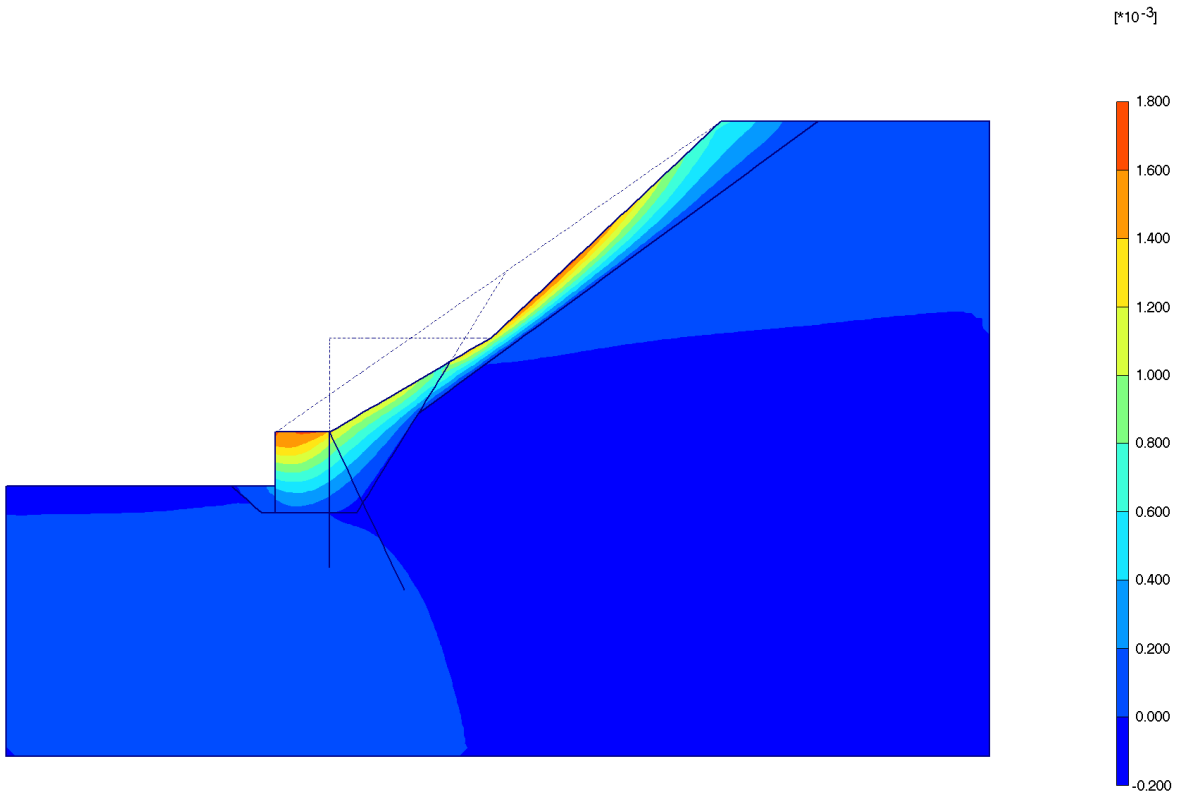


Fig. 27 Plot of horizontal displacements (shadings)

- step no: 36 - (phase: 3)

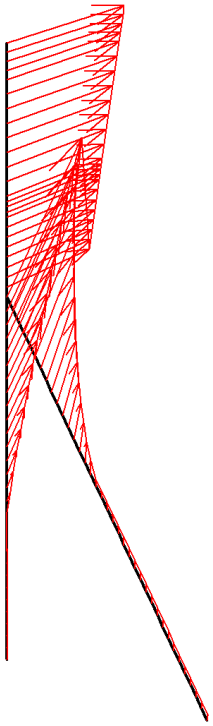


Fig. 28 Total displacements in beam

Extreme value 3.04*10-3 m (phase: 3)

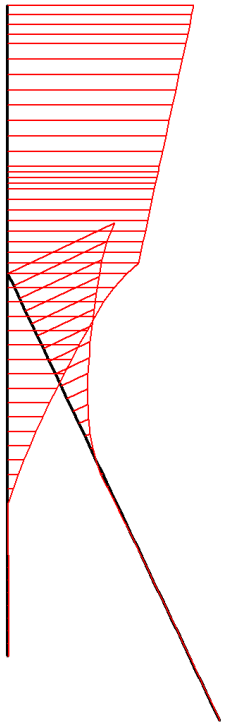


Fig. 29 Horizontal displacements in beam

Extremevalue 2.02*10-3 m (phase: 3)

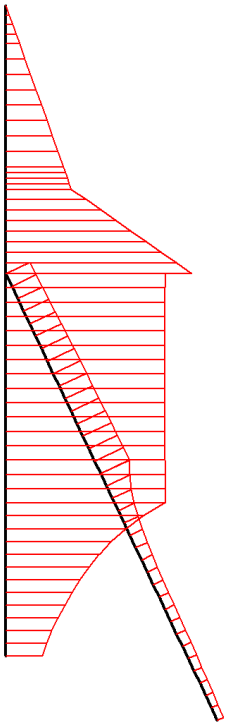


Fig. 30 Axial forces in beam

Extreme value -42.50 kN/m (phase: 3)

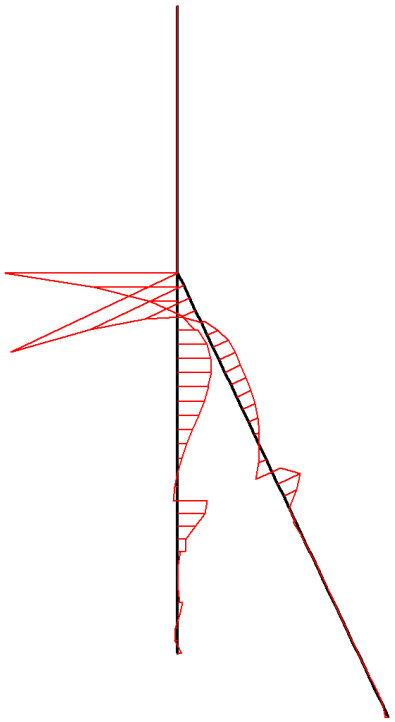


Fig. 31 Shear forces in beam

Extreme value 1.33 kN/m (phase: 3)

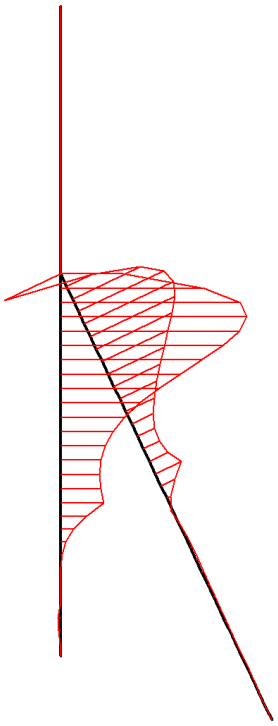


Fig. 32 Bending moments in beam

Extreme value -382.25*10-3 kNm/m (phase: 3)

11. 11. RESULTS FOR PHASE 4

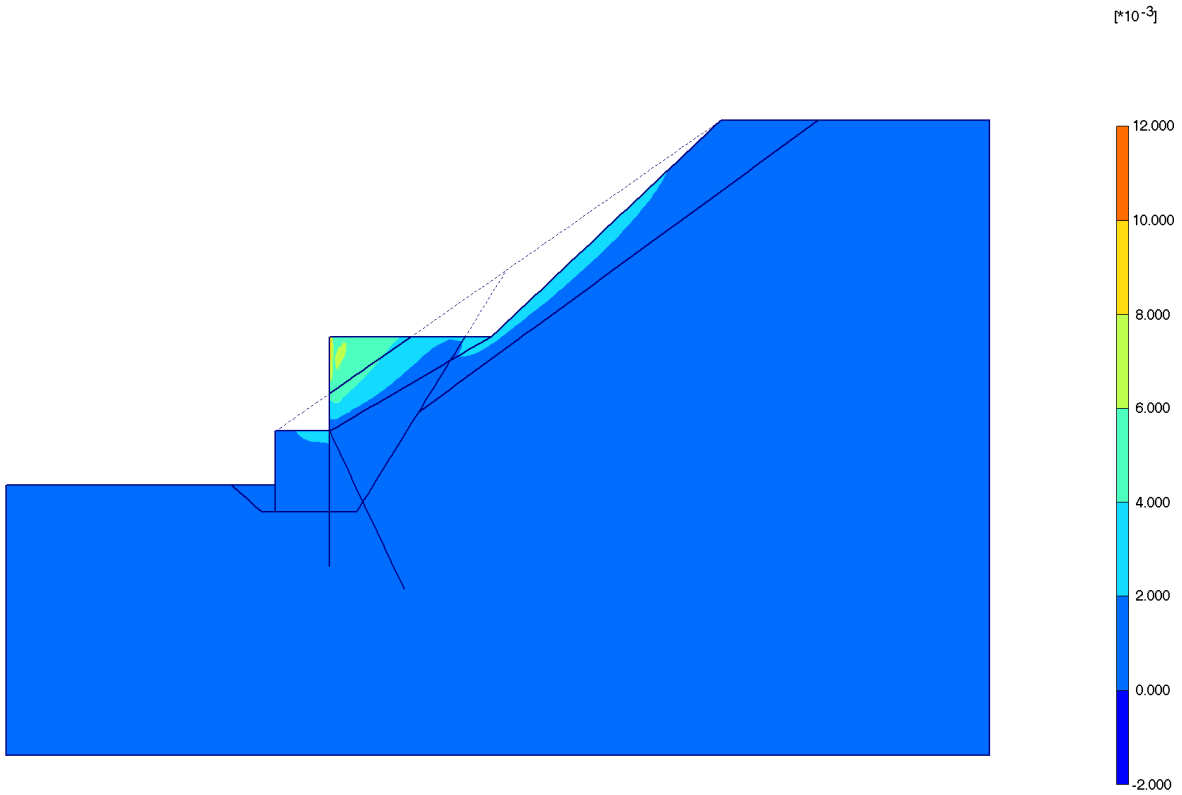


Fig. 33 Plot of total displacements (shadings)

- step no: 64 - (phase: 4)

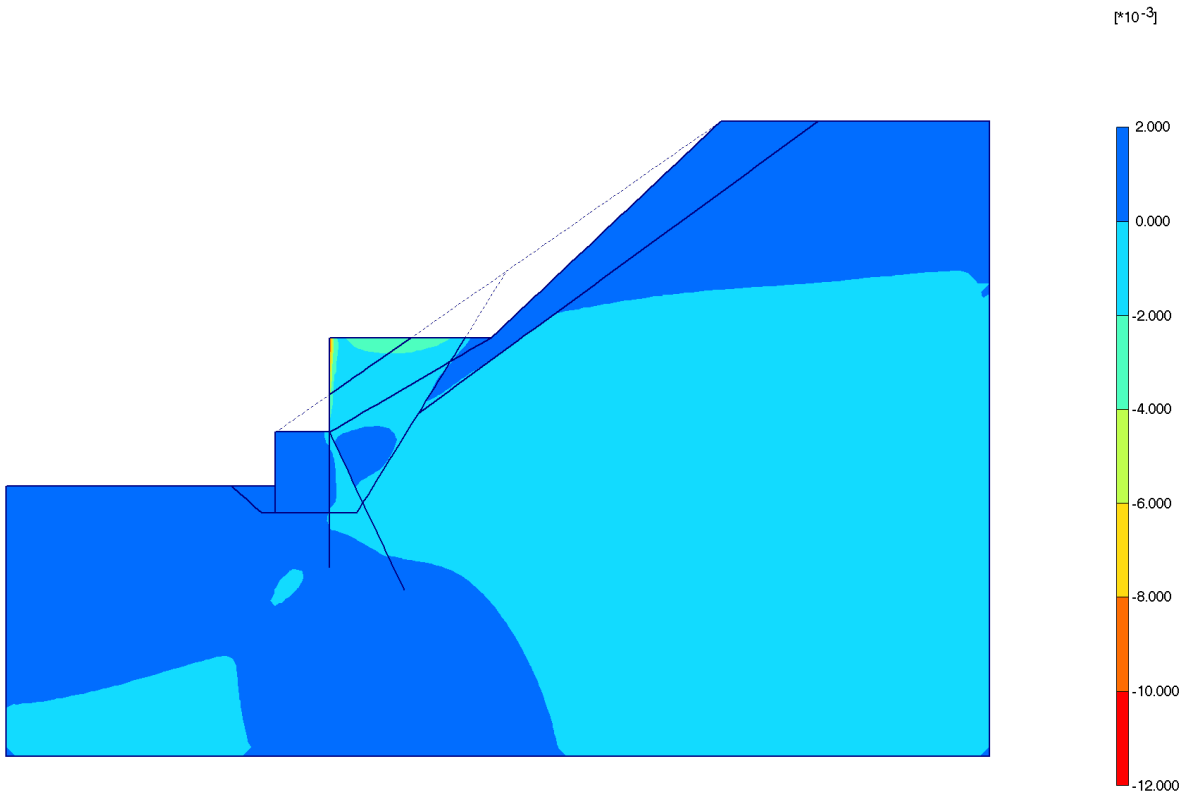


Fig. 34 Plot of horizontal displacements (shadings)

- step no: 64 - (phase: 4)

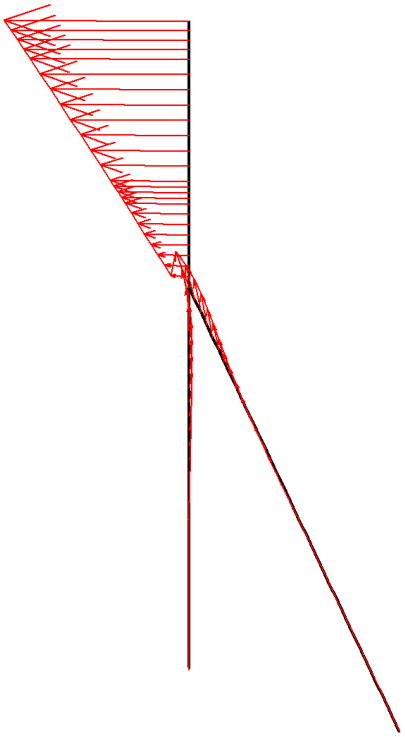


Fig. 35 Total displacements in beam

Extreme value 11.17*10-3 m (phase: 4)

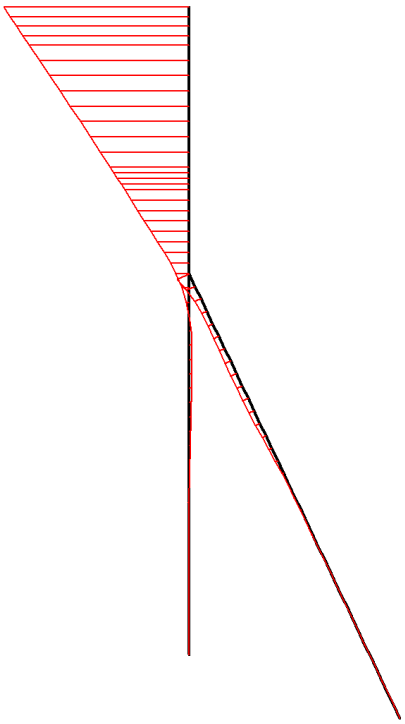


Fig. 36 Horizontal displacements in beam

Extreme value -11.17*10-3 m (phase: 4)

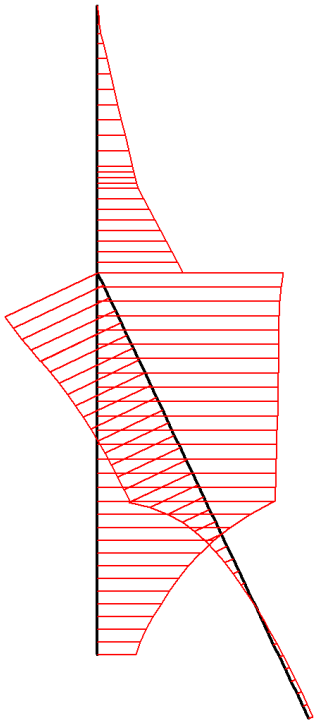


Fig. 37 Axial forces in beam

Extreme value -159.00 kN/m (phase: 4)

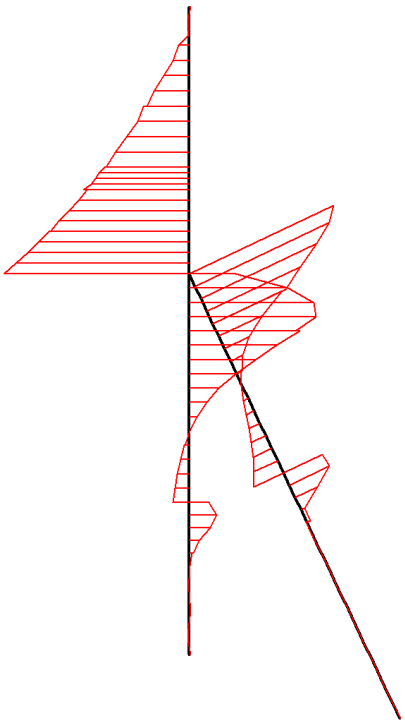


Fig. 38 Shear forces in beam

Extreme value 18.32 kN/m (phase: 4)

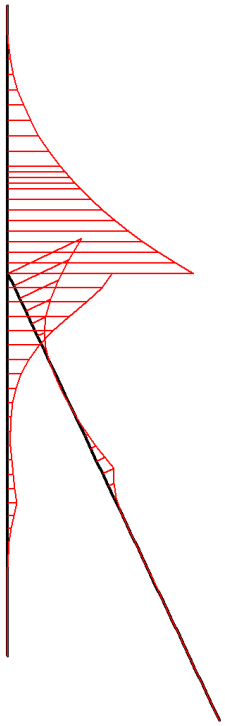


Fig. 39 Bending moments in beam

Extreme value -25.29 kNm/m (phase: 4)

12. 12. RESULTS FOR PHASE 5

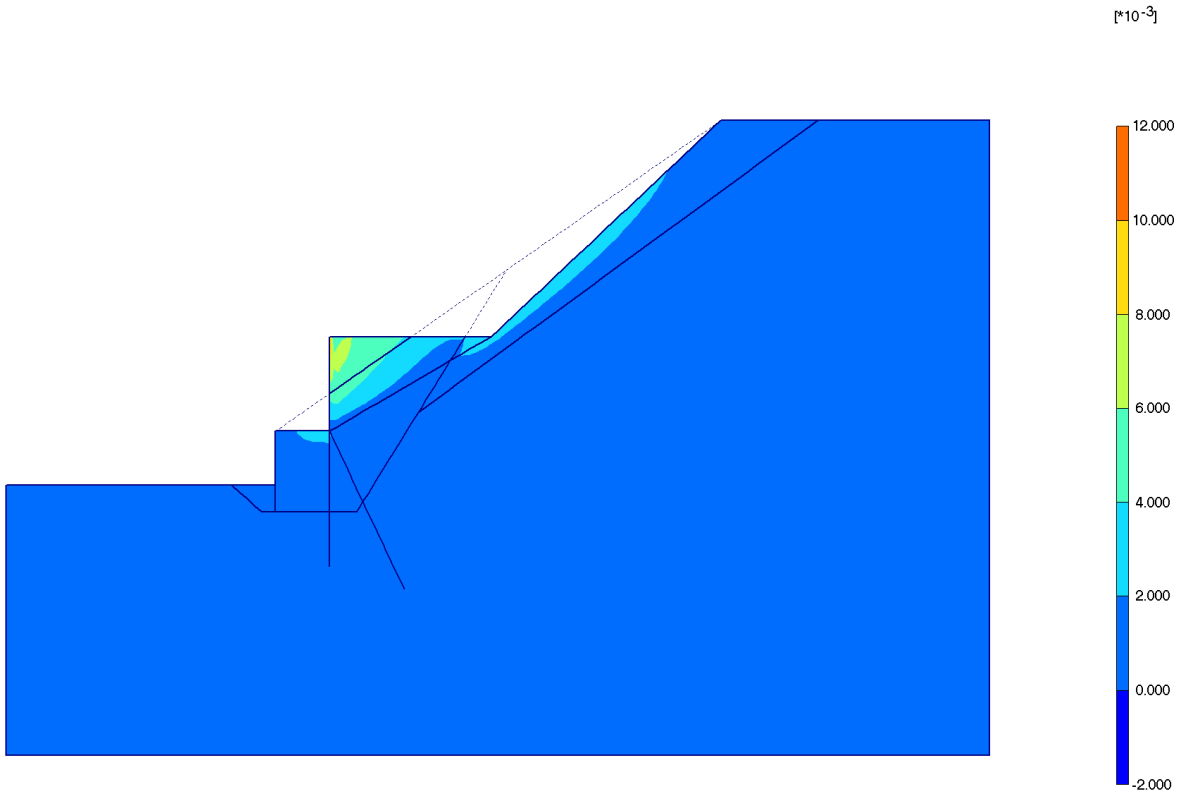


Fig. 40 Plot of total displacements (shadings)

- step no: 67 - (phase: 5)

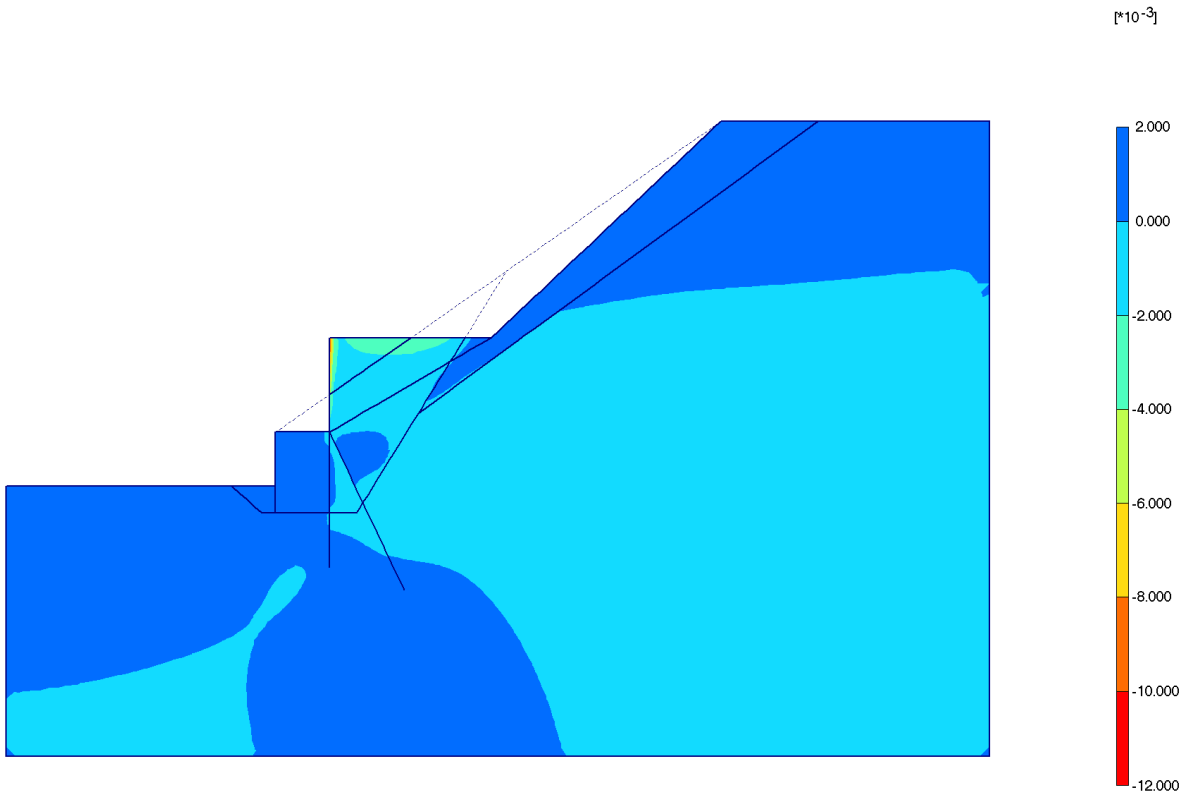


Fig. 41 Plot of horizontal displacements (shadings)

- step no: 67 - (phase: 5)

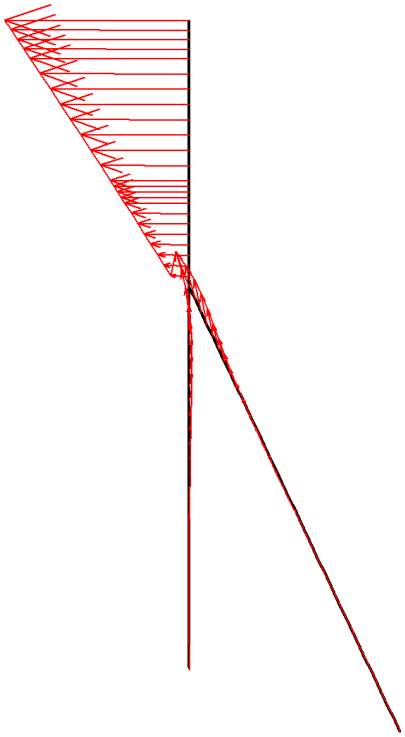


Fig. 42 Total displacements in beam

Extreme value 11.29*10-3 m (phase: 5)

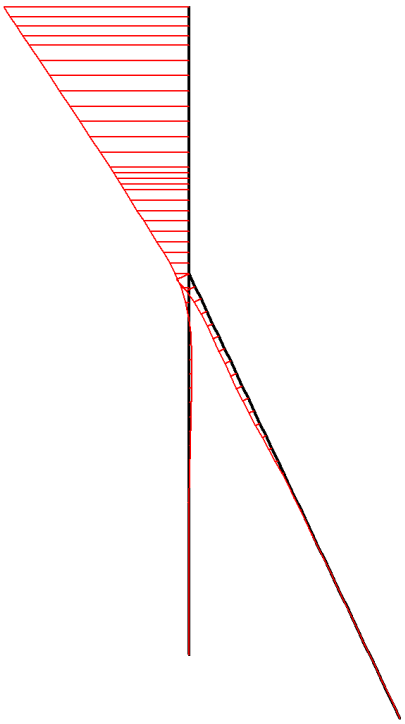


Fig. 43 Horizontal displacements in beam

Extreme value -11.29*10-3 m (phase: 5)

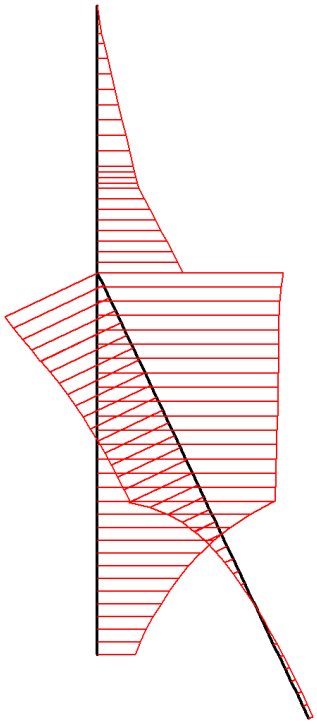


Fig. 44 Axial forces in beam

Extreme value -161.69 kN/m (phase: 5)

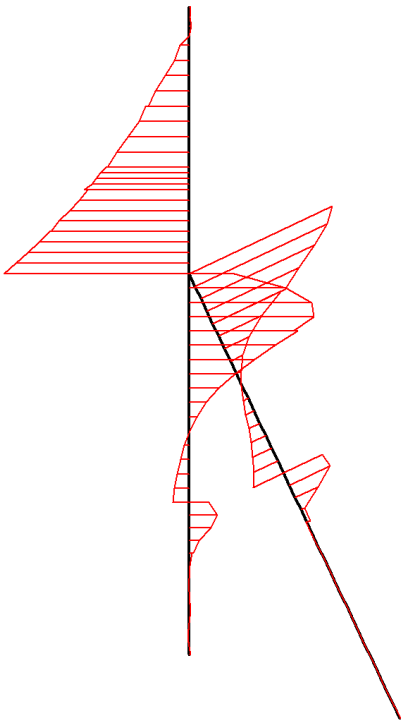


Fig. 45 Shear forces in beam

Extreme value 18.74 kN/m (phase: 5)

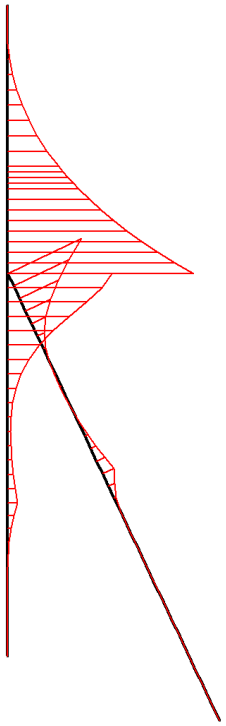


Fig. 46 Bendin moments in beam

Extreme value -25.44 kNm/m (phase: 5)

MODELO DE C□LCULO CONTRASTE

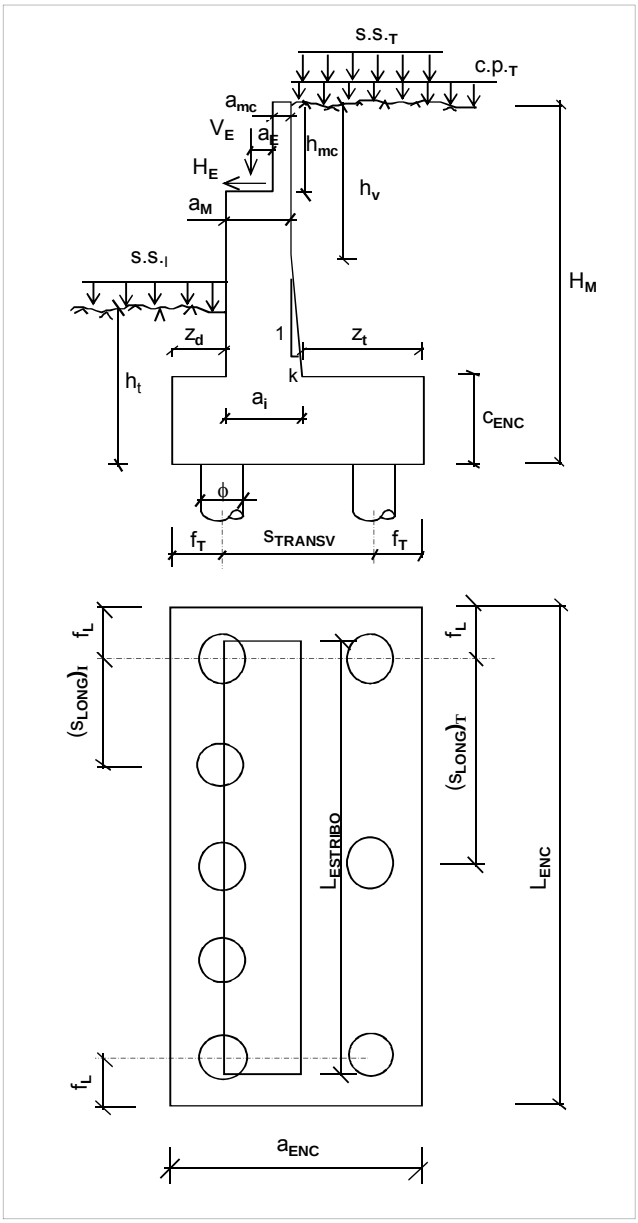
MURO PLATAFORMA

CÁLCULO DE ESTRIBO SOBRE ENCEPADO DE PILOTES

GEOMETRÍA

H_M=	3.50	m
h_t=	0.00	m
h_v=	2.60	m
h_{mc}=	0.00	m
a_{mc}=	0.25	m
a_M=	0.25	m
a_{ENC}=	1.50	m
c_{ENC}=	0.90	m
k=	0.00	
a_i=	0.25	m
z_d=	0.00	m
z_t=	1.25	m
f_T=	0.40	m
s_{TRANS}=	0.70	m
L_{ENC}=	10.00	m
f_L=	0.50	m
diámetro de pilote ϕ=	0.22	m
nº de pilotes en intradós=	10	
$(s_{LONG})_I$=	1.00	m
nº de pilotes en trasdós=	6	
$(s_{LONG})_T$=	2.00	m
$L_{ESTRIBO}$=	10.00	m

Encepado Rígido



CARACTERÍSTICAS DEL RELLENO

peso específico del relleno γ_r=	2.10	t/m□
angulo de rozamiento del relleno φ =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º

CARGAS

c.p.$_T$ =	0.00	t/m□
s.s.$_T$ =	0.70	t/m□
s.s.$_I$ =	0.00	t/m□
$(V_E)_{cp}$=	0.00	t/m.a.
$(H_E)_{contracción}$=	0.00	t/m.a.
$(V_E)_{sc}$=	0.00	t/m.a.
$(H_E)_{frenado}$=	0.00	t/m.a.
$(H_E)_{sismo}$=	0.00	t/m.a.
a_E =	0.00	m

sismo ☐

coeficiente sísmico horizontal s= 0.225

coeficiente sísmico vertical v= 0.113

considera sobrecargas de explotación en el cálculo sísmico□ ☐

COEFICIENTES DE EMPUJE

(Coulomb)

empuje activo ◉ empuje reposo ○

trasdós:	vertical	Kah =	0.33	Kav = 0.00
			0.33	0.00

coeficiente de mayoración de empujes = 1.00

MATERIALES

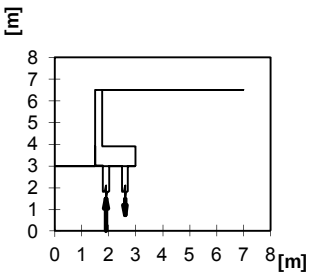
HORMIGÓN HA-30 γ_c = 1.50

ACERO B-500-S γ_s = 1.15

recubrimiento encepado= 0.10 m

recubrimiento muro= 0.05 m

COMPROBACIÓN DE LA GEOMETRÍA Y CARGAS SOBRE PILOTES



CARGAS SOBRE MICROPILOTES

Tope estructural = 81 t

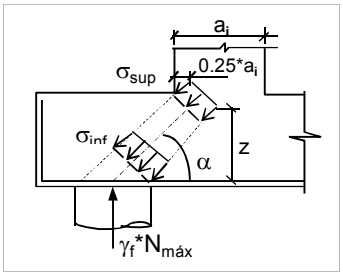
considera peso propio de encepado ☑

$N_{máx}$ = 17 t

$N_{mín}$ = -9 t

coeficiente de mayoración de acciones γ_f = 1.50

COMPROBACIÓN DE TENSIÓN EN EL HORMIGÓN DE LA BIELA



$\sigma_{comparación}$ = 1400.00 t/m²

z= 0.68 m

α = -63.60 º

σ_{sup} = -862.4 t/m²

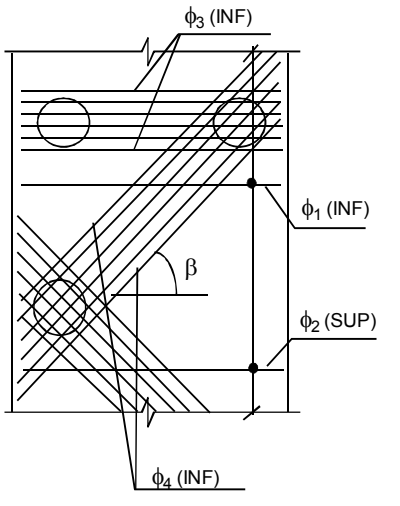
σ_{inf} = 859.3 t/m²

CÁLCULO DE ARMADURA PRINCIPAL DE ENCEPADO

β = 55.0 º

Ancho de banda= 0.42 m

Familia	ϕ_1 + ϕ_2 (*)		ϕ_3(**)	ϕ_4(**)
Anec	20.2		-3.3	-2.8
	cm²/m.a.		cm²	cm²
ϕ(mm)	16	16	16	16
sep(m)	0.150	0.150		
nº de barras			2	2
Adisp	26.8		4.0	4.0

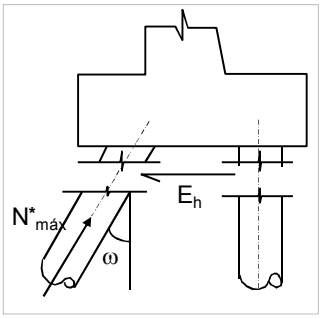


(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica

(**) Armadura necesaria estrictamente por tracción de la biela, repartida en el ancho de banda

¿quiere disponer pilotes inclinados en intradós ? (*) ☑

Empuje horizontal en base de encepado E_h =	51.0 t
nº de pilotes inclinados=	6
$\omega_{mín}$ =	26.0 º
Tope estructural T.E.=	81.2 t
$N^*_{máx}$ =	19.4 t



(*) El cálculo de $\omega_{mín}$ supone que todo el rasante horizontal en base de encepado es resistido por los pilotes inclinados y sin que aparezca esfuerzo cortante en ningún pilote

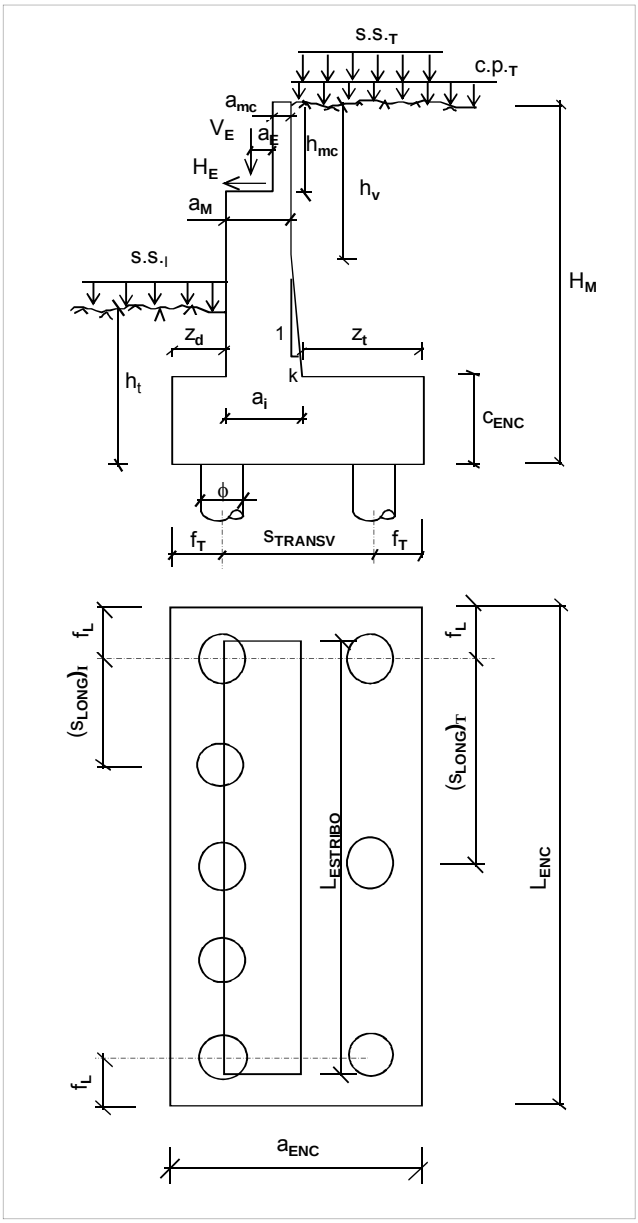
MURO PLATAFORMA

CÁLCULO DE ESTRIBO SOBRE ENCEPADO DE PILOTES

GEOMETRÍA

H_M=	4.20	m
h_t=	0.00	m
h_v=	3.30	m
h_{mc}=	0.00	m
a_{mc}=	0.30	m
a_M=	0.30	m
a_{ENC}=	1.50	m
c_{ENC}=	0.90	m
k=	0.00	
a_i=	0.30	m
z_d=	0.00	m
z_t=	1.20	m
f_T=	0.40	m
s_{TRANS}=	0.70	m
L_{ENC}=	10.00	m
f_L=	0.50	m
diámetro de pilote ϕ=	0.22	m
nº de pilotes en intradós=	10	
$(s_{LONG})_I$=	1.00	m
nº de pilotes en trasdós=	6	
$(s_{LONG})_T$=	2.00	m
$L_{ESTRIBO}$=	10.00	m

Encepado Rígido



CARACTERÍSTICAS DEL RELLENO

peso específico del relleno γ_r=	2.10	t/m□
angulo de rozamiento del relleno φ =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º

CARGAS

c.p.$_T$ =	0.00	t/m□
s.s.$_T$ =	0.70	t/m□
s.s.$_I$ =	0.00	t/m□
$(V_E)_{cp}$=	0.00	t/m.a.
$(H_E)_{contracción}$=	0.00	t/m.a.
$(V_E)_{sc}$=	0.00	t/m.a.
$(H_E)_{frenado}$=	0.00	t/m.a.
$(H_E)_{sismo}$=	0.00	t/m.a.
a_E =	0.00	m

sismo ☐

coeficiente sísmico horizontal s= 0.225

coeficiente sísmico vertical v= 0.113

considera sobrecargas de explotación en el cálculo sísmico□ ☐

COEFICIENTES DE EMPUJE

(Coulomb)

empuje activo ◉ empuje reposo ○

trasdós:	vertical Kah =	0.33	Kav =	0.00
		0.33		0.00

coeficiente de mayoración de empujes = 1.00

MATERIALES

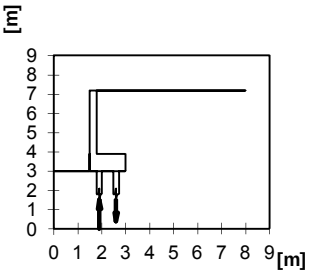
HORMIGÓN HA-30 γ_c = 1.50

ACERO B-500-S γ_s = 1.15

recubrimiento encepado= 0.10 m

recubrimiento muro= 0.05 m

COMPROBACIÓN DE LA GEOMETRÍA Y CARGAS SOBRE PILOTES



CARGAS SOBRE MICROPILOTES

Tope estructural = 81 t

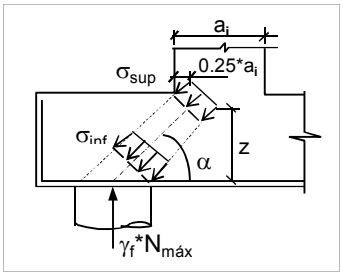
considera peso propio de encepado ☑

$N_{máx}$ = 25 t

$N_{mín}$ = -18 t

coeficiente de mayoración de acciones γ_f = 1.50

COMPROBACIÓN DE TENSIÓN EN EL HORMIGÓN DE LA BIELA



$\sigma_{comparación}$ = 1400.00 t/m²

z= 0.68 m

α = -64.45 °

σ_{sup} = -1051.2 t/m²

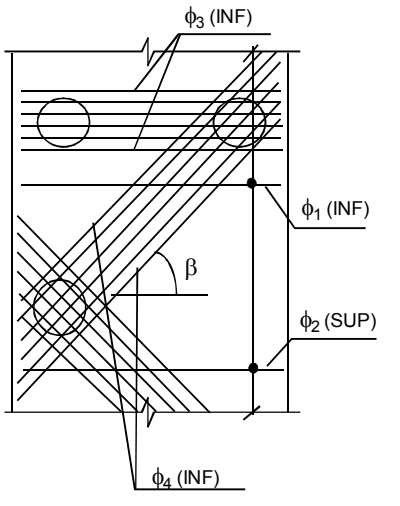
σ_{inf} = 1219.5 t/m²

CÁLCULO DE ARMADURA PRINCIPAL DE ENCEPADO

β = 55.0 °

Ancho de banda= 0.42 m

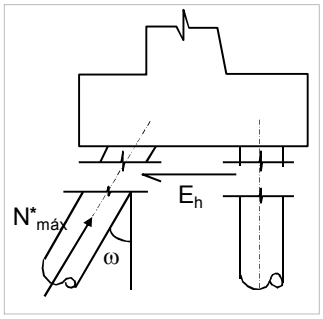
Familia	ϕ_1 + ϕ_2 (*)		ϕ_3(**)	ϕ_4(**)
Anec	20.2		-4.5	-3.9
	cm²/m.a.		cm²	cm²
ϕ(mm)	16	16	20	16
sep(m)	0.150	0.150		
nº de barras			2	2
Adisp	26.8		6.3	4.0



(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica

(**) Armadura necesaria estrictamente por tracción de la biela, repartida en el ancho de banda

¿quiere disponer pilotes nclinados en intradós ? (*) ☐



Empuje horizontal en base de encepado E_h =	71.5	t
nº de pilotes inclinados=	6	
$\omega_{mín}$ =		º
Tope estructural T.E.=	81.2	t
$N^*_{máx}$ =	25.2	t

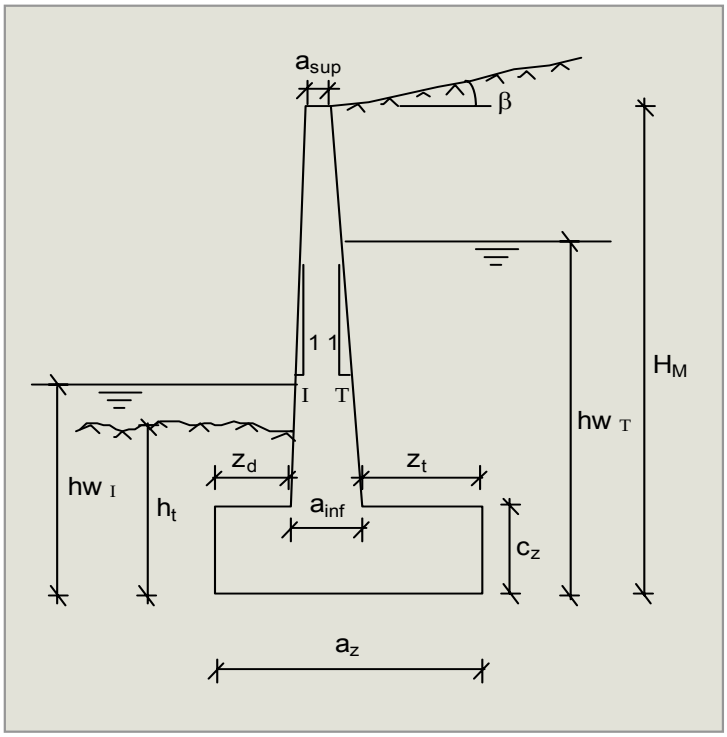
(*) El cálculo de $\omega_{mín}$ supone que todo el rasante horizontal en base de encepado es resistido por los pilotes inclinados y sin que aparezca esfuerzo cortante en ningún pilote

COMPROBACIONES

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	3.50	m
a_{sup}=	0.25	m
$a_{\square}$=	1.00	m
$c_{\square}$=	0.90	m
I=	0.00	
T=	0.00	
a_{inf}=	0.25	m
z_d=	0.00	m
z_t=	0.75	m



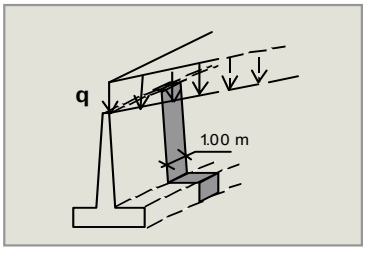
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	0.00	m
β =	0.0	º
peso específico del relleno γ_r=	21	KN/m□
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0.00	N/mm□
σ_{adm} =	0.20	N/mm□
f_p=	1.25	
hw I =	0.00	m
hw T =	0.00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0.0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	7.0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K_h =	0.12
coeficiente de aceleración vertical K_v =	0.06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1.0

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 42.6 mKN

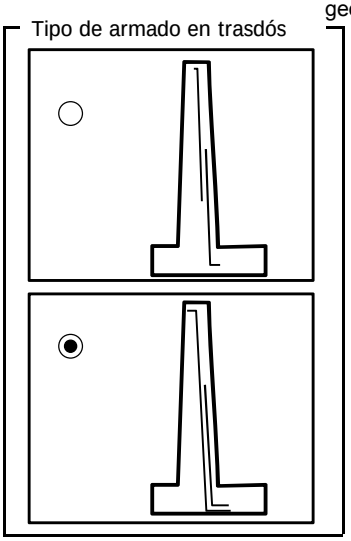
y máximo Nd= 16.3 KN Anec= 5.9 cm²/m.a.

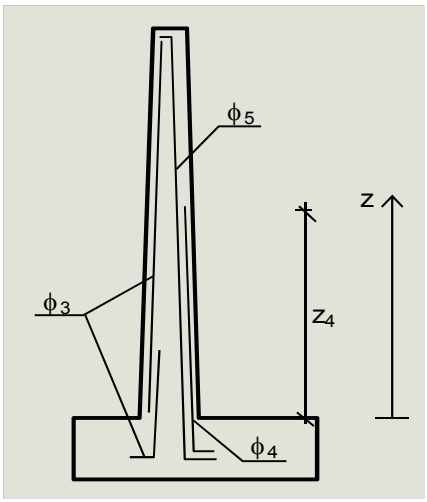
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	12	12	0
sep(m)	0.200	0.150	0.150
A_{disp} (*)	5.7	7.5	cm²/m.a.

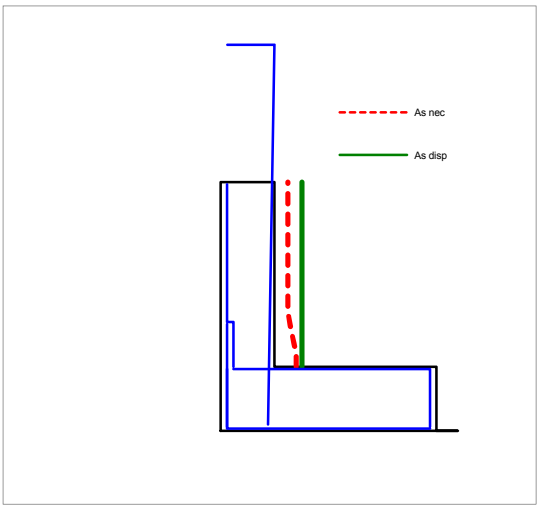
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	4.50
z_5 (m)	0.00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0.0 m

h= 0.25 m

M= 28.42 mKN

N= 16.25 KN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= 0.00 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0.20 m

ξ = 2.00

ρ_l = 0.004

σ_{cd} = 0.07 N/mm²

V_{cu}= 156.87 KN

V_d= 44.59 KN

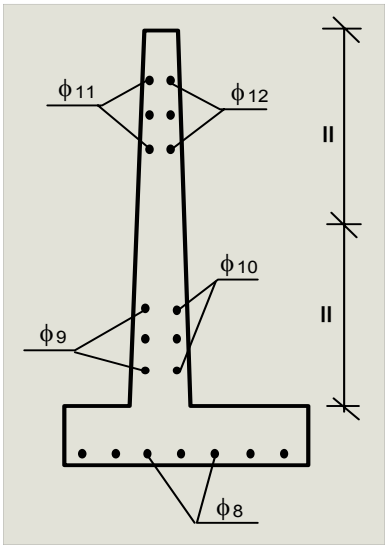
$A_{sv,nec}$= 0.0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0.200	0.150
número/m.a.	0	6.66
$A_{sv,disp}$=	0.0 cm²/m.l.	

RESTO DE ARMADURA EN ZAPATA Y ALZADO

Familia	ϕ_8	ϕ_9 + ϕ_{10}		ϕ_{11} + ϕ_{12}	
Cuantía geom.(‰)	0.9	1.5		1.6	
Anec(*)(cm²)	8.1	3.8		4.0	
ϕ(mm)	12	12	12	12	12
sep(m)	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
Adisp (cm²)	5.7	11.3		11.3	

(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica



CÁLCULO DE MICROPILOTES

Micropilote 168.3X10

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES: N80

γ_a= 1.05 f_{yd}= 535.2 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO: GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE: 100 años

TIPO DE TERRENO: Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	168
Espesor de la camisa (mm)=	10
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	14.4 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	2.1 t*m
Cortante=	1.9 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN: De rosca machihembrada sin sección ensanchada y contacto a tope

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN: Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL: Arcillas y limos blandos con 15 kPa < su < 25 kPa

C_R= 12-8

C_R adoptado= 10.00

R= 0.80

$N_{c,Rd}$= 122.027 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 207.104 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	10.367 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	79.928 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 1.8945 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	10.367 ton	Micropilote adecuado

CÁLCULO DE MICROPILOTES

Micropilote 168.3X10

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES: N80

γ_a= 1.05 f_{yd}= 535.2 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO: GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE: 100 años

TIPO DE TERRENO: Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	168
Espesor de la camisa (mm)=	10
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0.0 ton
Axil (tracción)=	26.8 ton
Momento flector=	3.4 t*m
Cortante=	4.8 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN: De rosca machihembrada sin sección ensanchada y contacto a tope

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN: Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL: Arcillas y limos blandos con 15 kPa < su < 25 kPa

C_R= 12-8

C_R adoptado= 10.00

R= 0.80

$N_{c,Rd}$= 122.027 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 207.104 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	10.367 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	79.928 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 4.83 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	10.367 ton	Micropilote adecuado

APÉNDICE 13. MURO DE PROTECCIÓN FRENTE A IMPACTO

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 13

MURO DE PROTECCIÓN FRENTE A IMPACTO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 1
1.1. CÁLCULO DE LA FUERZA DE IMPACTO 1

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 2

3. NORMATIVA UTILIZADA 4

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 4
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08. 4
4.2. HORMIGONES 5
4.3. ACERO 5

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 5
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 5
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 5
5.2.1. Según EHE-08 5

6. ACCIONES 7

7. MODELOS DE CÁLCULO 7

CÁLCULOS 8

1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluye el cálculo y dimensionamiento del muro de protección de la estructura de cubrimiento del tramo Eibar-Azitain, frente al posible impacto de un vehículo ferroviario en caso de descarrilamiento.

1.1. CÁLCULO DE LA FUERZA DE IMPACTO

En el apartado 2.4.2 de la norma IAPF, se indican las acciones horizontales (tanto transversal como longitudinal) que debería soportar el muro, al estar situado a menos de 3 m del eje de la vía:

$F_l = \alpha \cdot 10000\ kN = 0{,}91 \cdot 10000 = 9100\ kN$ (paralela a la vía)

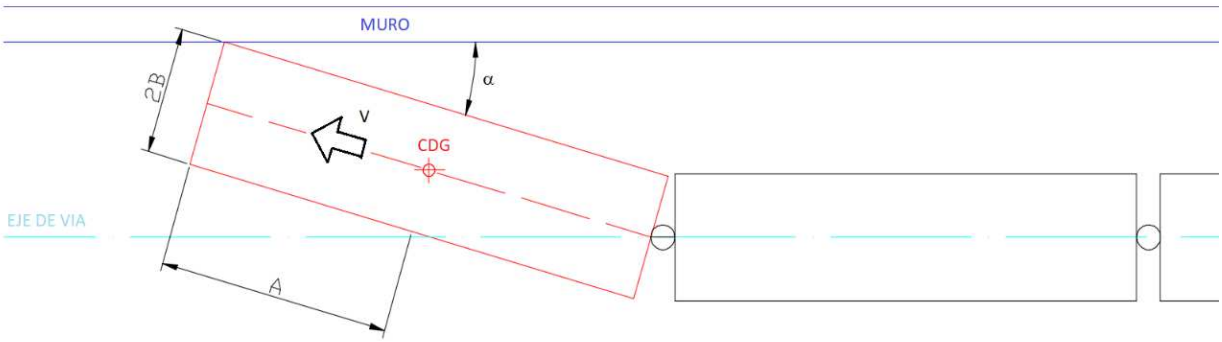
$F_t = \alpha \cdot 3500\ kN = 0{,}91 \cdot 3500 = 3185\ kN$ (perpendicular a la vía)

No obstante, estos valores están pensados para pilas y otros soportes de los tableros de los puentes, y proceden de la hipótesis de impacto total contra el obstáculo absorbiendo toda la energía cinética del tren.

En el caso del muro, dada su continuidad longitudinal, su función principal será reconducir el vagón descarrilado tras un primer impacto lateral, por lo que no requiere la absorción de toda la energía cinética del tren.

De acuerdo a la dirección del proyecto, se ha reducido el valor de la carga de impacto del vehículo ferroviario contra el muro, asumiendo las siguientes condiciones del choque:

- Se considera una velocidad máxima de circulación del tren de **70 km/h**.
- Únicamente descarrila **el primer vagón**, ya que así el ángulo de impacto (α) es mayor, y con él, la fuerza perpendicular al muro, que es la que va a condicionar la estabilidad del mismo.
- Se supone un vagón de 2,40 m de anchura y 18 m de longitud.
- A pesar de que solo descarrila el primer vagón, se considera el peso máximo de todo el tren (es decir, **250 Mp**) ya que sigue unido a él, asumiendo además que el centro de gravedad del vehículo no cambia apreciablemente, aunque sufra daños y deformaciones durante el choque.



Con estas hipótesis, aplicando la formulación incluida en la **Nota de Servicio 1/95 BASES DE CÁLCULO Y DISEÑO DE PRETILES EN PUENTES DE CARRETERA**, se tiene la siguiente fuerza media transversal de impacto:

$$F_t = m\ V_n^2 / (2 \cdot S)$$

donde:

$V_n = V \text{ sen } \alpha$ (velocidad transversal)

$S = A \text{ sen } \alpha - B (1 - \cos \alpha)$

siendo:

m: masa del vehículo

V: velocidad antes del impacto

α: ángulo de impacto

A: distancia desde el centro de gravedad del vehículo hasta su parte frontal

2B: anchura del vehículo

Aplicando los datos para este caso en concreto, y teniendo en cuenta una distancia entre el muro y el eje de la vía de 2,5 m, se obtienen los siguientes valores:

$\alpha = 4º$

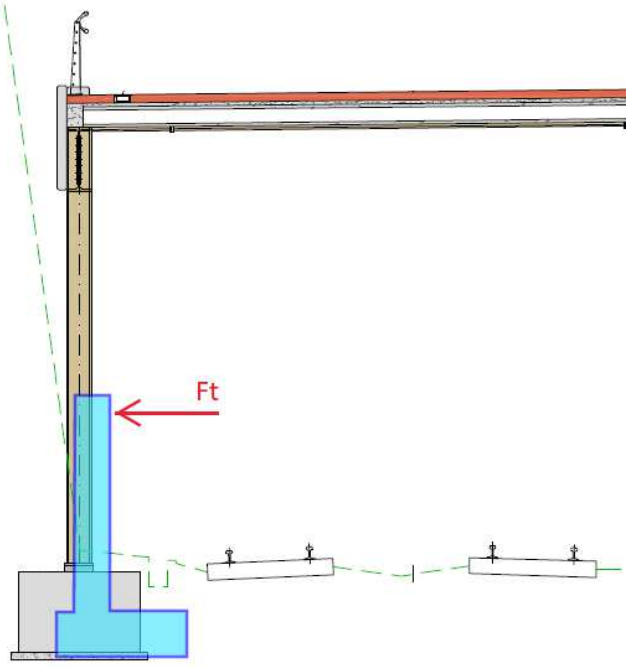
$F_t = 250.000 \text{ kg} \cdot (20 \text{ m/s}^2 \cdot \text{sen } \alpha)^2 / 2 \cdot [9 \text{ m} \cdot \text{sen } \alpha - 1{,}2 \text{ m} \cdot (1 - \cos \alpha)] =$ **390 kN**

Asumiendo que la fuerza total de impacto tiene la misma dirección que el vehículo, la fuerza longitudinal se puede obtener a partir de la transversal:

$F_l = F_t / \tan \alpha =$ **5600 kN**

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

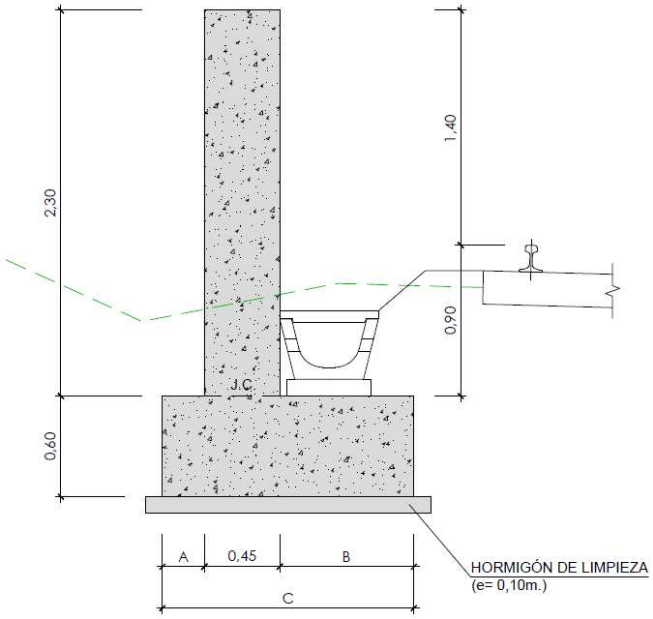
Como protección de la estructura de cubrimiento frente al impacto del vehículo ferroviario, se plantea como solución ejecutar a lo largo de todo el trazado un muro en L, con una pequeña puntera para garantizar mayor estabilidad, y apoyado directamente sobre el terreno.



Suponiendo que el choque se produce a una altura de 1,30 m sobre la rasante del carril, la cota de coronación del muro se ha situado 10 cm por encima, con el fin de tener un resguardo.

Por otro lado, con objeto de no crear un punto duro bajo la vía, se ha considerado una anchura máxima de 1,50 m para la zapata. Además, esta deberá situarse a una profundidad mínima de 0,90 m respecto al carril, para dejar espacio suficiente para la cuneta. Con estas condiciones, se tiene una altura de alzado de muro de 2,30 m.

El espesor del muro será de 0,45 m y, en cuanto a su alineación, se ha definido de forma que se tengan siempre al menos 0,25 m de espesor por delante de los pórticos, a lo que hay que añadir 5 cm como mínimo de porexpan entre el perfil metálico y el muro.



Dependiendo de las diferentes casuísticas existentes a lo largo del trazado, se tienen las siguientes secciones tipo de muro:

- **ST-1**: Es la sección que se aplica de forma general a la mayor parte del tramo objeto del proyecto. La puntera es de 0,25 m con el fin de minimizar lo máximo posible las excavaciones provisionales para ejecutar la cimentación, ya que en algunas zonas la ladera se encuentra muy próxima a la vía. El canto de la zapata es de 0,60 m y el ancho de 1,50 m para dar estabilidad al muro frente al impacto.

- **ST-2**: Se aplica en un tramo donde el muro discurre muy próximo a la vía, por lo que es necesario reducir la anchura de la zapata a 1,40 m. En este caso, para ganar estabilidad, la puntera es de 0,35 m, ya que existe margen de espacio.

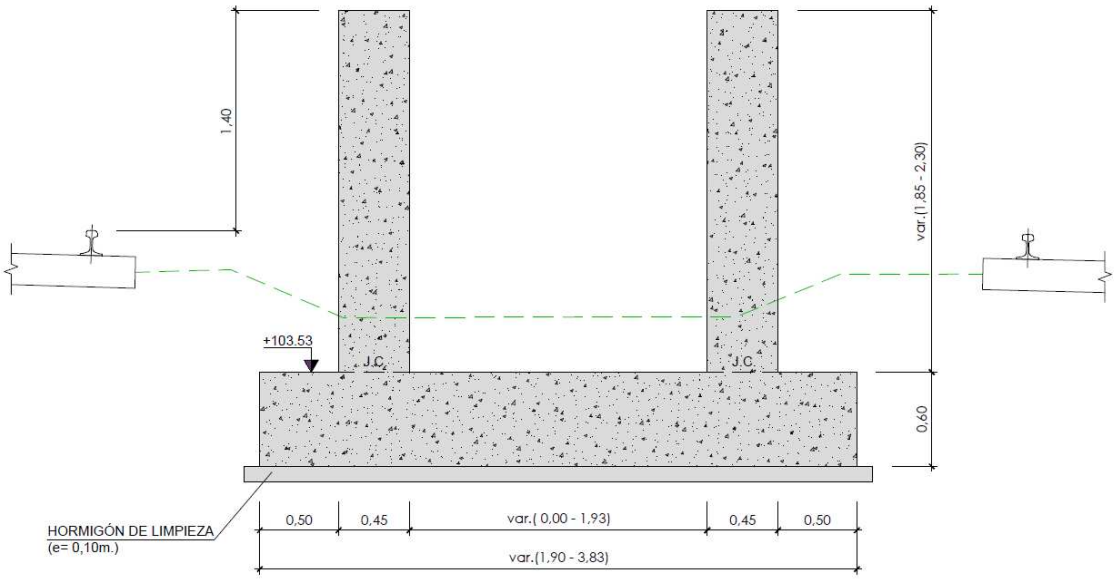
- **ST-3**: Es la sección que se adopta en los tramos donde discurre sobre los muros existentes. Se dispone una puntera de 0,15 m con el fin de que no sobresalga respecto al paramento del muro. La anchura de la zapata es de 1,40 m en total.

- **ST-4**: Solución similar a la ST-3, salvo que el ancho de la zapata se reduce a 1,30 m para no invadir la zona bajo la vía.

- **ST-5**: Debido a la existencia de un paso inferior bajo las vías, es necesario interrumpir la zapata del muro en un tramo de unos 12,5 m, por lo que esta sección tipo consiste únicamente

en el alzado de 0,45 m de espesor, conectado al tablero existente mediante barras ancladas al hormigón.

- **SECCIÓN EN "U"**: En la zona próxima a la estación de Azitaín, la estructura porticada dispone de un pilar intermedio debido a la elevada luz de vano que hay que salvar. Se hace necesario, por tanto, proteger dicho pilar por ambos lados frente al posible impacto, por lo que se ha adoptado una solución de muros con sección en "U", con espesores de 0,45 m y zapata de 0,60 m de canto, como el resto de secciones anteriores. Se añade un vuelo de 0,50 m en ambos lados para darle estabilidad.



3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08), R.D. 1247/2008, de 18 de Julio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP – 07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Zapatas: IIa
- Alzados: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/P/20	15	1,5	-
HORMIGÓN EN ZAPATAS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIGÓN EN ALZADOS	HA–30/B/20/IIa	30	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTADÍSTICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	γ_Q = 0,00	γ_Q = 1,50
Accidental	–	–

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	γ_Q = 0,00	γ_Q = 1,00
Accidental	γ_A = 1,00	γ_A = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	γ_Q = 0,00	γ_Q = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES
    - Peso propio del muro de hormigón (γ=25 kN/m^3).
- ACCIDENTALES
    - Fuerza de impacto contra muro: 390 kN.

7. MODELOS DE CÁLCULO

El cálculo de las distintas secciones del muro se ha realizado mediante el módulo de *Muros* del programa CivilEstudio, propiedad de CivilCAD Consultores, S.L.

El programa comprueba tanto la estabilidad del muro frente a vuelco como a deslizamiento y, además, comprueba la sección de hormigón con su correspondiente armadura en Estado Límite Último. En este caso, al tratarse de una situación accidental, no es necesario el cálculo a fisuración.

CÁLCULOS

Programa: CivilEstudio

Versión: 21 - 8
Barcelona, 2018

CivilEstudio, software propiedad de CivilCAD Consultores, S.L.
Autores: L.M.Callís, J.M.Roig, I.Callís, P.Reinés
Licencia de uso concedida a: Fulcrum
Número de usuario: 722

Proyecto:

Nombre del proyecto: *Muro Impacto - Cubrición Eibar*
Nombre de la estructura: *Muro Impacto*
Nombre del elemento estructural: *Muro ST1*
Tipo de estructura: *Muro in situ*
Funcionalidad de la estructura: *Muro de contención*
Clase de estructura: *Canto variable*
Vida útil: *100 años*

Normativas:

Ámbito: *Normas españolas*
Normativa de acciones de cálculo: *IAP-2011*
Norma para las verificaciones estructurales: *EHE-2008*
Norma para las verificaciones geotécnicas: *Guía de cimentaciones*

Unidades:

Sistema *S.I.*

Despiece:

Sistema Métrico Europeo

Módulo del programa:

Módulo Muro
Nombre del archivo de proyecto: *muro_st1.mur*
Ruta de acceso: *c:|pri|onedrive - fyseg, s.a|rom|x|x00125|calculos|muro_st1|*

Informe:

Tipo de informe: *Informe de la Memoria de cálculo*
Informe generado el día 26-09-2019 a las 16:48:25.

SECCIÓN TIPO ST-1

Índice

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría
1.1.1 Planta del paramento
1.1.2 Zapata
1.1.3 Alzado
1.2 Materiales
1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'
1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'
1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'
1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'
1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'
1.3 Recubrimientos geométricos
1.4 Fisuración
1.5 Terreno
1.6 Acciones
1.6.1 Acciones permanentes
1.6.2 Acciones accidentales
1.7 Coeficientes de seguridad
1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

2.1 Módulo 1
2.1.1 Sección 1 (x = 30.000 m)

3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1
3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
3.1.2 Situación persistente. Combinación característica
3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1
4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
4.1.2 Situación persistente. Combinación característica
4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

5.1 Módulo 1
5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
5.1.2 Situación persistente. Combinación característica
5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1
6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.1.3 Envolvente de armaduras
6.1.2 Zapata
6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.2.3 Envolvente de armaduras
6.2 Resumen de verificaciones

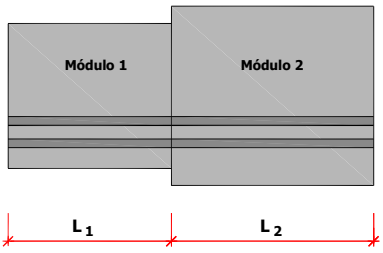
7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1
7.1.1 Alzado
7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.1.3 Envolvente de armaduras
7.1.2 Zapata
7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.2.3 Envolvente de armaduras
7.2 Resumen de verificaciones

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría

1.1.1 Planta del paramento

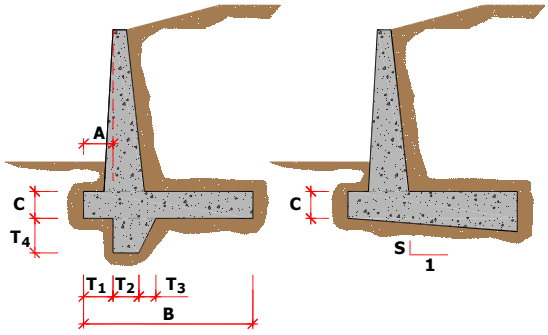


	Coordenadas Paramento				Longitud
	Punto inicial		Punto final		L
Módulo	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	(m)
1	0.000	0.000	60.000	0.000	60.000

Ángulo inicial de la zapata con el paramento α_1 : 100.000 g
Ángulo final de la zapata con el paramento α_2 : 100.000 g

1.1.2 Zapata

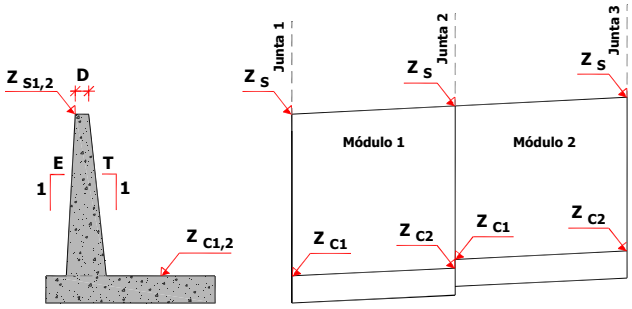
Dimensiones de la zapata



Módulo	A (m)	Ancho B (m)	Canto C (m)	Pendiente S
1	0.250	1.500	0.600	0.000

Espesor del hormigón de limpieza : 0.100 m

1.1.3 Alzado



Junta	Cota coronación Z_S (m)	Pendiente E (tanto por uno)	Canto coronación D (m)
1	2.300	0.000	0.450
2	2.300	0.000	0.450

Módulo	Cota zapata Z_{c1} (m)	Cota zapata Z_{c2} (m)	Pendiente trasdós T_1 (tanto por uno)	Pendiente trasdós T_2 (tanto por uno)
1	0.000	0.000	0.000	0.000

1.2 Materiales

1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	
Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Alzado' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	

Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Zapata' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'

Denominación: HM-15

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	15.0	MPa

Tipo de cemento para el elemento 'Capa de nivelación' : CEM I (según RC-08).

1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.3 Recubrimientos geométricos

Alzado	:	40	mm
Zapata	:	40	mm

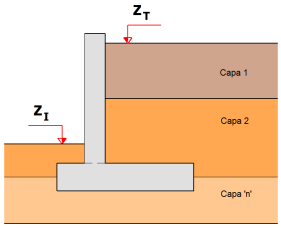
1.4 Fisuración

Alzado
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

Zapata
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

1.5 Terreno

Definición de las cotas del terreno



Junta	Cota terreno en puntera Z_I (m)	Cota terreno tradós Z_T (m)
1	0.000	0.000
2	0.000	0.000

Definición de parámetros geotécnicos de las capas del terreno

Capa	Nombre	Tipo	Cota inferior (m)	Densidad natural (kN/m^3)	Densidad saturada (kN/m^3)
1	Relleno	Granular	-10000.000	20.0	21.0

Capa	Nombre	Tipo	Ángulo de rozamiento (º)	Cohesión (kN/m^2)	Presión de hundimiento (kN/m^2)
1	Relleno	Granular	30.0	0.0	1000.0

Definición de los parámetros contacto hormigón-terreno

Capa	Nombre	Áng. roz. zapata-terreno (º)	Adherencia (kN/m^2)	Áng. roz. alzado-terreno (º)
1	Relleno	30.0	0.0	0.0

1.6 Acciones

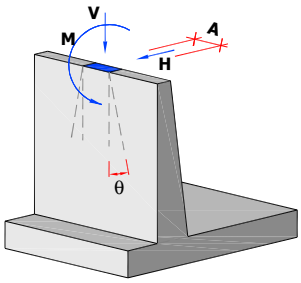
1.6.1 Acciones permanentes

Empuje de tierras :

En el trasdós del muro se aplica el empuje activo.
No se considera la componente vertical del empuje activo en el contacto terreno-terreno.
No se considera el empuje pasivo en la puntera.

1.6.2 Acciones accidentales

Impacto de vehículos



Fuerza vertical, V	:	0.00	kN
Fuerza horizontal, H	:	390.00	kN
Momento, M	:	0.00	kNm
Anchura de aplicación, A	:	0.200	m
Ángulo de reparto, θ	:	30.0	º

1.7 Coeficientes de seguridad

1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

ESTADOS LÍMITE ESTRUCTURALES						
	Estado límite de Servicio		Estado límite Último			
			Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

ESTADOS LÍMITE GEOTÉCNICOS				
	Estado límite Último			
	Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00

Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	1.00	1.00

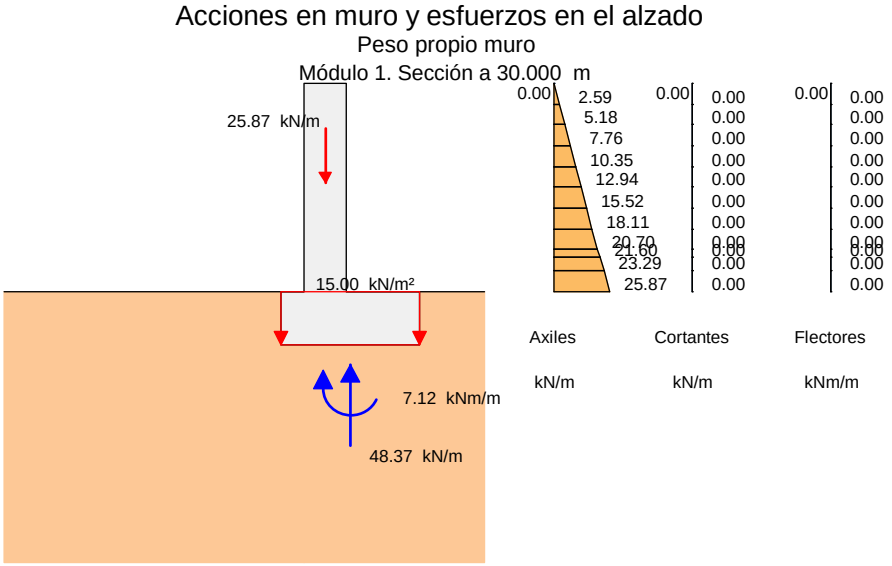
2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

En este apartado se presentan los esfuerzos característicos (sin mayorar) correspondientes a cada acción. Así mismo, los parámetros geotécnicos utilizados corresponden también a los valores característicos.

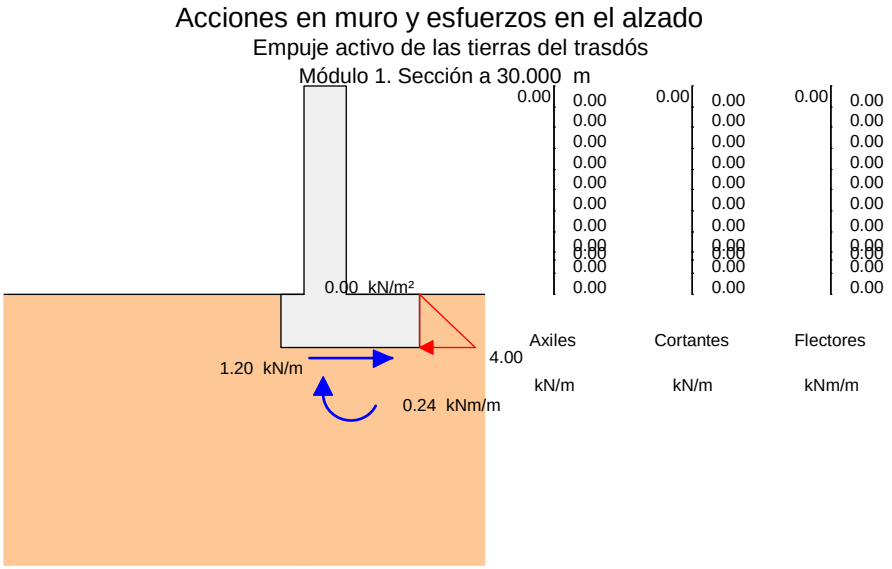
2.1 Módulo 1

2.1.1 Sección 1 (x = 30.000 m)

Peso propio muro



Empuje activo de las tierras del trasdós



3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1

3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	2902.5	1675.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	72.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	2902.5	1675.8	0.0	72.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	1675.8 kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0 kN
Adherencia	:	0.0 kN
Total	:	1675.8 kN

Fuerza desestabilizadora : 72.0 kN

Factor de seguridad : 23.274
Factor de seguridad admisible : 1.500

FS = 23.274 > $FS_{admisible}$ = 1.500 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	2902.5	1675.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0

Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	72.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	2902.5	1675.8	0.0	72.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	1675.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	1675.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 72.0 kN

Factor de seguridad : 23.274
Factor de seguridad admisible : 1.300

FS = 23.274 > $FS_{admisible}$ = 1.300 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	2902.5	1675.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	72.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	390.0
Total	2902.5	1675.8	0.0	462.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	1675.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	1675.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 462.0 kN

Factor de seguridad : 3.627
Factor de seguridad admisible : 1.100

FS = 3.627 > $FS_{admisible}$ = 1.100 -> **Cumple a deslizamiento.**

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1

4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1749.9	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	14.4
Impacto	0.0	0.0
Total	1749.9	14.4

Momento estabilizador : 1749.9 kNm

Momento desestabilizador	:	14.4 kNm

Factor de seguridad	:	121.523
Factor de seguridad admisible	:	2.000

FS = 121.523 > FSadm = 2.000 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1749.9	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	14.4
Impacto	0.0	0.0
Total	1749.9	14.4

Momento estabilizador	:	1749.9 kNm
Momento desestabilizador	:	14.4 kNm

Factor de seguridad	:	121.523
Factor de seguridad admisible	:	1.800

FS = 121.523 > FSadm = 1.800 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1749.9	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	14.4
Impacto	0.0	1131.0
Total	1749.9	1145.4

Momento estabilizador	:	1749.9 kNm
Momento desestabilizador	:	1145.4 kNm

Factor de seguridad	:	1.528
Factor de seguridad admisible	:	1.500

FS = 1.528 > FSadm = 1.500 -> **Cumple a vuelco.**

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

Para el cálculo de las presiones en el terreno se ha considerado una ley de distribución lineal sin resistencia a tracción.

5.1 Módulo 1

5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
30.000	48.37	1.20	7.36

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
30.000	51.86	12.63	1.500	Trapecial

5.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
30.000	48.37	1.20	7.36

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
30.000	51.86	12.63	1.500	Trapecial

5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
30.000	48.37	7.70	26.21

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
30.000	154.84	0.00	0.625	Triangular

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1

6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2
0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2

0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	2.6	2.6	192.7	192.7
1.840	5.2	5.2	245.4	245.4
1.610	7.8	7.8	270.0	270.0
1.380	10.4	10.3	284.2	284.2
1.150	12.9	12.9	293.5	293.5
0.920	15.5	15.5	300.1	300.1
0.690	18.1	18.1	304.9	304.9
0.460	20.7	20.7	308.7	308.7
0.380	21.6	21.6	309.8	309.8
0.230	23.3	23.3	311.7	311.7
0.000	25.9	25.9	314.1	314.1

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	10.4	6.1	4.0
1.840	5.2	245.4	13.4	6.2	4.0
1.610	7.8	270.0	14.8	6.2	4.0
1.380	10.3	284.2	15.5	6.2	4.0
1.150	12.9	293.5	16.1	6.2	4.0
0.920	15.5	300.1	16.4	6.2	4.0
0.690	18.1	304.9	16.7	6.2	4.0
0.460	20.7	308.7	16.9	6.2	4.0
0.380	21.6	309.8	16.9	6.2	4.0
0.230	23.3	311.7	17.0	6.2	4.0
0.000	25.9	314.1	17.1	6.2	4.0

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	0.0	0.0	1.2
1.840	5.2	245.4	0.0	0.0	1.2
1.610	7.8	270.0	0.0	0.0	1.2
1.380	10.3	284.2	0.0	0.0	1.2
1.150	12.9	293.5	0.0	0.0	1.2
0.920	15.5	300.1	0.0	0.0	1.2
0.690	18.1	304.9	0.0	0.0	1.2
0.460	20.7	308.7	0.0	0.0	1.2
0.380	21.6	309.8	0.0	0.0	1.2
0.230	23.3	311.7	0.0	0.0	1.2
0.000	25.9	314.1	0.0	0.0	1.2

6.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura interior (cm^2/m)	Armadura exterior (cm^2/m)
2.300	1.2	1.2

2.070	10.4	1.2
1.840	13.4	1.2
1.610	14.8	1.2
1.380	15.5	1.2
1.150	16.1	1.2
0.920	16.4	1.2
0.690	16.7	1.2
0.460	16.9	1.2
0.380	16.9	1.2
0.230	17.0	1.2
0.000	17.1	1.2

6.1.2 Zapata

6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.633	Trasera	5.8	0.3	0.4	5.4
0.806	Trasera	3.8	0.2	0.2	5.4
0.979	Trasera	2.1	0.1	0.1	5.4
1.153	Trasera	1.0	0.0	0.1	5.4
1.326	Trasera	0.2	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.633	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.806	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.979	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.153	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.326	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0

6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.633	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.806	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.979	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.153	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.326	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.633	Trasera	-5.6	0.2	0.3	5.4
0.806	Trasera	-3.6	0.1	0.2	5.4
0.979	Trasera	-2.0	0.1	0.1	5.4
1.153	Trasera	-0.9	0.0	0.1	5.4
1.326	Trasera	-0.2	0.0	0.0	5.4

6.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura inferior (cm^2/m)	Armadura superior (cm^2/m)
0.633	Trasera	5.4	5.4
0.806	Trasera	5.4	5.4
0.979	Trasera	5.4	5.4
1.153	Trasera	5.4	5.4
1.326	Trasera	5.4	5.4

6.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1

7.1.1 Alzado

7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0	3.5	0.0	0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0	7.0	0.0	0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0	10.5	0.0	0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0	14.0	-0.0	0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0	17.5	-0.0	0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0	21.0	0.0	0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0	24.5	-0.0	0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0	27.9	-0.0	0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0	29.2	-0.0	0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0	31.4	-0.0	0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0	34.9	-0.0	0.0

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/V_{u1}	Observaciones
2.300	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.610	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	-0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

1.150	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante						
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	0.0			405.6	0.0	0.0		
2.070	0.0			406.8	0.0	0.0		
1.840	0.0			407.9	0.0	0.0		
1.610	0.0			409.0	0.0	0.0		
1.380	-0.0			410.1	0.0	0.0		
1.150	-0.0			411.3	0.0	0.0		
0.920	0.0			412.4	0.0	0.0		
0.690	-0.0			413.5	0.0	0.0		
0.460	-0.0			414.6	0.0	0.0		
0.380	-0.0			415.0	0.0	0.0		
0.230	-0.0			415.7	0.0	0.0		
0.000	-0.0			416.8	0.0	0.0		

7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	-0.0	325.0	325.0	0.0	325.0	0.0
2.070	2.6	2.6	266.1	266.1	2.6	266.1	61.2
1.840	5.2	5.2	225.3	225.3	5.2	225.3	103.6
1.610	7.8	7.8	195.3	195.3	7.8	195.3	134.8
1.380	10.4	10.3	172.4	172.4	10.3	172.4	158.6
1.150	12.9	12.9	154.3	154.3	12.9	154.3	177.4
0.920	15.5	15.5	139.6	139.6	15.5	139.6	192.7
0.690	18.1	18.1	127.5	127.5	18.1	127.5	205.3
0.460	20.7	20.7	117.3	117.3	20.7	117.3	215.8
0.380	21.6	21.6	114.1	114.1	21.6	114.1	219.1
0.230	23.3	23.3	108.6	108.6	23.3	108.6	224.9
0.000	25.9	25.9	101.1	101.1	25.9	101.1	232.6

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	$V_d/\ V_{u1}$	Observaciones
2.300	325.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	266.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	225.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

1.610	195.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	172.4	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.150	154.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	139.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	127.5	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	117.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	114.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	108.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	101.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	325.0			468.1	0.0	0.0		
2.070	266.1			272.5	0.0	0.0		
1.840	225.3			272.8	0.0	0.0		
1.610	195.3			273.1	0.0	0.0		
1.380	172.4			273.4	0.0	0.0		
1.150	154.3			273.8	0.0	0.0		
0.920	139.6			274.1	0.0	0.0		
0.690	127.5			274.4	0.0	0.0		
0.460	117.3			274.7	0.0	0.0		
0.380	114.1			274.8	0.0	0.0		
0.230	108.6			275.1	0.0	0.0		
0.000	101.1			275.4	0.0	0.0		

1.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura (cm^2/m^2)
2.300	0.0
2.070	0.0
1.840	0.0
1.610	0.0
1.380	0.0
1.150	0.0
0.920	0.0
0.690	0.0
0.460	0.0
0.380	0.0
0.230	0.0
0.000	0.0

7.1.2 Zapata

7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.700	Trasera	12.0	0.0	12.0	5.0
1.275	Trasera	3.6	0.0	3.6	0.4

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
0.700	12.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.275	3.6			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.700	12.0			542.7	0	0		
1.275	3.6			542.7	0	0		

1.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.700	Trasera	0.0	-12.0	-12.0	-4.8
1.275	Trasera	0.0	-3.4	-3.4	-0.4

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
0.700	-12.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.275	-3.4			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.700	-12.0			626.2	0	0		
1.275	-3.4			626.2	0	0		

7.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Armadura (cm^2/m^2)
0.700	0.0
1.275	0.0

7.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

Programa: CivilEstudio

Versión: 21 - 8
Barcelona, 2018

CivilEstudio, software propiedad de CivilCAD Consultores, S.L.
Autores: L.M.Callís, J.M.Roig, I.Callís, P.Reinés
Licencia de uso concedida a: Fulcrum
Número de usuario: 722

Proyecto:

Nombre del proyecto: *Muro Impacto - Cubrición Eibar*
Nombre de la estructura: *Muro Impacto*
Nombre del elemento estructural: *Muro ST2*
Tipo de estructura: *Muro in situ*
Funcionalidad de la estructura: *Muro de contención*
Clase de estructura: *Canto variable*
Vida útil: *100 años*

Normativas:

Ámbito: *Normas españolas*
Normativa de acciones de cálculo: *IAP-2011*
Norma para las verificaciones estructurales: *EHE-2008*
Norma para las verificaciones geotécnicas: *Guía de cimentaciones*

Unidades:

Sistema *S.I.*

Despiece:

Sistema Métrico Europeo

Módulo del programa:

Módulo Muro
Nombre del archivo de proyecto: *muro_st2.mur*
Ruta de acceso: *c:|pri|onedrive - fyseg, s.a|rom|x|x00125|calculos|muro_st2|*

Informe:

Tipo de informe: *Informe de la Memoria de cálculo*
Informe generado el día 27-09-2019 a las 11:28:53.

SECCIÓN TIPO ST-2

Índice

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría
1.1.1 Planta del paramento
1.1.2 Zapata
1.1.3 Alzado
1.2 Materiales
1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'
1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'
1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'
1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'
1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'
1.3 Recubrimientos geométricos
1.4 Fisuración
1.5 Terreno
1.6 Acciones
1.6.1 Acciones permanentes
1.6.2 Acciones accidentales
1.7 Coeficientes de seguridad
1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

2.1 Módulo 1
2.1.1 Sección 1 (x = 30.000 m)

3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1
3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
3.1.2 Situación persistente. Combinación característica
3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1
4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
4.1.2 Situación persistente. Combinación característica
4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

5.1 Módulo 1
5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
5.1.2 Situación persistente. Combinación característica
5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1
6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.1.3 Envolvente de armaduras
6.1.2 Zapata
6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.2.3 Envolvente de armaduras
6.2 Resumen de verificaciones

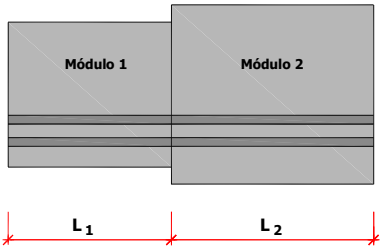
7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1
7.1.1 Alzado
7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.1.3 Envolvente de armaduras
7.1.2 Zapata
7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.2.3 Envolvente de armaduras
7.2 Resumen de verificaciones

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría

1.1.1 Planta del paramento

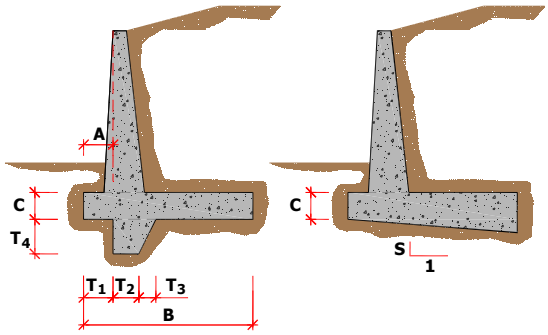


Módulo	Coordenadas Paramento				Longitud L (m)
	Punto inicial		Punto final		
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	
1	0.000	0.000	60.000	0.000	60.000

Ángulo inicial de la zapata con el paramento α_1 : 100.000 g
Ángulo final de la zapata con el paramento α_2 : 100.000 g

1.1.2 Zapata

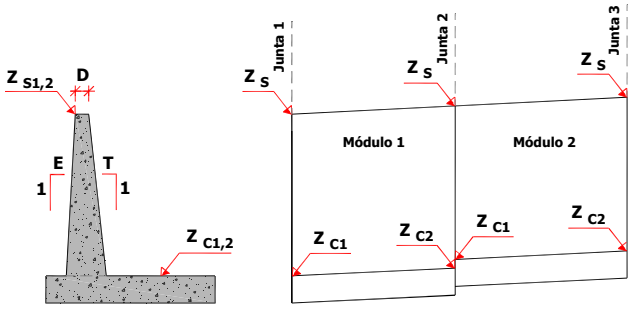
Dimensiones de la zapata



Módulo	A (m)	Ancho B (m)	Canto C (m)	Pendiente S
1	0.350	1.400	0.600	0.000

Espesor del hormigón de limpieza : 0.100 m

1.1.3 Alzado



Junta	Cota coronación Z_S (m)	Pendiente E (tanto por uno)	Canto coronación D (m)
1	2.300	0.000	0.450
2	2.300	0.000	0.450

Módulo	Cota zapata Z_{c1} (m)	Cota zapata Z_{c2} (m)	Pendiente trasdós T_1 (tanto por uno)	Pendiente trasdós T_2 (tanto por uno)
1	0.000	0.000	0.000	0.000

1.2 Materiales

1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	
Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Alzado' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	

Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Zapata' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'

Denominación: HM-15

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	15.0	MPa

Tipo de cemento para el elemento 'Capa de nivelación' : CEM I (según RC-08).

1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.3 Recubrimientos geométricos

Alzado	:	40	mm
Zapata	:	40	mm

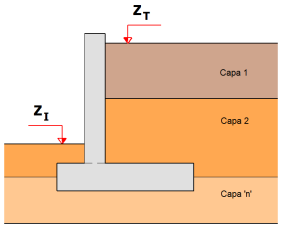
1.4 Fisuración

Alzado
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

Zapata
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

1.5 Terreno

Definición de las cotas del terreno



Junta	Cota terreno en puntera Z_I (m)	Cota terreno tradós Z_T (m)
1	0.000	0.000
2	0.000	0.000

Definición de parámetros geotécnicos de las capas del terreno

Capa	Nombre	Tipo	Cota inferior (m)	Densidad natural (kN/m^3)	Densidad saturada (kN/m^3)
1	Relleno	Granular	-10000.000	20.0	21.0

Capa	Nombre	Tipo	Ángulo de rozamiento (º)	Cohesión (kN/m^2)	Presión de hundimiento (kN/m^2)
1	Relleno	Granular	30.0	0.0	1000.0

Definición de los parámetros contacto hormigón-terreno

Capa	Nombre	Áng. roz. zapata-terreno (º)	Adherencia (kN/m^2)	Áng. roz. alzado-terreno (º)
1	Relleno	30.0	0.0	0.0

1.6 Acciones

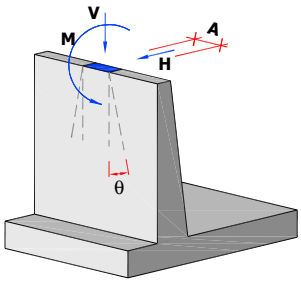
1.6.1 Acciones permanentes

Empuje de tierras :

En el trasdós del muro se aplica el empuje activo.
No se considera la componente vertical del empuje activo en el contacto terreno-terreno.
No se considera el empuje pasivo en la puntera.

1.6.2 Acciones accidentales

Impacto de vehículos



Fuerza vertical, V	:	0.00	kN
Fuerza horizontal, H	:	390.00	kN
Momento, M	:	0.00	kNm
Anchura de aplicación, A	:	0.200	m
Ángulo de reparto, θ	:	30.0	º

1.7 Coeficientes de seguridad

1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

ESTADOS LÍMITE ESTRUCTURALES						
	Estado límite de Servicio		Estado límite Último			
			Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

ESTADOS LÍMITE GEOTÉCNICOS				
	Estado límite Último			
	Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00

Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	1.00	1.00

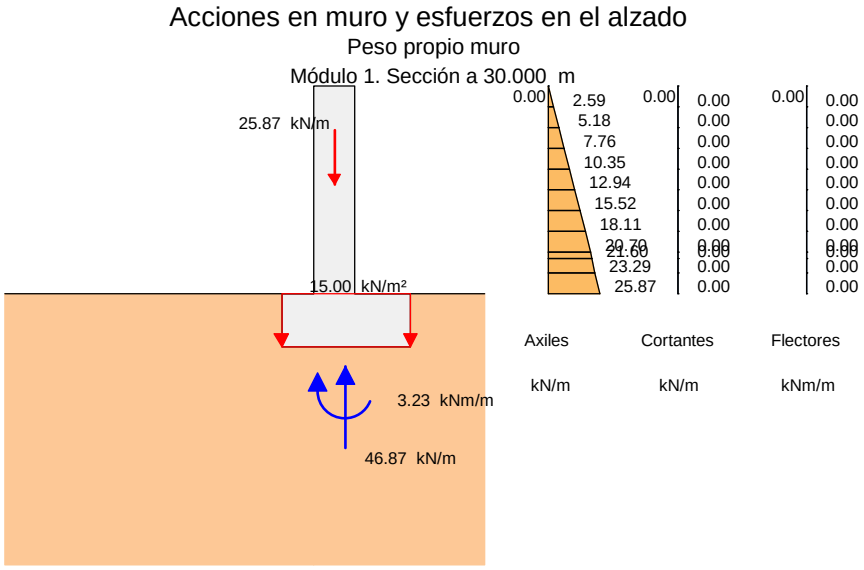
2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

En este apartado se presentan los esfuerzos característicos (sin mayorar) correspondientes a cada acción. Así mismo, los parámetros geotécnicos utilizados corresponden también a los valores característicos.

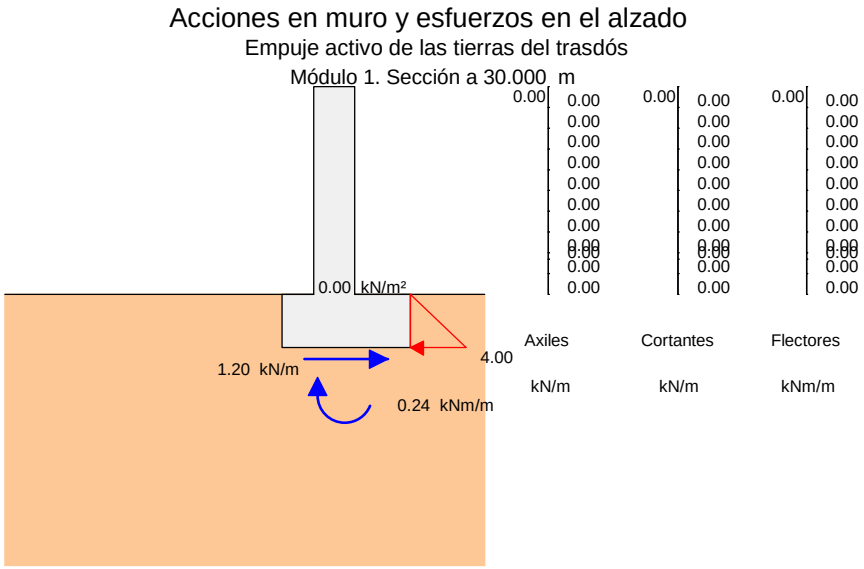
2.1 Módulo 1

2.1.1 Sección 1 (x = 30.000 m)

Peso propio muro



Empuje activo de las tierras del trasdós



3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1

3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	2812.5	1623.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	72.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	2812.5	1623.8	0.0	72.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	1623.8 kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0 kN
Adherencia	:	0.0 kN
Total	:	1623.8 kN

Fuerza desestabilizadora : 72.0 kN

Factor de seguridad : 22.553
Factor de seguridad admisible : 1.500

FS = 22.553 > $FS_{admisible}$ = 1.500 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	2812.5	1623.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	72.0

Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	2812.5	1623.8	0.0	72.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	1623.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	1623.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 72.0 kN

Factor de seguridad : 22.553
Factor de seguridad admisible : 1.300

FS = 22.553 > $FS_{admisible}$ = 1.300 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	2812.5	1623.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	72.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	390.0
Total	2812.5	1623.8	0.0	462.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	1623.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	1623.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 462.0 kN

Factor de seguridad : 3.515
Factor de seguridad admisible : 1.100

FS = 3.515 > $FS_{admisible}$ = 1.100 -> **Cumple a deslizamiento.**

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1

4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1774.7	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	14.4
Impacto	0.0	0.0
Total	1774.7	14.4

Momento estabilizador : 1774.7 kNm
Momento desestabilizador : 14.4 kNm

Factor de seguridad : 123.242

Factor de seguridad admisible	:	2.000

FS = 123.242 > FSadm = 2.000 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1774.7	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	14.4
Impacto	0.0	0.0
Total	1774.7	14.4

Momento estabilizador	:	1774.7 kNm
Momento desestabilizador	:	14.4 kNm

Factor de seguridad	:	123.242
Factor de seguridad admisible	:	1.800

FS = 123.242 > FSadm = 1.800 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1774.7	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	14.4
Impacto	0.0	1131.0
Total	1774.7	1145.4

Momento estabilizador	:	1774.7 kNm
Momento desestabilizador	:	1145.4 kNm

Factor de seguridad	:	1.549
Factor de seguridad admisible	:	1.500

FS = 1.549 > FSadm = 1.500 -> **Cumple a vuelco.**

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

Para el cálculo de las presiones en el terreno se ha considerado una ley de distribución lineal sin resistencia a tracción.

5.1 Módulo 1

5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
30.000	46.87	1.20	3.47

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.

H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
30.000	44.12	22.85	1.400	Trapecial

5.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
30.000	46.87	1.20	3.47

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
30.000	44.12	22.85	1.400	Trapecial

5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
30.000	46.87	7.70	22.32

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
30.000	139.67	0.00	0.671	Triangular

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1

6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2
0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2

0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	2.6	2.6	192.7	192.7
1.840	5.2	5.2	245.4	245.4
1.610	7.8	7.8	270.0	270.0
1.380	10.4	10.3	284.2	284.2
1.150	12.9	12.9	293.5	293.5
0.920	15.5	15.5	300.1	300.1
0.690	18.1	18.1	304.9	304.9
0.460	20.7	20.7	308.7	308.7
0.380	21.6	21.6	309.8	309.8
0.230	23.3	23.3	311.7	311.7
0.000	25.9	25.9	314.1	314.1

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	10.4	6.1	4.0
1.840	5.2	245.4	13.4	6.2	4.0
1.610	7.8	270.0	14.8	6.2	4.0
1.380	10.3	284.2	15.5	6.2	4.0
1.150	12.9	293.5	16.1	6.2	4.0
0.920	15.5	300.1	16.4	6.2	4.0
0.690	18.1	304.9	16.7	6.2	4.0
0.460	20.7	308.7	16.9	6.2	4.0
0.380	21.6	309.8	16.9	6.2	4.0
0.230	23.3	311.7	17.0	6.2	4.0
0.000	25.9	314.1	17.1	6.2	4.0

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	0.0	0.0	1.2
1.840	5.2	245.4	0.0	0.0	1.2
1.610	7.8	270.0	0.0	0.0	1.2
1.380	10.3	284.2	0.0	0.0	1.2
1.150	12.9	293.5	0.0	0.0	1.2
0.920	15.5	300.1	0.0	0.0	1.2
0.690	18.1	304.9	0.0	0.0	1.2
0.460	20.7	308.7	0.0	0.0	1.2
0.380	21.6	309.8	0.0	0.0	1.2
0.230	23.3	311.7	0.0	0.0	1.2
0.000	25.9	314.1	0.0	0.0	1.2

6.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura interior (cm^2/m)	Armadura exterior (cm^2/m)
2.300	1.2	1.2

2.070	10.4	1.2
1.840	13.4	1.2
1.610	14.8	1.2
1.380	15.5	1.2
1.150	16.1	1.2
0.920	16.4	1.2
0.690	16.7	1.2
0.460	16.9	1.2
0.380	16.9	1.2
0.230	17.0	1.2
0.000	17.1	1.2

6.1.2 Zapata

6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.733	Trasera	3.7	0.2	0.2	5.4
0.866	Trasera	2.4	0.1	0.2	5.4
0.999	Trasera	1.4	0.1	0.1	5.4
1.133	Trasera	0.6	0.0	0.0	5.4
1.266	Trasera	0.2	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.733	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.866	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.999	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.133	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.266	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0

6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.733	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.866	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.999	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.133	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.266	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.733	Trasera	-3.3	0.1	0.2	5.4
0.866	Trasera	-2.1	0.1	0.1	5.4
0.999	Trasera	-1.2	0.0	0.1	5.4
1.133	Trasera	-0.5	0.0	0.0	5.4
1.266	Trasera	-0.1	0.0	0.0	5.4

6.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura inferior (cm^2/m)	Armadura superior (cm^2/m)
0.733	Trasera	5.4	5.4
0.866	Trasera	5.4	5.4
0.999	Trasera	5.4	5.4
1.133	Trasera	5.4	5.4
1.266	Trasera	5.4	5.4

6.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1

7.1.1 Alzado

7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\,max}^+$ (kN/m)	$N_{d\,max}^-$ (kN/m)	$V_{d\,max}^+$ (kN/m)	$V_{d\,max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0	3.5	0.0	0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0	7.0	0.0	0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0	10.5	0.0	0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0	14.0	-0.0	0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0	17.5	-0.0	0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0	21.0	0.0	0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0	24.5	-0.0	0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0	27.9	-0.0	0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0	29.2	-0.0	0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0	31.4	-0.0	0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0	34.9	-0.0	0.0

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/V_{u1}	Observaciones
2.300	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.610	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	-0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del

		alma
1.150	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	0.0			405.7	0.0	0.0		
2.070	0.0			406.8	0.0	0.0		
1.840	0.0			408.0	0.0	0.0		
1.610	0.0			409.1	0.0	0.0		
1.380	-0.0			410.2	0.0	0.0		
1.150	-0.0			411.4	0.0	0.0		
0.920	0.0			412.5	0.0	0.0		
0.690	-0.0			413.6	0.0	0.0		
0.460	-0.0			414.7	0.0	0.0		
0.380	-0.0			415.1	0.0	0.0		
0.230	-0.0			415.8	0.0	0.0		
0.000	-0.0			417.0	0.0	0.0		

7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	-0.0	325.0	325.0	0.0	325.0	0.0
2.070	2.6	2.6	266.1	266.1	2.6	266.1	61.2
1.840	5.2	5.2	225.3	225.3	5.2	225.3	103.6
1.610	7.8	7.8	195.3	195.3	7.8	195.3	134.8
1.380	10.4	10.3	172.4	172.4	10.3	172.4	158.6
1.150	12.9	12.9	154.3	154.3	12.9	154.3	177.4
0.920	15.5	15.5	139.6	139.6	15.5	139.6	192.7
0.690	18.1	18.1	127.5	127.5	18.1	127.5	205.3
0.460	20.7	20.7	117.3	117.3	20.7	117.3	215.8
0.380	21.6	21.6	114.1	114.1	21.6	114.1	219.1
0.230	23.3	23.3	108.6	108.6	23.3	108.6	224.9
0.000	25.9	25.9	101.1	101.1	25.9	101.1	232.6

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/ V_{u1}	Observaciones
2.300	325.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	266.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	225.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del

		alma
1.610	195.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	172.4	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.150	154.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	139.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	127.5	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	117.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	114.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	108.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	101.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	325.0			468.1	0.0	0.0		
2.070	266.1			272.5	0.0	0.0		
1.840	225.3			272.8	0.0	0.0		
1.610	195.3			273.1	0.0	0.0		
1.380	172.4			273.4	0.0	0.0		
1.150	154.3			273.8	0.0	0.0		
0.920	139.6			274.1	0.0	0.0		
0.690	127.5			274.4	0.0	0.0		
0.460	117.3			274.7	0.0	0.0		
0.380	114.1			274.8	0.0	0.0		
0.230	108.6			275.1	0.0	0.0		
0.000	101.1			275.4	0.0	0.0		

7.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura (cm^2/m^2)
2.300	0.0
2.070	0.0
1.840	0.0
1.610	0.0
1.380	0.0
1.150	0.0
0.920	0.0
0.690	0.0
0.460	0.0
0.380	0.0
0.230	0.0
0.000	0.0

7.1.2 Zapata

7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 30.000 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.800	Trasera	9.9	0.0	9.9	3.0
1.342	Trasera	1.0	0.0	1.0	0.0

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/ V_{u1}	Observaciones
0.800	9.9			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.342	1.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.800	9.9			542.7	0	0		
1.342	1.0			542.7	0	0		

7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 30.000 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.800	Trasera	0.0	-9.0	-9.0	-2.7
1.342	Trasera	0.0	-0.9	-0.9	-0.0

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/ V_{u1}	Observaciones
0.800	-9.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.342	-0.9			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.800	-9.0			626.2	0	0		
1.342	-0.9			626.2	0	0		

7.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Armadura (cm^2/m^2)
0.800	0.0
1.342	0.0

7.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

Programa: CivilEstudio

Versión: 21 - 8
Barcelona, 2018

CivilEstudio, software propiedad de CivilCAD Consultores, S.L.
Autores: L.M.Callís, J.M.Roig, I.Callís, P.Reinés
Licencia de uso concedida a: Fulcrum
Número de usuario: 722

Proyecto:

Nombre del proyecto: *Muro Impacto - Cubrición Eibar*
Nombre de la estructura: *Muro Impacto*
Nombre del elemento estructural: *Muro ST3*
Tipo de estructura: *Muro in situ*
Funcionalidad de la estructura: *Muro de contención*
Clase de estructura: *Canto variable*
Vida útil: *100 años*

Normativas:

Ámbito: *Normas españolas*
Normativa de acciones de cálculo: *IAP-2011*
Norma para las verificaciones estructurales: *EHE-2008*
Norma para las verificaciones geotécnicas: *Guía de cimentaciones*

Unidades:

Sistema *S.I.*

Despiece:

Sistema Métrico Europeo

Módulo del programa:

Módulo Muro
Nombre del archivo de proyecto: *muro_st3.mur*
Ruta de acceso: *c:|pri|onedrive - fyseg, s.a|rom|x|x00125|calculos|muro_st3|*

Informe:

Tipo de informe: *Informe de la Memoria de cálculo*
Informe generado el día 27-09-2019 a las 14:33:58.

SECCIÓN TIPO ST-3

Índice

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría
1.1.1 Planta del paramento
1.1.2 Zapata
1.1.3 Alzado
1.2 Materiales
1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'
1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'
1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'
1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'
1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'
1.3 Recubrimientos geométricos
1.4 Fisuración
1.5 Terreno
1.6 Acciones
1.6.1 Acciones permanentes
1.6.2 Acciones accidentales
1.7 Coeficientes de seguridad
1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

2.1 Módulo 1
2.1.1 Sección 1 (x = 37.500 m)

3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1
3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
3.1.2 Situación persistente. Combinación característica
3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1
4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
4.1.2 Situación persistente. Combinación característica
4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

5.1 Módulo 1
5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
5.1.2 Situación persistente. Combinación característica
5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1
6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.1.3 Envolvente de armaduras
6.1.2 Zapata
6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.2.3 Envolvente de armaduras
6.2 Resumen de verificaciones

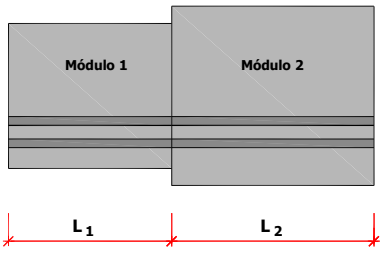
7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1
7.1.1 Alzado
7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.1.3 Envolvente de armaduras
7.1.2 Zapata
7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.2.3 Envolvente de armaduras
7.2 Resumen de verificaciones

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría

1.1.1 Planta del paramento

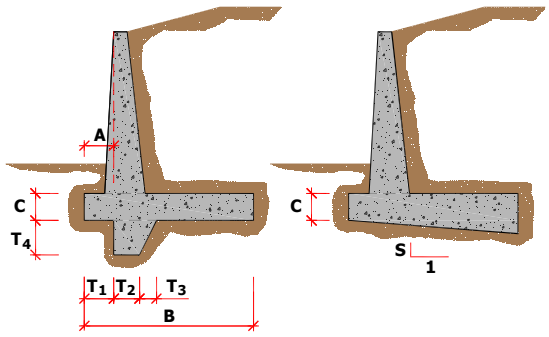


	Coordenadas Paramento				Longitud L
	Punto inicial		Punto final		
Módulo	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	(m)
1	0.000	0.000	75.000	0.000	75.000

Ángulo inicial de la zapata con el paramento α_1 : 100.000 g
Ángulo final de la zapata con el paramento α_2 : 100.000 g

1.1.2 Zapata

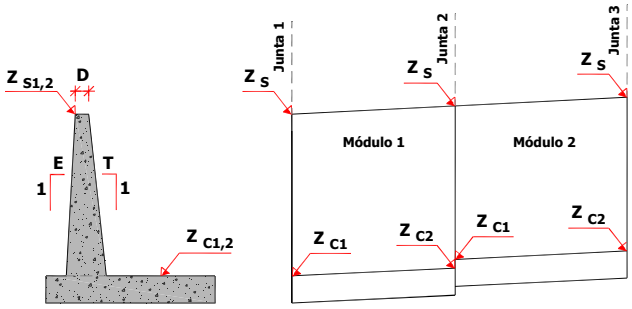
Dimensiones de la zapata



Módulo	A (m)	Ancho B (m)	Canto C (m)	Pendiente S
1	0.150	1.400	0.600	0.000

Espesor del hormigón de limpieza : 0.100 m

1.1.3 Alzado



Junta	Cota coronación Z_s (m)	Pendiente E (tanto por uno)	Canto coronación D (m)
1	2.300	0.000	0.450
2	2.300	0.000	0.450

Módulo	Cota zapata Z_{c1} (m)	Cota zapata Z_{c2} (m)	Pendiente trasdós T_1 (tanto por uno)	Pendiente trasdós T_2 (tanto por uno)
1	0.000	0.000	0.000	0.000

1.2 Materiales

1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	
Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	$^oC^{-1}$

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Alzado' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	

Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Zapata' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'

Denominación: HM-15

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	15.0	MPa

Tipo de cemento para el elemento 'Capa de nivelación' : CEM I (según RC-08).

1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.3 Recubrimientos geométricos

Alzado	:	40	mm
Zapata	:	40	mm

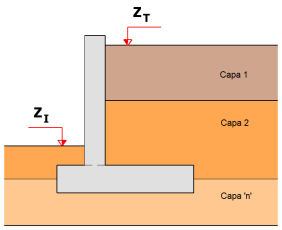
1.4 Fisuración

Alzado
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

Zapata
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

1.5 Terreno

Definición de las cotas del terreno



Junta	Cota terreno en puntera Z_I (m)	Cota terreno tradós Z_T (m)
1	0.000	0.000
2	0.000	0.000

Definición de parámetros geotécnicos de las capas del terreno

Capa	Nombre	Tipo	Cota inferior (m)	Densidad natural (kN/m^3)	Densidad saturada (kN/m^3)
1	Relleno	Granular	-10000.000	20.0	21.0

Capa	Nombre	Tipo	Ángulo de rozamiento (º)	Cohesión (kN/m^2)	Presión de hundimiento (kN/m^2)
1	Relleno	Granular	30.0	0.0	1000.0

Definición de los parámetros contacto hormigón-terreno

Capa	Nombre	Áng. roz. zapata-terreno (º)	Adherencia (kN/m^2)	Áng. roz. alzado-terreno (º)
1	Relleno	30.0	0.0	0.0

1.6 Acciones

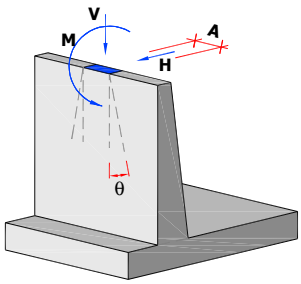
1.6.1 Acciones permanentes

Empuje de tierras :

En el trasdós del muro se aplica el empuje activo.
No se considera la componente vertical del empuje activo en el contacto terreno-terreno.
No se considera el empuje pasivo en la puntera.

1.6.2 Acciones accidentales

Impacto de vehículos



Fuerza vertical, V	:	0.00	kN
Fuerza horizontal, H	:	390.00	kN
Momento, M	:	0.00	kNm
Anchura de aplicación, A	:	0.200	m
Ángulo de reparto, θ	:	30.0	º

1.7 Coeficientes de seguridad

1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

ESTADOS LíMITE ESTRUCTURALES						
	Estado límite de Servicio		Estado límite Último			
			Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

ESTADOS LíMITE GEOTÉCNICOS				
	Estado límite Último			
	Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00

Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	1.00	1.00

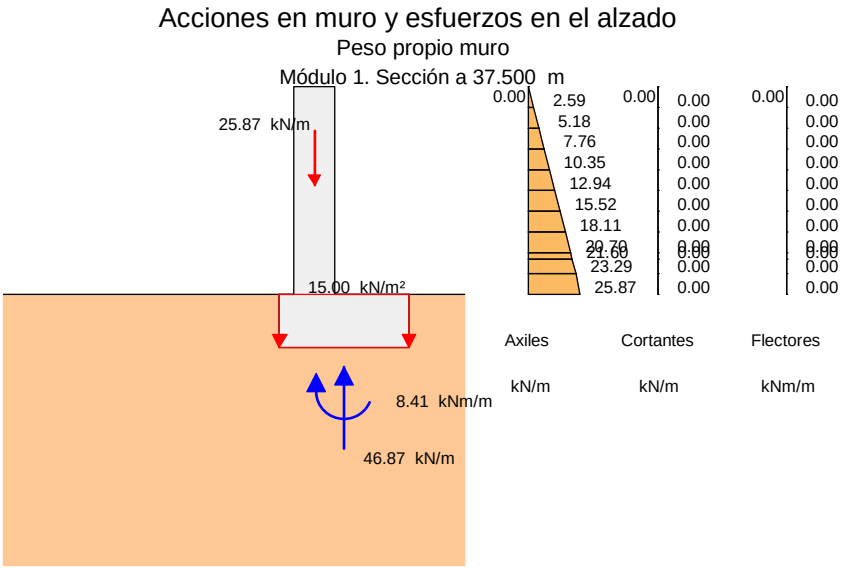
2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

En este apartado se presentan los esfuerzos característicos (sin mayorar) correspondientes a cada acción. Así mismo, los parámetros geotécnicos utilizados corresponden también a los valores característicos.

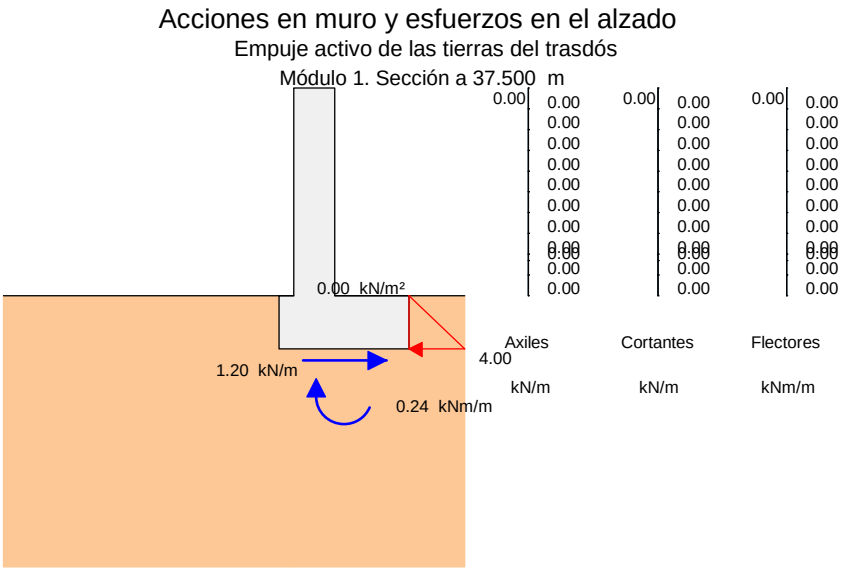
2.1 Módulo 1

2.1.1 Sección 1 (x = 37.500 m)

Peso propio muro



Empuje activo de las tierras del trasdós



3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1

3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	3515.6	2029.7	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	90.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	3515.6	2029.7	0.0	90.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	2029.7	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	2029.7	kN

Fuerza desestabilizadora : 90.0 kN

Factor de seguridad : 22.553
Factor de seguridad admisible : 1.500

FS = 22.553 > $FS_{admisible}$ = 1.500 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	3515.6	2029.7	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	90.0

Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	3515.6	2029.7	0.0	90.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	2029.7	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	2029.7	kN

Fuerza desestabilizadora	:	90.0	kN

Factor de seguridad	:	22.553
Factor de seguridad admisible	:	1.300

FS = 22.553 > $FS_{admisible}$ = 1.300 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	3515.6	2029.7	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	90.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	390.0
Total	3515.6	2029.7	0.0	480.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	2029.7	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	2029.7	kN

Fuerza desestabilizadora	:	480.0	kN

Factor de seguridad	:	4.229
Factor de seguridad admisible	:	1.100

FS = 4.229 > $FS_{admisible}$ = 1.100 -> **Cumple a deslizamiento.**

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1

4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1830.2	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	18.0
Impacto	0.0	0.0
Total	1830.2	18.0

Momento estabilizador	:	1830.2	kNm
Momento desestabilizador	:	18.0	kNm

Factor de seguridad	:	101.680

Factor de seguridad admisible	:	2.000

FS = 101.680 > FSadm = 2.000 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1830.2	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	18.0
Impacto	0.0	0.0
Total	1830.2	18.0

Momento estabilizador	:	1830.2 kNm
Momento desestabilizador	:	18.0 kNm
Factor de seguridad	:	101.680
Factor de seguridad admisible	:	1.800

FS = 101.680 > FSadm = 1.800 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1830.2	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	18.0
Impacto	0.0	1131.0
Total	1830.2	1149.0

Momento estabilizador	:	1830.2 kNm
Momento desestabilizador	:	1149.0 kNm
Factor de seguridad	:	1.593
Factor de seguridad admisible	:	1.500

FS = 1.593 > FSadm = 1.500 -> **Cumple a vuelco.**

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

Para el cálculo de las presiones en el terreno se ha considerado una ley de distribución uniforme (método de la zapata equivalente).

5.1 Módulo 1

5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
37.500	46.87	1.20	8.65

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
37.500	45.47	45.47	1.031	Uniforme

5.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
37.500	46.87	1.20	8.65

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
37.500	45.47	45.47	1.031	Uniforme

5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
37.500	46.87	6.40	23.73

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
37.500	120.95	120.95	0.388	Uniforme

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1

6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 37.500 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2
0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2

0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 37.500 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	2.6	2.6	192.7	192.7
1.840	5.2	5.2	245.4	245.4
1.610	7.8	7.8	270.0	270.0
1.380	10.4	10.3	284.2	284.2
1.150	12.9	12.9	293.5	293.5
0.920	15.5	15.5	300.1	300.1
0.690	18.1	18.1	304.9	304.9
0.460	20.7	20.7	308.7	308.7
0.380	21.6	21.6	309.8	309.8
0.230	23.3	23.3	311.7	311.7
0.000	25.9	25.9	314.1	314.1

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	10.4	6.1	4.0
1.840	5.2	245.4	13.4	6.2	4.0
1.610	7.8	270.0	14.8	6.2	4.0
1.380	10.3	284.2	15.5	6.2	4.0
1.150	12.9	293.5	16.1	6.2	4.0
0.920	15.5	300.1	16.4	6.2	4.0
0.690	18.1	304.9	16.7	6.2	4.0
0.460	20.7	308.7	16.9	6.2	4.0
0.380	21.6	309.8	16.9	6.2	4.0
0.230	23.3	311.7	17.0	6.2	4.0
0.000	25.9	314.1	17.1	6.2	4.0

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	0.0	0.0	1.2
1.840	5.2	245.4	0.0	0.0	1.2
1.610	7.8	270.0	0.0	0.0	1.2
1.380	10.3	284.2	0.0	0.0	1.2
1.150	12.9	293.5	0.0	0.0	1.2
0.920	15.5	300.1	0.0	0.0	1.2
0.690	18.1	304.9	0.0	0.0	1.2
0.460	20.7	308.7	0.0	0.0	1.2
0.380	21.6	309.8	0.0	0.0	1.2
0.230	23.3	311.7	0.0	0.0	1.2
0.000	25.9	314.1	0.0	0.0	1.2

6.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura interior (cm^2/m)	Armadura exterior (cm^2/m)
2.300	1.2	1.2

2.070	10.4	1.2
1.840	13.4	1.2
1.610	14.8	1.2
1.380	15.5	1.2
1.150	16.1	1.2
0.920	16.4	1.2
0.690	16.7	1.2
0.460	16.9	1.2
0.380	16.9	1.2
0.230	17.0	1.2
0.000	17.1	1.2

6.1.2 Zapata

6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 37.500 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	3.7	0.2	0.2	5.4
0.706	Trasera	2.4	0.1	0.2	5.4
0.879	Trasera	1.3	0.1	0.1	5.4
1.053	Trasera	0.6	0.0	0.0	5.4
1.227	Trasera	0.1	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.706	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.879	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.053	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.227	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0

6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 37.500 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.706	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.879	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.053	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.227	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	-5.6	0.2	0.3	5.4
0.706	Trasera	-3.6	0.1	0.2	5.4
0.879	Trasera	-2.0	0.1	0.1	5.4
1.053	Trasera	-0.9	0.0	0.1	5.4
1.227	Trasera	-0.2	0.0	0.0	5.4

6.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura inferior (cm^2/m)	Armadura superior (cm^2/m)
0.533	Trasera	5.4	5.4
0.706	Trasera	5.4	5.4
0.879	Trasera	5.4	5.4
1.053	Trasera	5.4	5.4
1.227	Trasera	5.4	5.4

6.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1

7.1.1 Alzado

7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 37.500 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0	3.5	0.0	0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0	7.0	0.0	0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0	10.5	0.0	0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0	14.0	-0.0	0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0	17.5	-0.0	0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0	21.0	0.0	0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0	24.5	-0.0	0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0	27.9	-0.0	0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0	29.2	-0.0	0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0	31.4	-0.0	0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0	34.9	-0.0	0.0

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/ V_{u1}	Observaciones
2.300	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.610	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	-0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.150	-0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del

		alma
0.920	0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	0.0			405.7	0.0	0.0		
2.070	0.0			406.8	0.0	0.0		
1.840	0.0			408.0	0.0	0.0		
1.610	0.0			409.1	0.0	0.0		
1.380	-0.0			410.2	0.0	0.0		
1.150	-0.0			411.4	0.0	0.0		
0.920	0.0			412.5	0.0	0.0		
0.690	-0.0			413.6	0.0	0.0		
0.460	-0.0			414.7	0.0	0.0		
0.380	-0.0			415.1	0.0	0.0		
0.230	-0.0			415.8	0.0	0.0		
0.000	-0.0			417.0	0.0	0.0		

7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 37.500 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	-0.0	325.0	325.0	0.0	325.0	0.0
2.070	2.6	2.6	266.1	266.1	2.6	266.1	61.2
1.840	5.2	5.2	225.3	225.3	5.2	225.3	103.6
1.610	7.8	7.8	195.3	195.3	7.8	195.3	134.8
1.380	10.4	10.3	172.4	172.4	10.3	172.4	158.6
1.150	12.9	12.9	154.3	154.3	12.9	154.3	177.4
0.920	15.5	15.5	139.6	139.6	15.5	139.6	192.7
0.690	18.1	18.1	127.5	127.5	18.1	127.5	205.3
0.460	20.7	20.7	117.3	117.3	20.7	117.3	215.8
0.380	21.6	21.6	114.1	114.1	21.6	114.1	219.1
0.230	23.3	23.3	108.6	108.6	23.3	108.6	224.9
0.000	25.9	25.9	101.1	101.1	25.9	101.1	232.6

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
2.300	325.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	266.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	225.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.610	195.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del

		alma
1.380	172.4	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.150	154.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	139.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	127.5	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	117.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	114.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	108.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	101.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	325.0			468.1	0.0	0.0		
2.070	266.1			272.5	0.0	0.0		
1.840	225.3			272.8	0.0	0.0		
1.610	195.3			273.1	0.0	0.0		
1.380	172.4			273.4	0.0	0.0		
1.150	154.3			273.8	0.0	0.0		
0.920	139.6			274.1	0.0	0.0		
0.690	127.5			274.4	0.0	0.0		
0.460	117.3			274.7	0.0	0.0		
0.380	114.1			274.8	0.0	0.0		
0.230	108.6			275.1	0.0	0.0		
0.000	101.1			275.4	0.0	0.0		

7.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura (cm^2/m^2)
2.300	0.0
2.070	0.0
1.840	0.0
1.610	0.0
1.380	0.0
1.150	0.0
0.920	0.0
0.690	0.0
0.460	0.0
0.380	0.0
0.230	0.0
0.000	0.0

7.1.2 Zapata

7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 37.500 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.600	Trasera	7.8	0.0	7.8	3.1
1.175	Trasera	2.2	0.0	2.2	0.2

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
0.600	7.8			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.175	2.2			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.600	7.8			542.7	0	0		
1.175	2.2			542.7	0	0		

7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 37.500 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.600	Trasera	0.0	-12.0	-12.0	-4.8
1.175	Trasera	0.0	-3.4	-3.4	-0.4

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
0.600	-12.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.175	-3.4			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.600	-12.0			626.2	0	0		
1.175	-3.4			626.2	0	0		

7.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Armadura (cm^2/m^2)
0.600	0.0
1.175	0.0

7.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

Programa: CivilEstudio

Versión: 21 - 8
Barcelona, 2018

CivilEstudio, software propiedad de CivilCAD Consultores, S.L.
Autores: L.M.Callís, J.M.Roig, I.Callís, P.Reinés
Licencia de uso concedida a: Fulcrum
Número de usuario: 722

Proyecto:

Nombre del proyecto: *Muro Impacto - Cubrición Eibar*
Nombre de la estructura: *Muro Impacto*
Nombre del elemento estructural: *Muro ST4*
Tipo de estructura: *Muro in situ*
Funcionalidad de la estructura: *Muro de contención*
Clase de estructura: *Canto variable*
Vida útil: *100 años*

Normativas:

Ámbito: *Normas españolas*
Normativa de acciones de cálculo: *IAP-2011*
Norma para las verificaciones estructurales: *EHE-2008*
Norma para las verificaciones geotécnicas: *Guía de cimentaciones*

Unidades:

Sistema *S.I.*

Despiece:

Sistema Métrico Europeo

Módulo del programa:

Módulo Muro
Nombre del archivo de proyecto: *muro_st4.mur*
Ruta de acceso: *c:|pri|onedrive - fyseg, s.a|rom|x|x00125|calculos|muro_st4|*

Informe:

Tipo de informe: *Informe de la Memoria de cálculo*
Informe generado el día 27-09-2019 a las 15:37:42.

SECCIÓN TIPO ST-4

Índice

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría
1.1.1 Planta del paramento
1.1.2 Zapata
1.1.3 Alzado
1.2 Materiales
1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'
1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'
1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'
1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'
1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'
1.3 Recubrimientos geométricos
1.4 Fisuración
1.5 Terreno
1.6 Acciones
1.6.1 Acciones permanentes
1.6.2 Acciones accidentales
1.7 Coeficientes de seguridad
1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

2.1 Módulo 1
2.1.1 Sección 1 (x = 40.000 m)

3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1
3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
3.1.2 Situación persistente. Combinación característica
3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1
4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
4.1.2 Situación persistente. Combinación característica
4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

5.1 Módulo 1
5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente
5.1.2 Situación persistente. Combinación característica
5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1
6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.1.3 Envolvente de armaduras
6.1.2 Zapata
6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
6.1.2.3 Envolvente de armaduras
6.2 Resumen de verificaciones

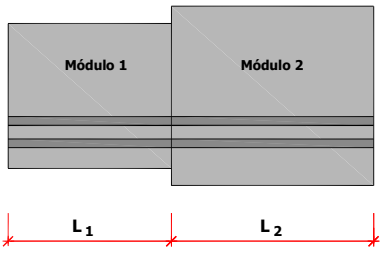
7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1
7.1.1 Alzado
7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.1.3 Envolvente de armaduras
7.1.2 Zapata
7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental
7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto
7.1.2.3 Envolvente de armaduras
7.2 Resumen de verificaciones

1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO

1.1 Geometría

1.1.1 Planta del paramento

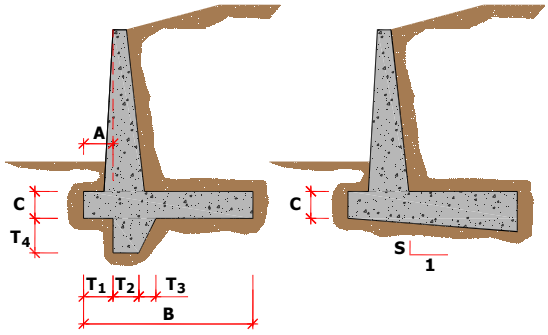


	Coordenadas Paramento				Longitud
	Punto inicial		Punto final		L
Módulo	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	(m)
1	0.000	0.000	80.000	0.000	80.000

Ángulo inicial de la zapata con el paramento α_1 : 100.000 g
Ángulo final de la zapata con el paramento α_2 : 100.000 g

1.1.2 Zapata

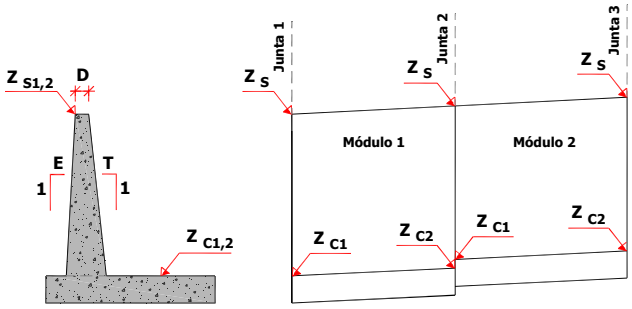
Dimensiones de la zapata



Módulo	A (m)	Ancho B (m)	Canto C (m)	Pendiente S
1	0.150	1.300	0.600	0.000

Espesor del hormigón de limpieza : 0.100 m

1.1.3 Alzado



Junta	Cota coronación Z_S (m)	Pendiente E (tanto por uno)	Canto coronación D (m)
1	2.300	0.000	0.450
2	2.300	0.000	0.450

Módulo	Cota zapata Z_{c1} (m)	Cota zapata Z_{c2} (m)	Pendiente trasdós T_1 (tanto por uno)	Pendiente trasdós T_2 (tanto por uno)
1	0.000	0.000	0.000	0.000

1.2 Materiales

1.2.1 Hormigón del elemento 'Alzado'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	
Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Alzado' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.2 Hormigón del elemento 'Zapata'

Denominación: HA-30

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	30.0	MPa
Resistencia media a compresión, f_{cm}	:	38.0	MPa
Resistencia característica a tracción, $f_{ct,k}$	:	-2.0	MPa
Resistencia media a tracción, $f_{ct,m}$	:	-2.9	MPa
Módulo elástico secante, E_{cm}	:	28576.8	MPa
Módulo elástico inicial (tangente), E_c	:	33577.7	MPa
Coeficiente de Poisson, ν	:	0.20	

Peso específico, γ	:	25.0	kN/m^3
Coeficiente del tipo de cemento, s	:	0.25	
Coeficiente de la naturaleza del árido, α	:	1.0	
Coeficiente de dilatación térmica, α	:	0.00001000	ºC^{-1}

Diagrama parábola-rectángulo:

Grado de la parábola, n	:	2.00
Deformación de rotura a compresión simple, ε_{c0}	:	0.00200
Deformación de rotura en flexión, ε_{cu}	:	0.00350
Deformación máxima en armadura traccionada, ε_s	:	-0.01000
Coeficiente de intensidad del bloque de compresión, k	:	1.00

Diagrama rectangular:

Coeficiente profundidad del bloque de compresión, λ	:	0.80
Coeficiente intensidad del bloque de compresión, η	:	1.00

Endurecimiento : Normal
Tipo de cemento para el elemento 'Zapata' : CEM II/A-S (según RC-08).

1.2.3 Hormigón del elemento 'Capa de nivelación'

Denominación: HM-15

Resistencia característica a compresión, f_{ck}	:	15.0	MPa

Tipo de cemento para el elemento 'Capa de nivelación' : CEM I (según RC-08).

1.2.4 Armadura pasiva del elemento 'Alzado'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.2.5 Armadura pasiva del elemento 'Zapata'

Denominación: AP500 S

Límite elástico característico, f_{yk}	:	500	MPa
Tensión unitaria de rotura , f_s	:	550	MPa
Módulo de deformación longitudinal del acero, E_s	:	200000	MPa
Deformación última en compresión, $\varepsilon_{max,1}$	:	0.01000	
Deformación última en tracción, $\varepsilon_{max,2}$	:	-0.01000	
Densidad del acero, γ	:	77.0	kN/m^3

Coeficientes de seguridad:

ELServicio, γ_s	:	1.00
ELU, situación persistente, γ_s	:	1.15
ELU, situación accidental, γ_s	:	1.00

1.3 Recubrimientos geométricos

Alzado	:	40	mm
Zapata	:	40	mm

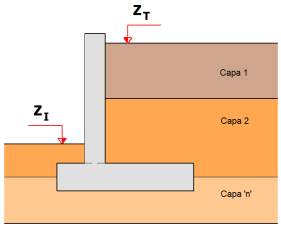
1.4 Fisuración

Alzado
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

Zapata
Clase de exposición: IIa
Anchura de fisura admisible : 0.30 mm

1.5 Terreno

Definición de las cotas del terreno



Junta	Cota terreno en puntera Z_I (m)	Cota terreno tradós Z_T (m)
1	0.000	0.000
2	0.000	0.000

Definición de parámetros geotécnicos de las capas del terreno

Capa	Nombre	Tipo	Cota inferior (m)	Densidad natural (kN/m^3)	Densidad saturada (kN/m^3)
1	Relleno	Granular	-10000.000	20.0	21.0

Capa	Nombre	Tipo	Ángulo de rozamiento (º)	Cohesión (kN/m^2)	Presión de hundimiento (kN/m^2)
1	Relleno	Granular	30.0	0.0	1000.0

Definición de los parámetros contacto hormigón-terreno

Capa	Nombre	Áng. roz. zapata-terreno (º)	Adherencia (kN/m^2)	Áng. roz. alzado-terreno (º)
1	Relleno	30.0	0.0	0.0

1.6 Acciones

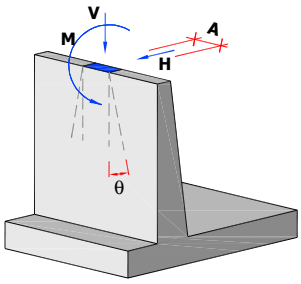
1.6.1 Acciones permanentes

Empuje de tierras :

En el trasdós del muro se aplica el empuje activo.
No se considera la componente vertical del empuje activo en el contacto terreno-terreno.
No se considera el empuje pasivo en la puntera.

1.6.2 Acciones accidentales

Impacto de vehículos



Fuerza vertical, V	:	0.00	kN
Fuerza horizontal, H	:	390.00	kN
Momento, M	:	0.00	kNm
Anchura de aplicación, A	:	0.200	m
Ángulo de reparto, θ	:	30.0	º

1.7 Coeficientes de seguridad

1.7.1 Coeficientes de mayoración de las acciones, γ_F

ESTADOS LíMITE ESTRUCTURALES						
	Estado límite de Servicio		Estado límite Último			
			Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.35	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

ESTADOS LíMITE GEOTÉCNICOS				
	Estado límite Último			
	Situación Persistente		Situación Accidental	
	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable	Coeficiente favorable	Coeficiente desfavorable
Peso propio muro	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00
Peso tierras puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Empuje activo trasdós	1.00	1.00	1.00	1.00
Empuje pasivo puntera	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga permanente trasdós. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00

Carga permanente en coronación	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Empuje	1.00	1.00	1.00	1.00
Carga permanente en faja. Acción vertical	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Empuje	0.00	1.00	0.00	1.00
Sobrecarga de tráfico. Acción vertical	0.00	1.00	0.00	1.00
Carga de tráfico en coronación	0.00	1.00	0.00	1.00
Viento	0.00	1.00	0.00	1.00
Nivel freático	0.00	1.00	0.00	1.00
Sismo	0.00	0.00	1.00	1.00
Impacto	0.00	0.00	1.00	1.00

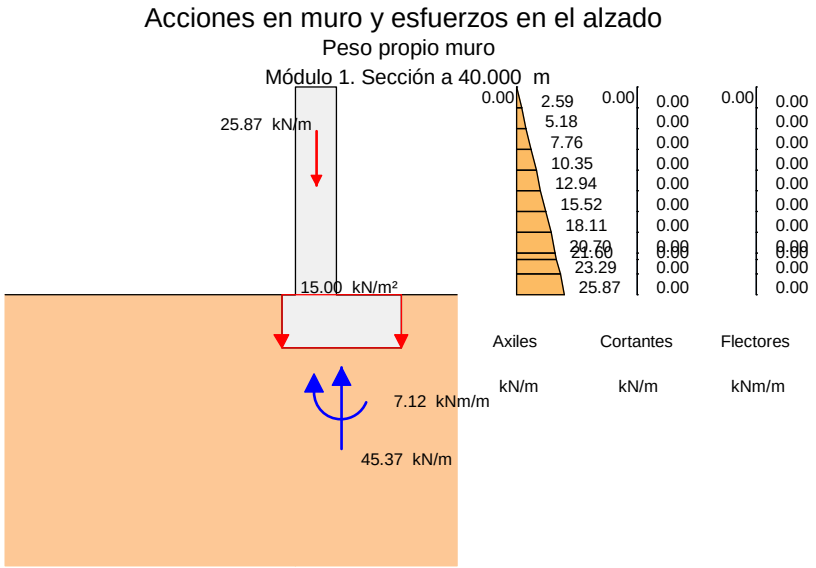
2 ESFUERZOS EN ALZADO Y ACCIONES EN ZAPATA

En este apartado se presentan los esfuerzos característicos (sin mayorar) correspondientes a cada acción. Así mismo, los parámetros geotécnicos utilizados corresponden también a los valores característicos.

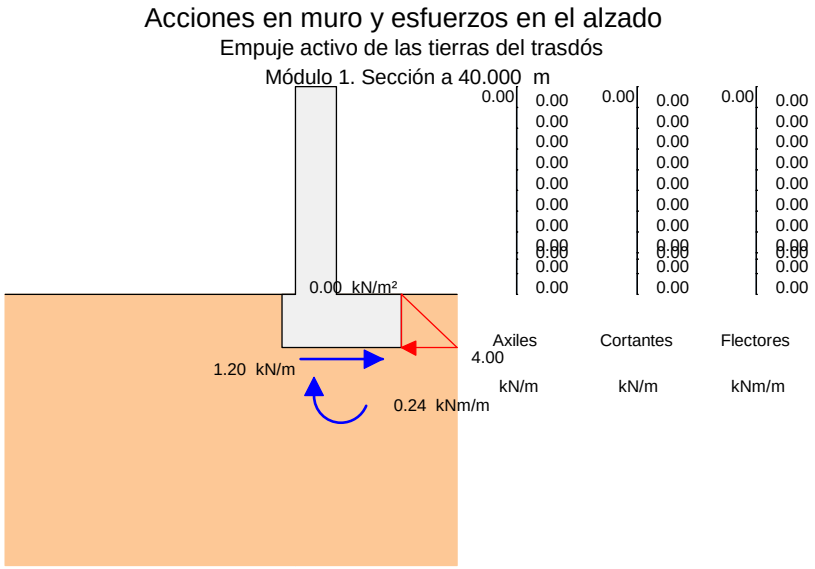
2.1 Módulo 1

2.1.1 Sección 1 (x = 40.000 m)

Peso propio muro



Empuje activo de las tierras del trasdós



3 ESTADO LÍMITE DE DESLIZAMIENTO

3.1 Módulo 1

3.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	3630.0	2095.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	96.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	3630.0	2095.8	0.0	96.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	2095.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	2095.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 96.0 kN

Factor de seguridad : 21.831
Factor de seguridad admisible : 1.500

FS = 21.831 > $FS_{admisible}$ = 1.500 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	3630.0	2095.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	96.0

Impacto	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	3630.0	2095.8	0.0	96.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	2095.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	2095.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 96.0 kN

Factor de seguridad : 21.831
Factor de seguridad admisible : 1.300

FS = 21.831 > $FS_{admisible}$ = 1.300 -> **Cumple a deslizamiento.**

3.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	F normal (kN)	F roz. (kN)	F horiz. estab. (kN)	F desest. (kN)
Peso propio muro	3630.0	2095.8	0.0	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	0.0	0.0	96.0
Impacto	0.0	0.0	0.0	390.0
Total	3630.0	2095.8	0.0	486.0

Fuerza estabilizadora:

Fuerza de rozamiento	:	2095.8	kN
Fuerza horizontal estabilizadora	:	0.0	kN
Adherencia	:	0.0	kN
Total	:	2095.8	kN

Fuerza desestabilizadora : 486.0 kN

Factor de seguridad : 4.312
Factor de seguridad admisible : 1.100

FS = 4.312 > $FS_{admisible}$ = 1.100 -> **Cumple a deslizamiento.**

4 ESTADO LÍMITE DE VUELCO

4.1 Módulo 1

4.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1790.2	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	19.2
Impacto	0.0	0.0
Total	1790.2	19.2

Momento estabilizador : 1790.2 kNm
Momento desestabilizador : 19.2 kNm

Factor de seguridad : 93.242

Factor de seguridad admisible	:	2.000

FS = 93.242 > FSadm = 2.000 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1790.2	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	19.2
Impacto	0.0	0.0
Total	1790.2	19.2

Momento estabilizador	:	1790.2 kNm
Momento desestabilizador	:	19.2 kNm
Factor de seguridad	:	93.242
Factor de seguridad admisible	:	1.800

FS = 93.242 > FSadm = 1.800 -> **Cumple a vuelco.**

4.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Acción	M estab. (kNm)	M desest. (kNm)
Peso propio muro	1790.2	0.0
Peso tierras trasdós	0.0	0.0
Peso tierras puntera	0.0	0.0
Empuje activo trasdós	0.0	19.2
Impacto	0.0	1131.0
Total	1790.2	1150.2

Momento estabilizador	:	1790.2 kNm
Momento desestabilizador	:	1150.2 kNm
Factor de seguridad	:	1.556
Factor de seguridad admisible	:	1.500

FS = 1.556 > FSadm = 1.500 -> **Cumple a vuelco.**

5 CÁLCULO DE LAS PRESIONES EN EL TERRENO

Para el cálculo de las presiones en el terreno se ha considerado una ley de distribución uniforme (método de la zapata equivalente).

5.1 Módulo 1

5.1.1 Situación persistente. Combinación cuasi permanente

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
40.000	45.37	1.20	7.36

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
40.000	46.50	46.50	0.976	Uniforme

5.1.2 Situación persistente. Combinación característica

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
40.000	45.37	1.20	7.36

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
40.000	46.50	46.50	0.976	Uniforme

5.1.3 Situación accidental. Combinación de impacto

Esfuerzos en la base de la zapata:

Sección	Resultante en la base de la zapata		
x (m)	N (kN/m)	H (kN/m)	M (kNm/m)
40.000	45.37	6.08	21.49

N: Resultante de las fuerzas verticales en el centro de la base de la zapata.
H: Resultante de las fuerzas horizontales en el centro de la base de la zapata.
M: Momento resultante respecto al centro de la base de la zapata.
Los esfuerzos N, H, M corresponden a la hipótesis que genera la presión máxima en el terreno.

Distribución de presiones:

Sección	Distribución de presión máxima			
x (m)	σ_1 (kN/m^2)	σ_2 (kN/m^2)	b (m)	Tipo
40.000	128.67	128.67	0.353	Uniforme

6 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR FLEXIÓN

6.1 Módulo 1

6.1.1 Alzado

6.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 40.000 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2
0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.840	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.610	10.5	0.0	0.0	0.0	1.2
1.380	14.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1.150	17.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.920	21.0	0.0	0.0	0.0	1.2
0.690	24.5	0.0	0.0	0.0	1.2
0.460	27.9	0.0	0.0	0.0	1.2
0.380	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2
0.230	31.4	0.0	0.0	0.0	1.2

0.000	34.9	0.0	0.0	0.0	1.2

6.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 40.000 m)

	Envolvente de esfuerzos			
	Axiles		Flectores	
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$N_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	2.6	2.6	192.7	192.7
1.840	5.2	5.2	245.4	245.4
1.610	7.8	7.8	270.0	270.0
1.380	10.4	10.3	284.2	284.2
1.150	12.9	12.9	293.5	293.5
0.920	15.5	15.5	300.1	300.1
0.690	18.1	18.1	304.9	304.9
0.460	20.7	20.7	308.7	308.7
0.380	21.6	21.6	309.8	309.8
0.230	23.3	23.3	311.7	311.7
0.000	25.9	25.9	314.1	314.1

	Armadura vertical interior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	10.4	6.1	4.0
1.840	5.2	245.4	13.4	6.2	4.0
1.610	7.8	270.0	14.8	6.2	4.0
1.380	10.3	284.2	15.5	6.2	4.0
1.150	12.9	293.5	16.1	6.2	4.0
0.920	15.5	300.1	16.4	6.2	4.0
0.690	18.1	304.9	16.7	6.2	4.0
0.460	20.7	308.7	16.9	6.2	4.0
0.380	21.6	309.8	16.9	6.2	4.0
0.230	23.3	311.7	17.0	6.2	4.0
0.000	25.9	314.1	17.1	6.2	4.0

	Armadura vertical exterior				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura exterior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	0.0	0.0	1.2
1.840	5.2	245.4	0.0	0.0	1.2
1.610	7.8	270.0	0.0	0.0	1.2
1.380	10.3	284.2	0.0	0.0	1.2
1.150	12.9	293.5	0.0	0.0	1.2
0.920	15.5	300.1	0.0	0.0	1.2
0.690	18.1	304.9	0.0	0.0	1.2
0.460	20.7	308.7	0.0	0.0	1.2
0.380	21.6	309.8	0.0	0.0	1.2
0.230	23.3	311.7	0.0	0.0	1.2
0.000	25.9	314.1	0.0	0.0	1.2

6.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura interior (cm^2/m)	Armadura exterior (cm^2/m)
2.300	1.2	1.2

2.070	10.4	1.2
1.840	13.4	1.2
1.610	14.8	1.2
1.380	15.5	1.2
1.150	16.1	1.2
0.920	16.4	1.2
0.690	16.7	1.2
0.460	16.9	1.2
0.380	16.9	1.2
0.230	17.0	1.2
0.000	17.1	1.2

6.1.2 Zapata

6.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 40.000 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	3.0	0.1	0.2	5.4
0.686	Trasera	1.9	0.1	0.1	5.4
0.839	Trasera	1.1	0.0	0.1	5.4
0.993	Trasera	0.5	0.0	0.0	5.4
1.147	Trasera	0.1	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.686	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.839	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
0.993	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0
1.147	Trasera	0.0	0.0	0.0	0.0

6.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 40.000 m)

	Armadura inferior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{+}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.686	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.839	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
0.993	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4
1.147	Trasera	0.0	0.0	0.0	5.4

	Armadura superior				
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$M_{d\ max}^{-}$ (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
0.533	Trasera	-4.4	0.2	0.2	5.4
0.686	Trasera	-2.8	0.1	0.2	5.4
0.839	Trasera	-1.6	0.1	0.1	5.4
0.993	Trasera	-0.7	0.0	0.0	5.4
1.147	Trasera	-0.2	0.0	0.0	5.4

6.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Zarpa	Armadura inferior (cm^2/m)	Armadura superior (cm^2/m)
0.533	Trasera	5.4	5.4
0.686	Trasera	5.4	5.4
0.839	Trasera	5.4	5.4
0.993	Trasera	5.4	5.4
1.147	Trasera	5.4	5.4

6.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

7 ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE ROTURA POR CORTANTE

7.1 Módulo 1

7.1.1 Alzado

7.1.1.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 40.000 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.070	3.5	2.6	0.0	-0.0	3.5	0.0	0.0
1.840	7.0	5.2	0.0	-0.0	7.0	0.0	0.0
1.610	10.5	7.8	0.0	-0.0	10.5	0.0	0.0
1.380	14.0	10.3	0.0	-0.0	14.0	-0.0	0.0
1.150	17.5	12.9	0.0	-0.0	17.5	-0.0	0.0
0.920	21.0	15.5	0.0	-0.0	21.0	0.0	0.0
0.690	24.5	18.1	0.0	-0.0	24.5	-0.0	0.0
0.460	27.9	20.7	0.0	-0.0	27.9	-0.0	0.0
0.380	29.2	21.6	0.0	-0.0	29.2	-0.0	0.0
0.230	31.4	23.3	0.0	-0.0	31.4	-0.0	0.0
0.000	34.9	25.9	0.0	-0.0	34.9	-0.0	0.0

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d/V_{u1}	Observaciones
2.300	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.610	0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	-0.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

1.150	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	-0.0	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante						
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	0.0			405.7	0.0	0.0		
2.070	0.0			406.8	0.0	0.0		
1.840	0.0			408.0	0.0	0.0		
1.610	0.0			409.1	0.0	0.0		
1.380	-0.0			410.2	0.0	0.0		
1.150	-0.0			411.4	0.0	0.0		
0.920	0.0			412.5	0.0	0.0		
0.690	-0.0			413.6	0.0	0.0		
0.460	-0.0			414.7	0.0	0.0		
0.380	-0.0			415.1	0.0	0.0		
0.230	-0.0			415.8	0.0	0.0		
0.000	-0.0			417.0	0.0	0.0		

7.1.1.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 40.000 m)

	Envolvente de esfuerzos						
	Axiles		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima		
Altura sobre zapata (m)	$N_{d\ max}^+$ (kN/m)	$N_{d\ max}^-$ (kN/m)	$V_{d\ max}^+$ (kN/m)	$V_{d\ max}^-$ (kN/m)	N_d (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
2.300	0.0	-0.0	325.0	325.0	0.0	325.0	0.0
2.070	2.6	2.6	266.1	266.1	2.6	266.1	61.2
1.840	5.2	5.2	225.3	225.3	5.2	225.3	103.6
1.610	7.8	7.8	195.3	195.3	7.8	195.3	134.8
1.380	10.4	10.3	172.4	172.4	10.3	172.4	158.6
1.150	12.9	12.9	154.3	154.3	12.9	154.3	177.4
0.920	15.5	15.5	139.6	139.6	15.5	139.6	192.7
0.690	18.1	18.1	127.5	127.5	18.1	127.5	205.3
0.460	20.7	20.7	117.3	117.3	20.7	117.3	215.8
0.380	21.6	21.6	114.1	114.1	21.6	114.1	219.1
0.230	23.3	23.3	108.6	108.6	23.3	108.6	224.9
0.000	25.9	25.9	101.1	101.1	25.9	101.1	232.6

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	$V_d/\ V_{u1}$	Observaciones
2.300	325.0			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
2.070	266.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.840	225.3			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

1.610	195.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.380	172.4	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.150	154.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.920	139.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.690	127.5	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.460	117.3	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.380	114.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.230	108.6	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
0.000	101.1	No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Altura sobre zapata (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
2.300	325.0			468.1	0.0	0.0		
2.070	266.1			272.5	0.0	0.0		
1.840	225.3			272.8	0.0	0.0		
1.610	195.3			273.1	0.0	0.0		
1.380	172.4			273.4	0.0	0.0		
1.150	154.3			273.8	0.0	0.0		
0.920	139.6			274.1	0.0	0.0		
0.690	127.5			274.4	0.0	0.0		
0.460	117.3			274.7	0.0	0.0		
0.380	114.1			274.8	0.0	0.0		
0.230	108.6			275.1	0.0	0.0		
0.000	101.1			275.4	0.0	0.0		

7.1.1.3 Envolvente de armaduras

Altura sobre zapata (m)	Armadura (cm^2/m^2)
2.300	0.0
2.070	0.0
1.840	0.0
1.610	0.0
1.380	0.0
1.150	0.0
0.920	0.0
0.690	0.0
0.460	0.0
0.380	0.0
0.230	0.0
0.000	0.0

7.1.2 Zapata

7.1.2.1 Situación persistente. Combinación fundamental

Sección 1 (x = 40.000 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.600	Trasera	7.1	0.0	7.1	2.5
1.158	Trasera	1.4	0.0	1.4	0.1

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
0.600	7.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.158	1.4			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.600	7.1			542.7	0	0		
1.158	1.4			542.7	0	0		

7.1.2.2 Situación accidental. Combinación de impacto

Sección 1 (x = 40.000 m)

		Envolvente de esfuerzos			
		Cortantes		Esfuerzos armadura máxima	
Distancia a puntera (m)	Zarpa	$V_{d\ max}^{+}$ (kN/m)	$V_{d\ max}^{-}$ (kN/m)	V_d (kN/m)	M_d (kNm/m)
0.600	Trasera	0.0	-10.5	-10.5	-3.7
1.158	Trasera	0.0	-2.1	-2.1	-0.2

	Verificación por agotamiento de las bielas de compresión			
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{u1} (kN/m)	V_d / V_{u1}	Observaciones
0.600	-10.5			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma
1.158	-2.1			No es necesaria la verificación por compresión oblicua del alma

	Armadura de cortante							
Distancia a puntera (m)	V_d (kN/m)	V_{cu} (kN/m)	V_{su} (kN/m)	V_{u2} (kN/m)	A_t (cm^2/m^2)	$A_{t\ min}$ (cm^2/m^2)	$S_{max\ long}$ (m)	$S_{max\ trans}$ (m)
0.600	-10.5			626.2	0	0		
1.158	-2.1			626.2	0	0		

7.1.2.3 Envolvente de armaduras

Distancia a puntera (m)	Armadura (cm^2/m^2)
0.600	0.0
1.158	0.0

7.2 Resumen de verificaciones

Módulo 1. Situación persistente. Combinación fundamental. Verifica la comprobación

Módulo 1. Situación accidental. Combinación de impacto. Verifica la comprobación

SECCIÓN TIPO ST-5

ÍNDICE

1. DATOS GEOMÉTRICOS 1

2. ACCIONES 1

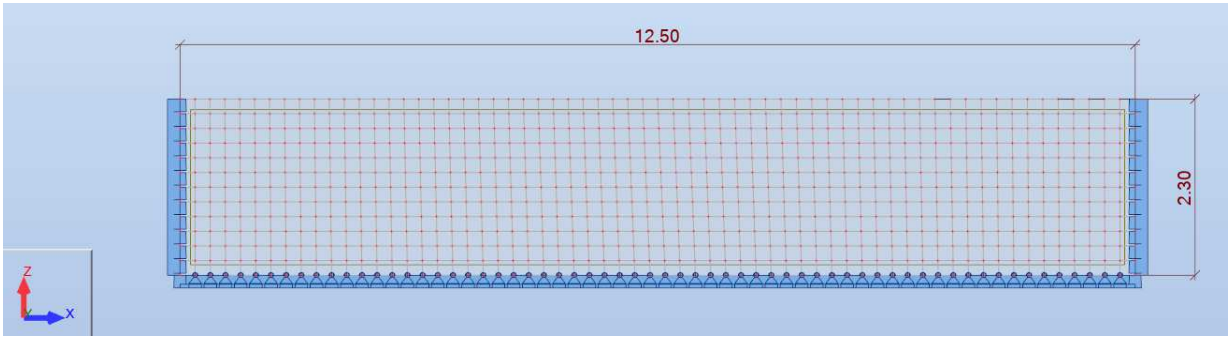
3. RESULTADOS 2

3.1. ESFUERZOS DE DIMENSIONAMIENTO 2

3.2. CÁLCULO DE ARMADURA 3

1. DATOS GEOMÉTRICOS

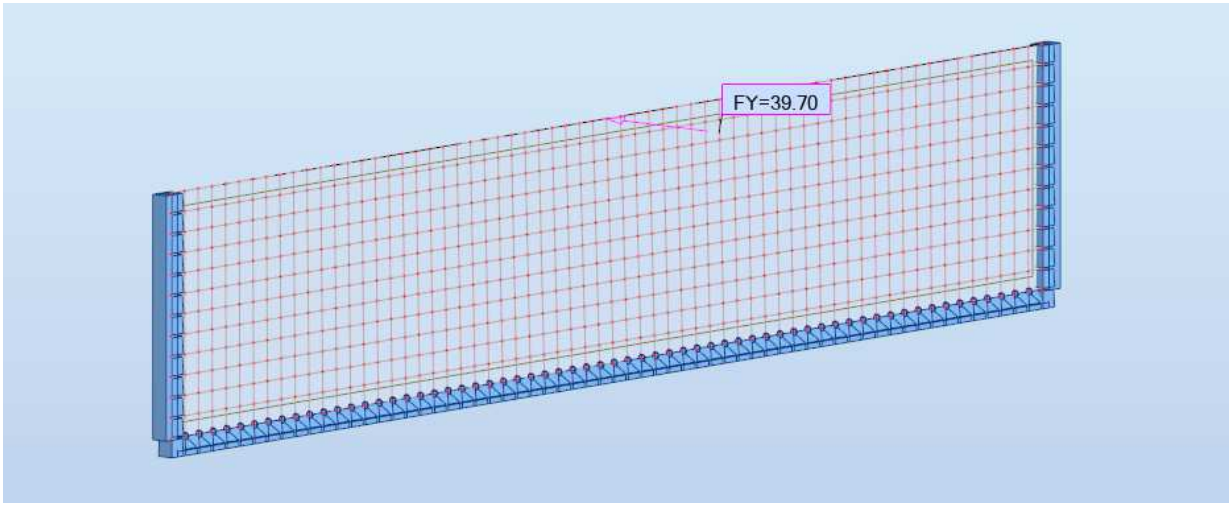
Mediante *Robot Structural Analysis*, se ha modelizado un tramo de muro de 12,5 m de longitud y 2,3 m de altura, empotrado en ambos extremos para tener en cuenta la continuidad del muro, y articulado en la base para simular el anclaje al tablero existente.



El espesor del muro es 0,45 m.

2. ACCIONES

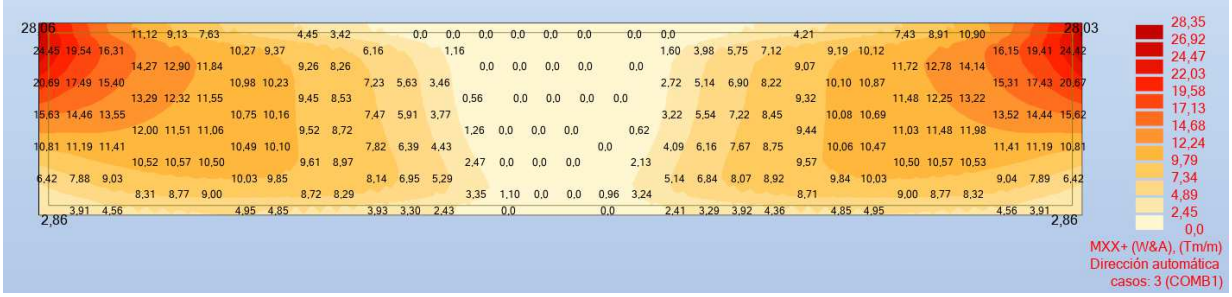
Además del peso propio del muro, se ha considerado la carga de impacto de 390 kN (=39.70 T) situada a mitad del tramo:



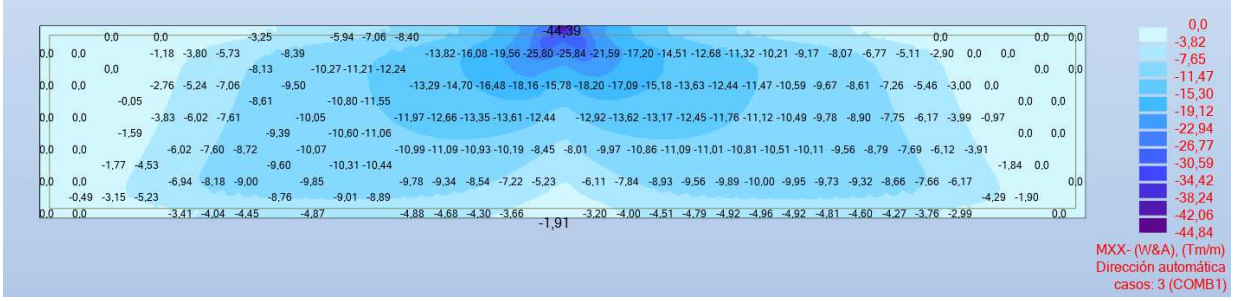
3. RESULTADOS

3.1. ESFUERZOS DE DIMENSIONAMIENTO

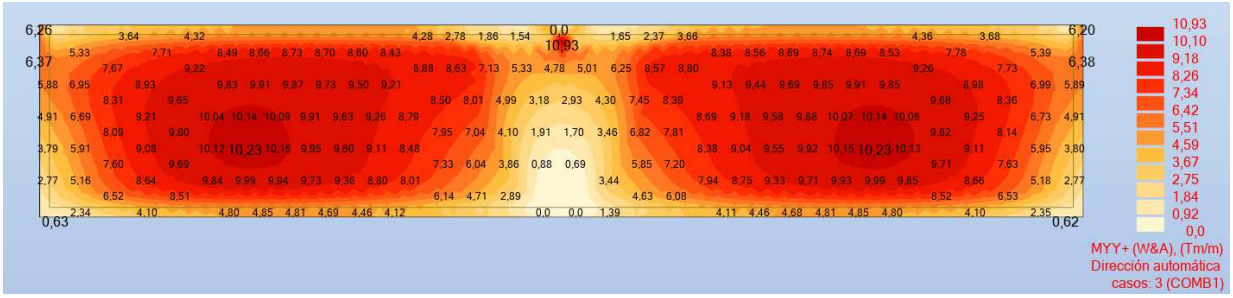
Momento horizontal Mx, cara interior (T·m/m)



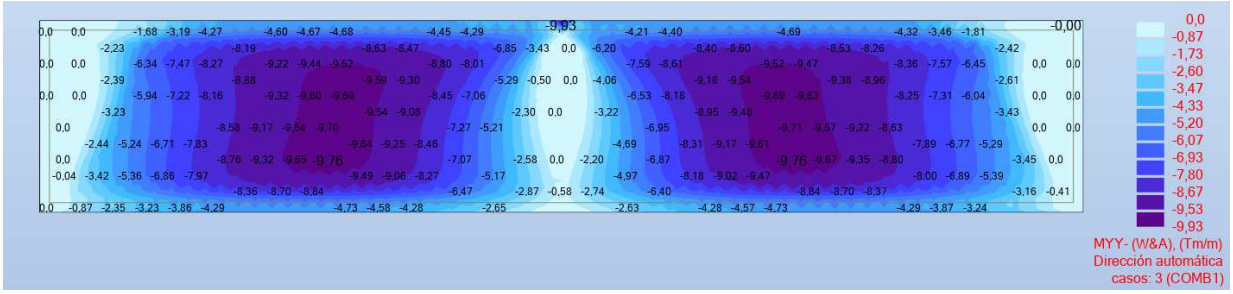
Momento horizontal Mx, cara exterior (T·m/m)



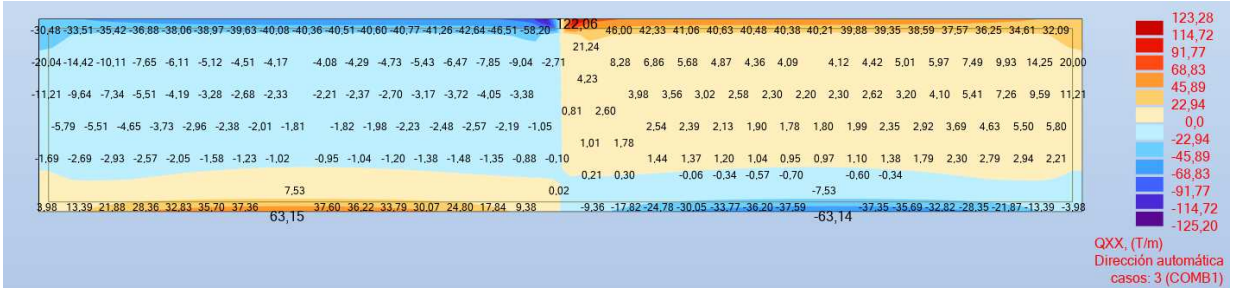
Momento vertical My, cara interior (T·m/m)



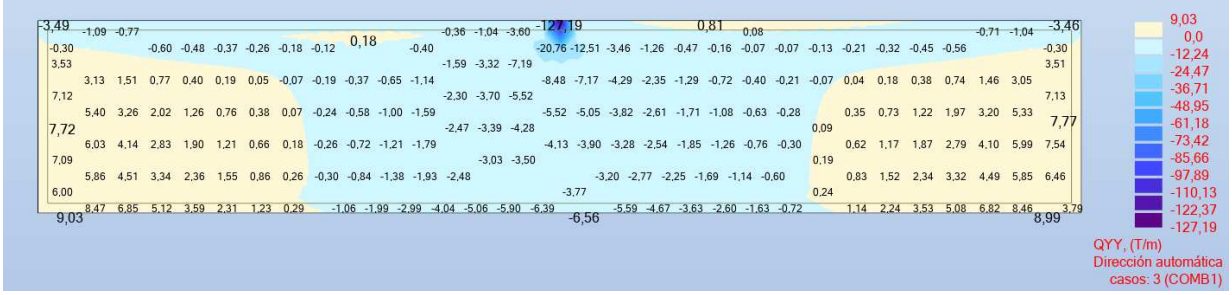
Momento vertical My, cara exterior (T·m/m)



Cortante Qx (T/m)

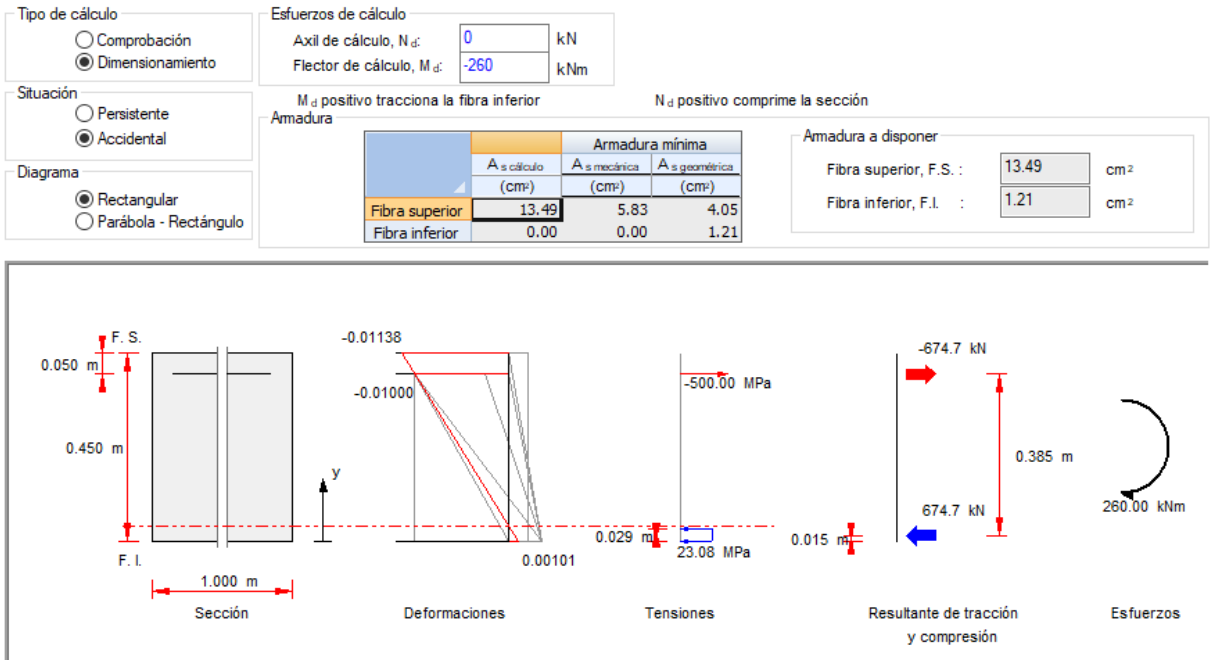


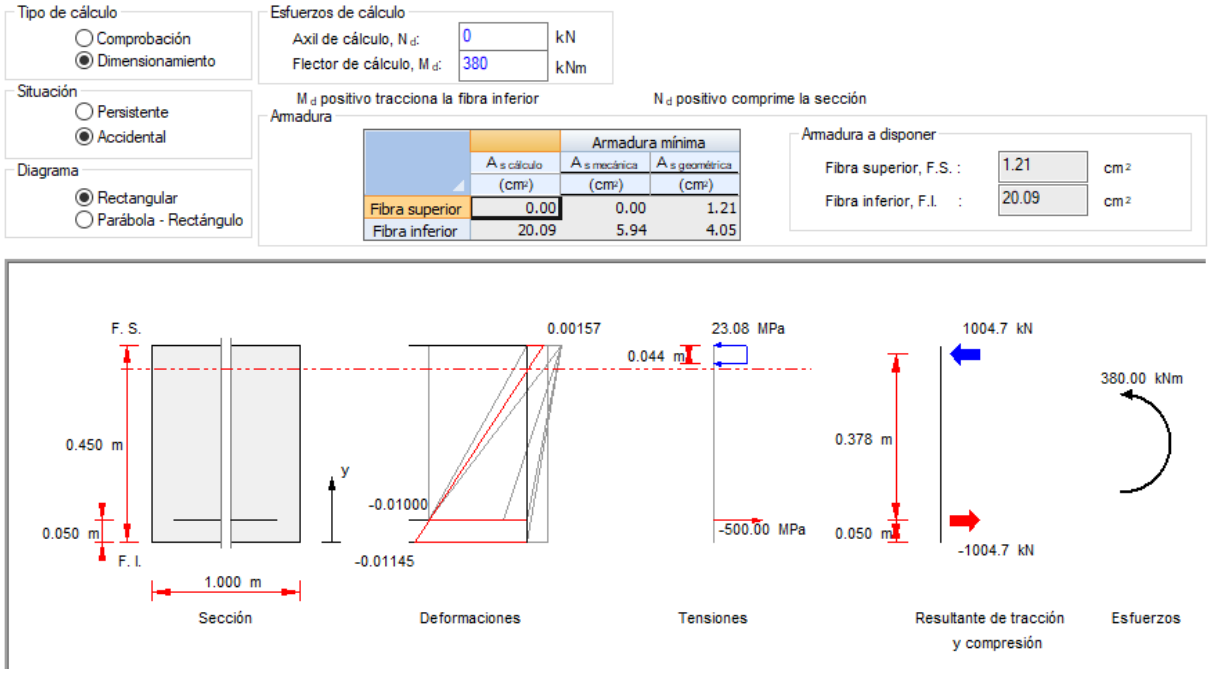
Cortante Qy (T/m)



3.2. CÁLCULO DE ARMADURA

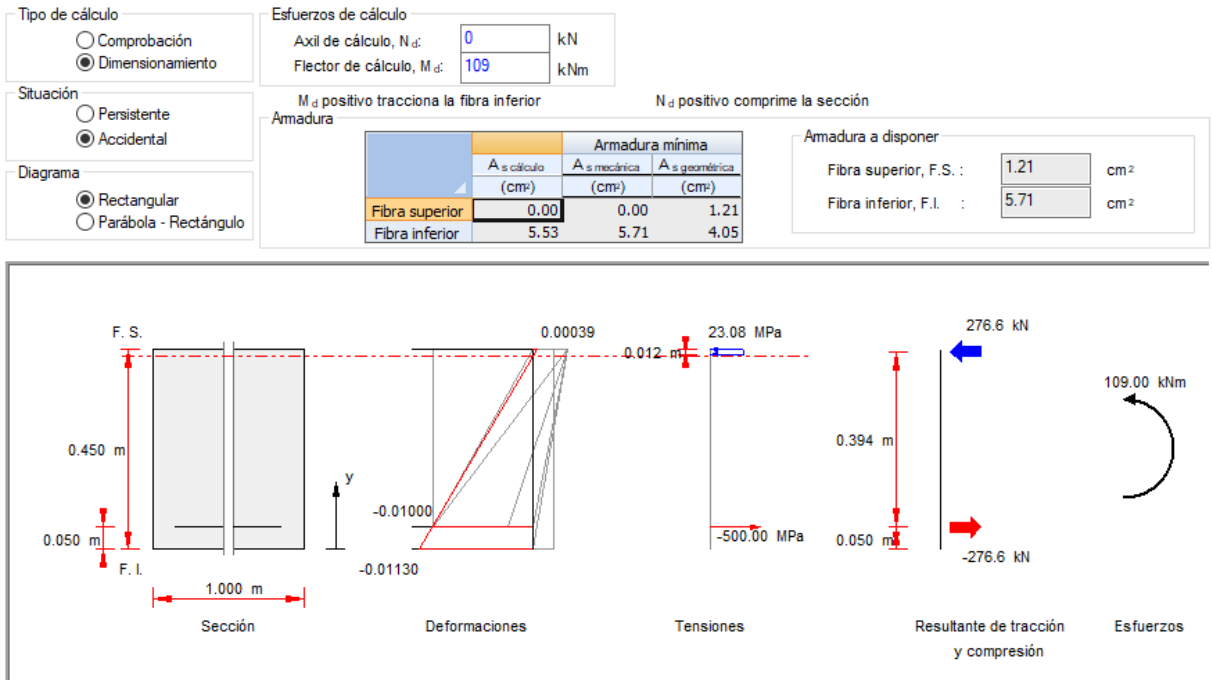
Armado horizontal





Se dispone ϕ20c/0,15 m como armado horizontal.

<u>Armado vertical</u>



Se dispone ϕ16c/0,15 m como armado vertical.

SECCIÓN EN U

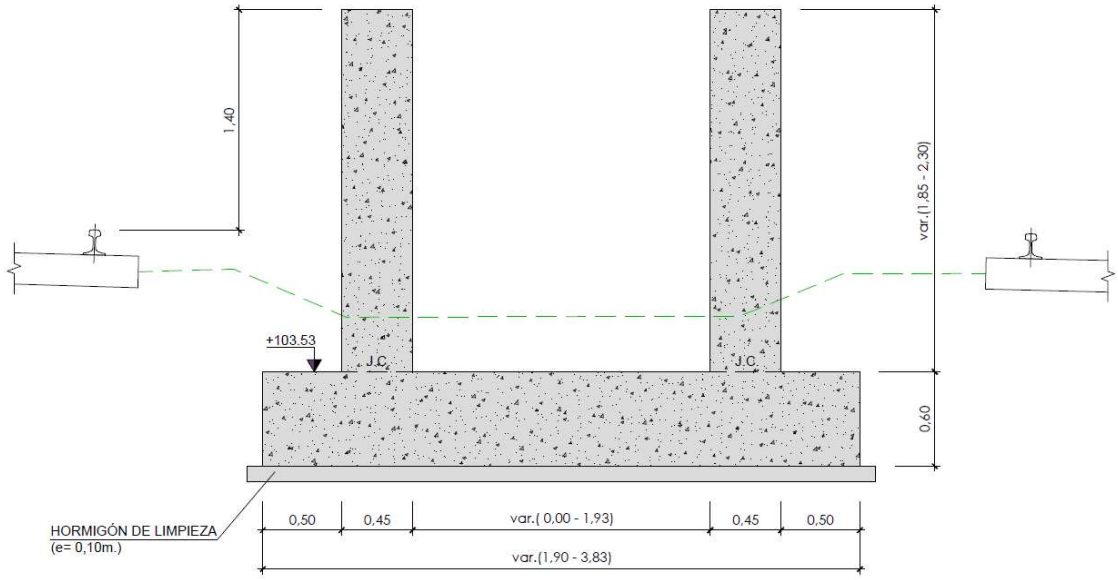
ÍNDICE

1. CÁLCULO DE ESTABILIDAD 1

2. CÁLCULO DE ARMADURA 2
2.1. ALZADO 2
2.2. ZAPATA 2

1. CÁLCULO DE ESTABILIDAD

A continuación, se va a analizar la estabilidad del muro con sección en U frente al impacto, teniendo en cuenta una anchura media de zapata de 2,85 m, y una longitud total de 35 m.



Seguridad frente al Deslizamiento

$F_d = V \, tg\phi_c / H \geq 1,1$ (situación accidental)

Donde:

V= resultante vertical

H= resultante cargas horizontales

$V = (0,60 \cdot 2,85 \cdot 25 + 0,45 \cdot 2,30 \cdot 25 \cdot 2) \cdot 35 = 3307,5$ kN

H = 390 kN

$F_d = (3307,5 \cdot 0,57) / 390 = 4,8 \geq 1,1$ ---> Cumple

Seguridad frente al Vuelco

$F_v = M_{estab} / M_{volcador} \geq 1,5$ (situación accidental)

$M_{estab} = (0,60 \cdot 2,85 \cdot 25 \cdot 1,425 + 0,45 \cdot 2,30 \cdot 25 \cdot 0,725 + 0,452,30 \cdot 25 \cdot 2,125) \cdot 35 = 4713$ kN·m

$M_{volcador} = 390 \cdot 2,90 = 1131$ kN·m

$F_v = 4713 / 1131 = 4,1 \geq 1,5$ ---> Cumple

2. CÁLCULO DE ARMADURA

En cuanto a la armadura, el cálculo es el mismo que en secciones anteriores:

2.1. ALZADO

	Armadura vertical exterior (lado vía)				
	Esfuerzos armadura máxima		Armadura interior		
Altura sobre zapata (m)	N_d (kN/m)	M_d (kNm/m)	$A_{s\ cálculo}$ (cm^2/m)	$A_{s\ mecánica}$ (cm^2/m)	$A_{s\ geométrica}$ (cm^2/m)
2.300	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
2.070	2.6	192.7	10.4	6.1	4.0
1.840	5.2	245.4	13.4	6.2	4.0
1.610	7.8	270.0	14.8	6.2	4.0
1.380	10.3	284.2	15.5	6.2	4.0
1.150	12.9	293.5	16.1	6.2	4.0
0.920	15.5	300.1	16.4	6.2	4.0
0.690	18.1	304.9	16.7	6.2	4.0
0.460	20.7	308.7	16.9	6.2	4.0
0.380	21.6	309.8	16.9	6.2	4.0
0.230	23.3	311.7	17.0	6.2	4.0
0.000	25.9	314.1	17.1	6.2	4.0

2.2. ZAPATA

Zarpa	Armadura inferior (cm^2/m)	Armadura superior (cm^2/m)
Trasera	5.4	5.4
Trasera	5.4	5.4
Trasera	5.4	5.4
Trasera	5.4	5.4
Trasera	5.4	5.4

Cubrición Tramo Eibar-Azitain. Muro de protección frente a impacto.

Estudio de distribución de huecos de escape

Rev. 1. Julio 2021

Información del Documento

Proyecto:	Eibar Azitain	**N.º de Proyecto:**	21004
Director de Proyecto	Jose Antonio Crespo		
Jefe de Proyecto	Jose Antonio Crespo		
Jefe de Ingeniería	Jose Antonio Crespo		
Fase	Asistencia	**Revisión:**	01
Preparado por:	Jose Emilio Planelles	**Fecha de preparación:**	16-Julio -2021
Revisado por:	Jose Antonio Crespo	**Fecha de revisión:**	16-Julio -2021
Verificado por:	Jose Antonio Crespo	**Fecha de verificación:**	16-Julio -2021

Historial de revisiones emitidas

Rev.	Fecha	Destinatario	Descripción	Nombre del fichero
01	16-Julio -2021	Fulcrum	Primera versión	Cubrición Eibar-Azitain - Huecos en muro de protección - R1.pdf

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 4

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 4

3. ANÁLISIS REALIZADOS 5

4. PROPUESTA DE DISPOSICIÓN DE HUECOS 6

5. CONCLUSIONES 6

6. PLANOS 7

7. CÁLCULOS 8

7.1. MODELO Y CARGAS
7.2. ARMADO

1. INTRODUCCIÓN

En el proyecto constructivo de cubrición del tramo Eibar-Azitain de la línea férrea Bilbao/Donostia-San Sebastián se definen unos muros de protección frente a impacto de ferrocarril que evitan que la estructura porticada de cubrición se vea afectada por un posible descarrilamiento.

Este muro puede dar lugar a problemas de evacuación de los operarios de la vía, por lo que se propone dotarlo de huecos a modo de nichos de escape.

En este documento se analiza la posible disposición y tamaño de esos huecos en relación con la resistencia del alzado del muro A continuación, se realiza una descripción de la estructura y de los análisis efectuados, así como las conclusiones en referencia a las dimensiones y separación de huecos propuesta. En el apartado 7 se incluyen los cálculos completos realizados.

Este estudio se realiza solamente para conocer la afección de los huecos a la resistencia del alzado del muro. Para ello se toma un tramo continuo, sin juntas, como se define en el proyecto original. En caso de disponerse juntas, debe estudiarse la influencia de las mismas en la capacidad resistente y la propia estabilidad global del muro. Tampoco es objeto del estudio la cimentación o su afección a los elementos existentes.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

El muro de protección es un muro de hormigón armado de 2.30 m de altura y 0.45 m de canto. Se dispone en toda la longitud de la cubrición, pasando por delante de los pilares de la estructura porticada que se quiere proteger. Para ello, es necesario realizar un rebaje de 20 cm.´

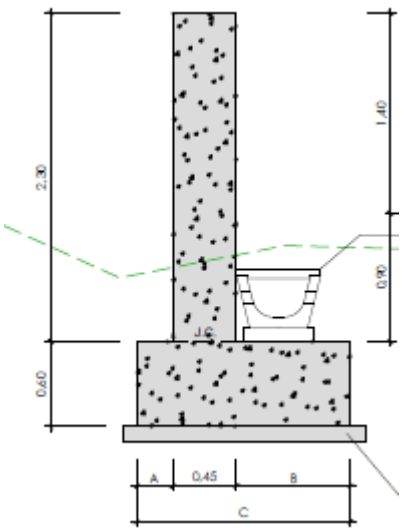


Fig. 1. Sección tipo del muro

Se ha supuesto que la cimentación del muro se interrumpe en aproximadamente 1.70 m junto a los pilares, para no interferir con la cimentación de los mismos. Para separaciones mayores deberá estudiarse específicamente.

3. ANÁLISIS REALIZADOS

Se realiza un modelo parcial de 60 m de longitud, continuo, estudiando la zona central (zona sin juntas). Para ellos se emplea el programa sofistik, introduciendo la geometría real de la sección, los huecos y empleando muelles no lineales que permiten simular los posibles deslizamientos locales en caso de impacto.

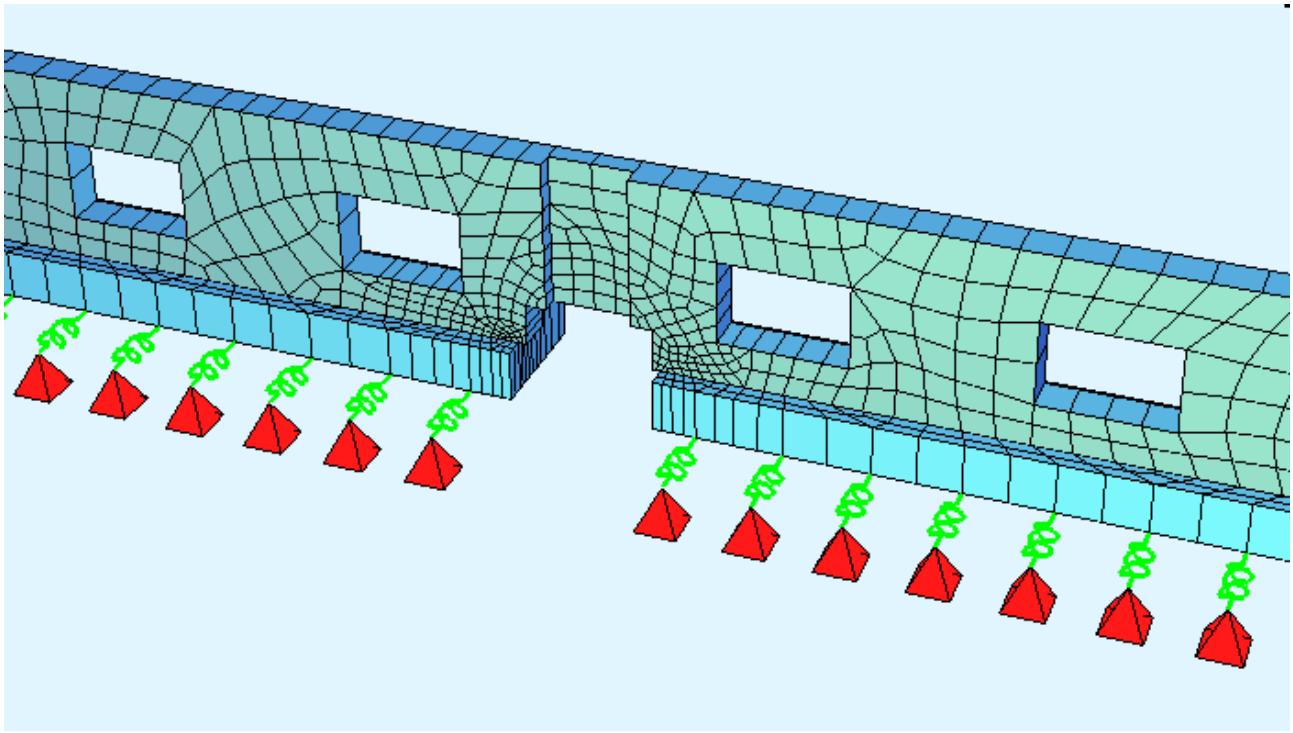


Fig. 2. Modelo de sofistik

Sobre este modelo se aplican las cargas relativas a peso propio, peso de tierras e impacto de ferrocarril. Para este último valor, se emplea una carga transversal de 390 kN, dato facilitado en el anejo de estructuras del proyecto de construcción (anejo 9, apéndice 13). No se considera la acción de ninguna carga longitudinal. La carga transversal se supone aplicada en un ancho de 20 cm.

Los materiales considerados son HA-30 para el hormigón y B500S para el acero de armado. La normativa empleada en el análisis es el Eurocódigo.

4. PROPUESTA DE DISPOSICIÓN DE HUECOS

La capacidad del muro existente se ve afectada por el tamaño de los huecos, por su separación, y por su proximidad a los puntos "débiles" que suponen los rebajes para los pilares de los pórticos. El estudio se ha realizado considerando la separación mínima propuesta en el estudio de seguridad de la pasarela lateral, que es de 2.0 m, con un tamaño de 1.50 m de largo por 1.00 de alto. En la zona de pilares, éste se supone centrado entre los huecos, quedando al menos 1.50 m entre el hueco y el eje del pilar.

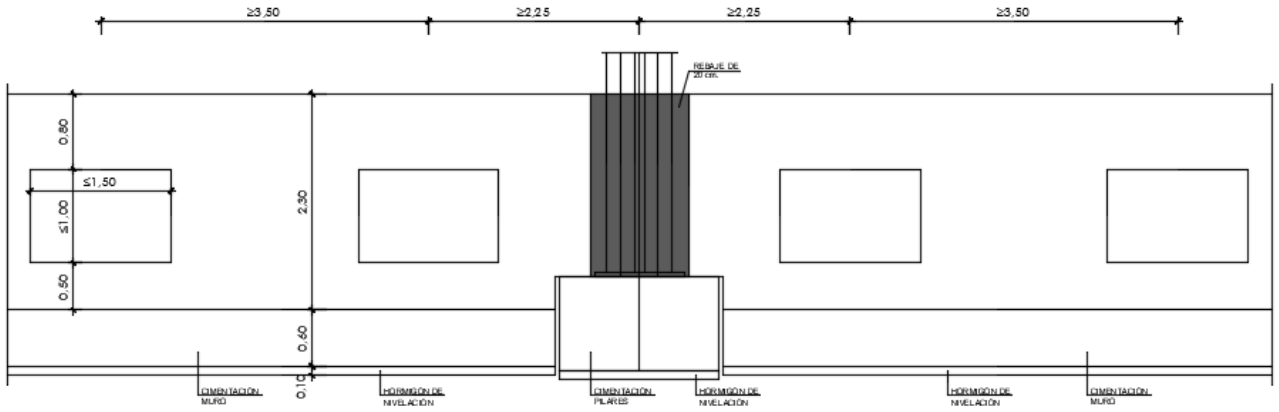


Fig. 3. Disposición de huecos

5. CONCLUSIONES

Del análisis realizado se concluye que la disposición de huecos propuesta es viable para el alzado del muro mediante la introducción de refuerzos de armadura locales que permiten la absorción de los esfuerzos provocados por el impacto.

En el plano adjunto se detalla la cuantía y colocación de estos refuerzos. Como se indica en la introducción, sólo se detallan los refuerzos necesarios en el alzado del muro, no siendo objeto de este informe el estudio de la cimentación o su estabilidad.

16 de Julio de 2021

Jose Antonio Crespo Martínez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

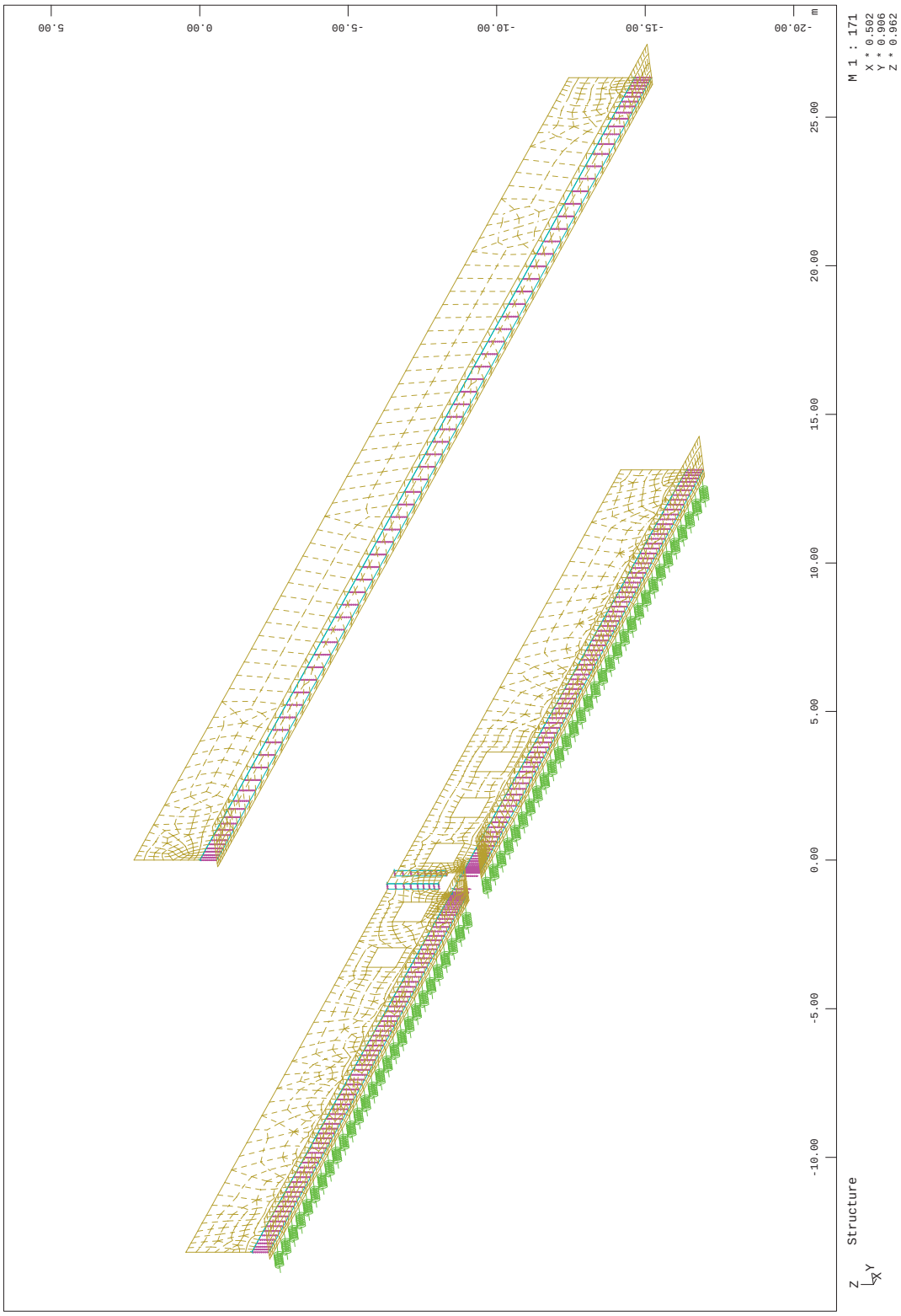
José Emilio Planelles Fernández

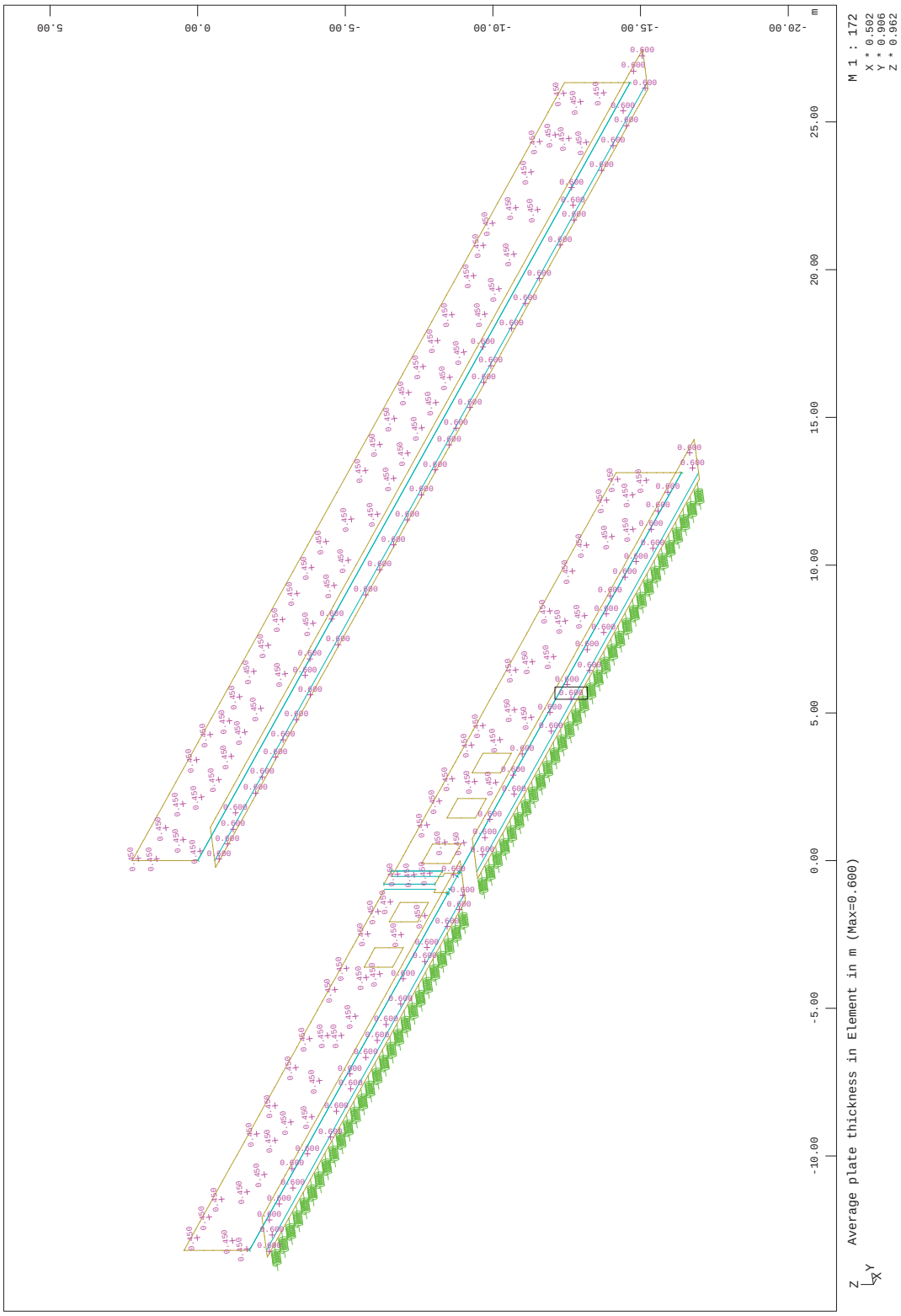
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

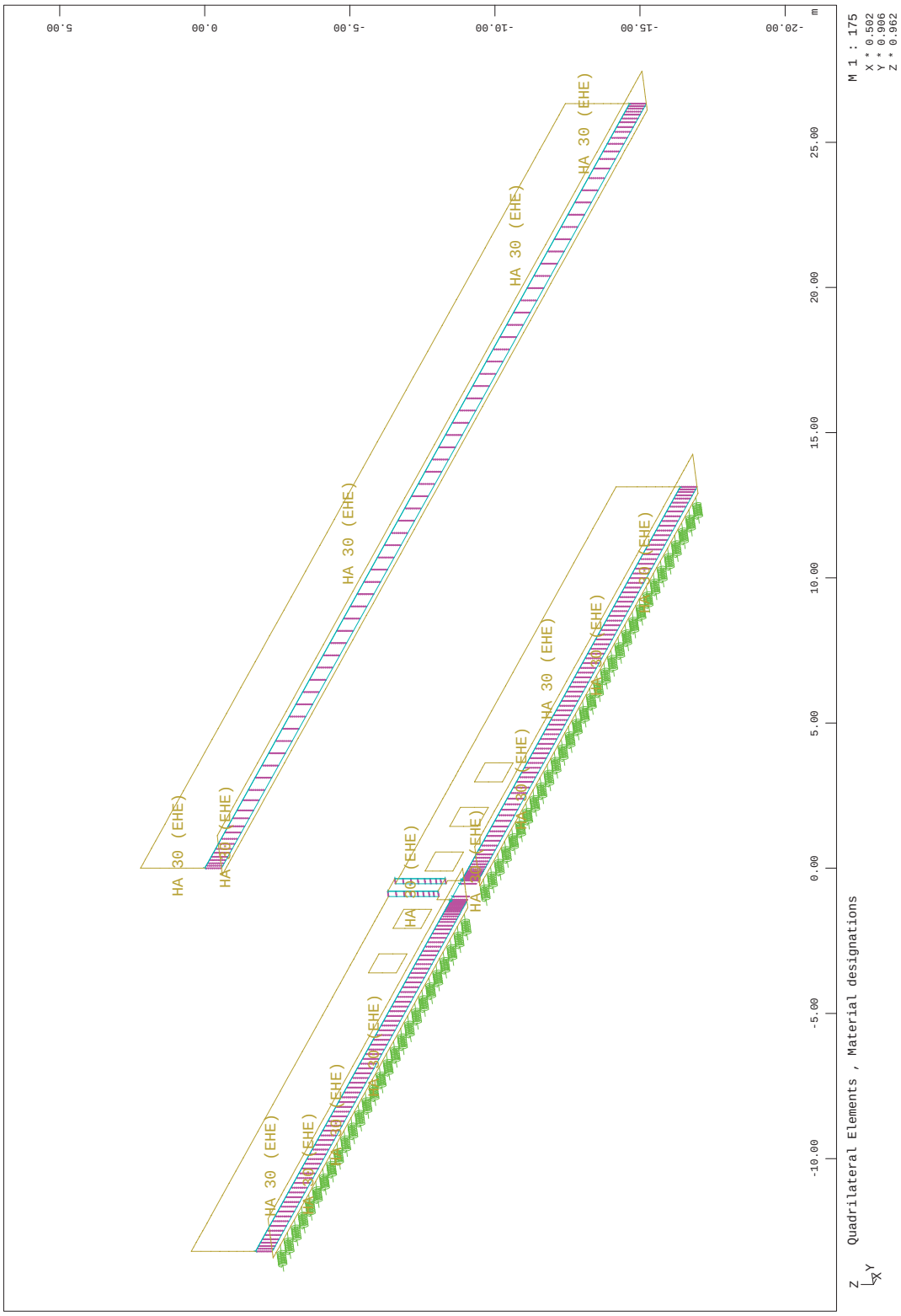
6. PLANOS

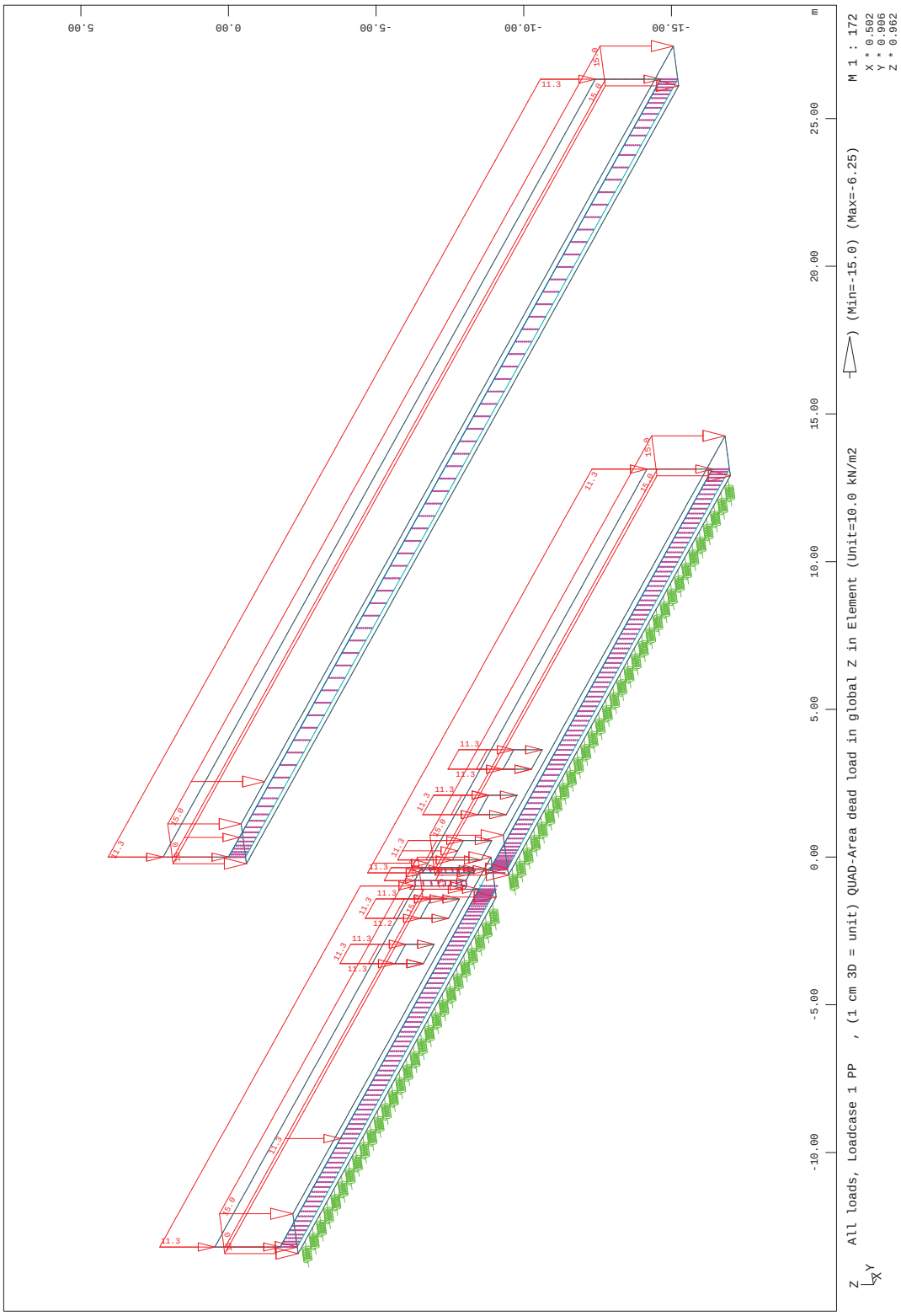
7. CÁLCULOS

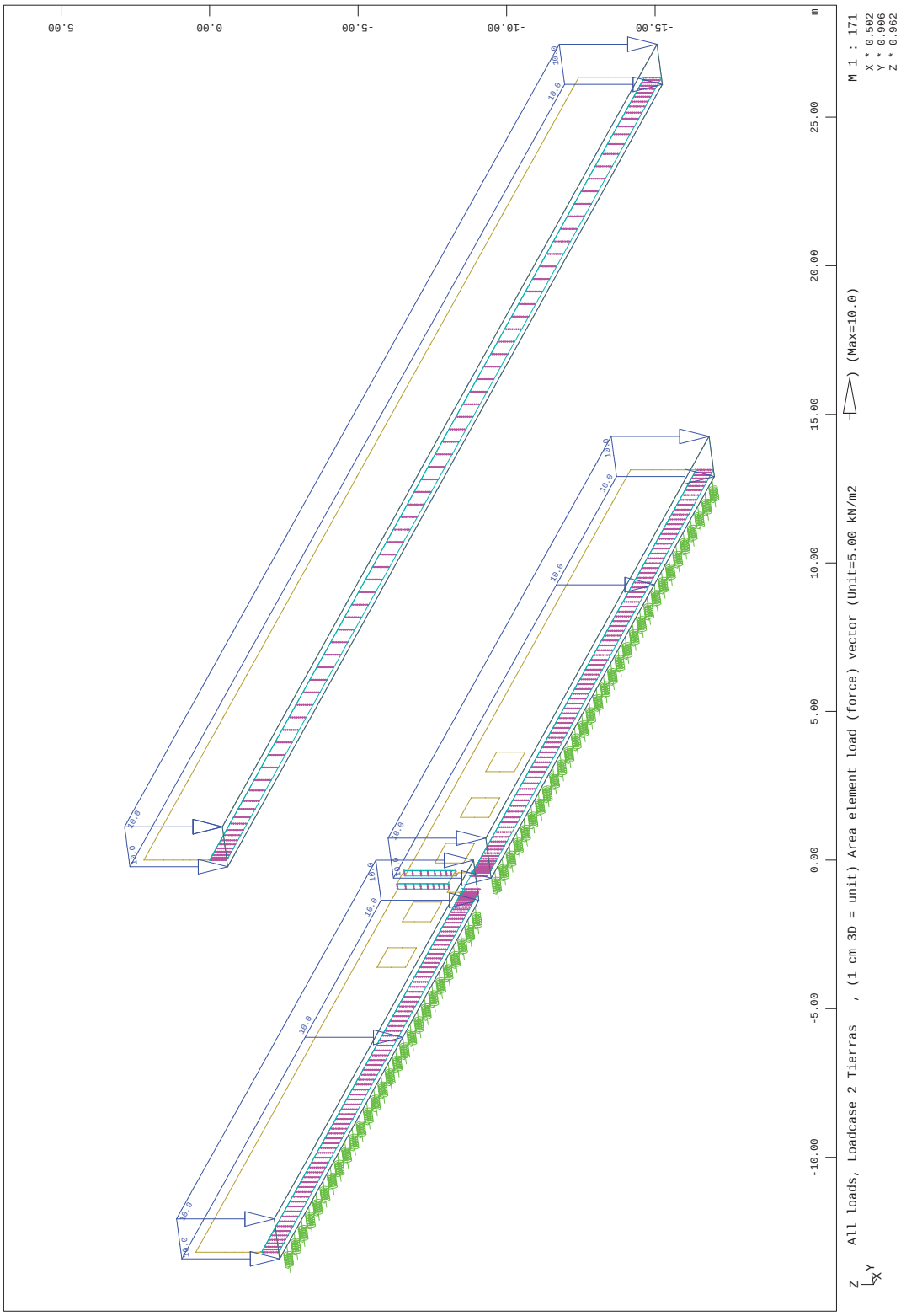
7.1. MODELO Y CARGAS

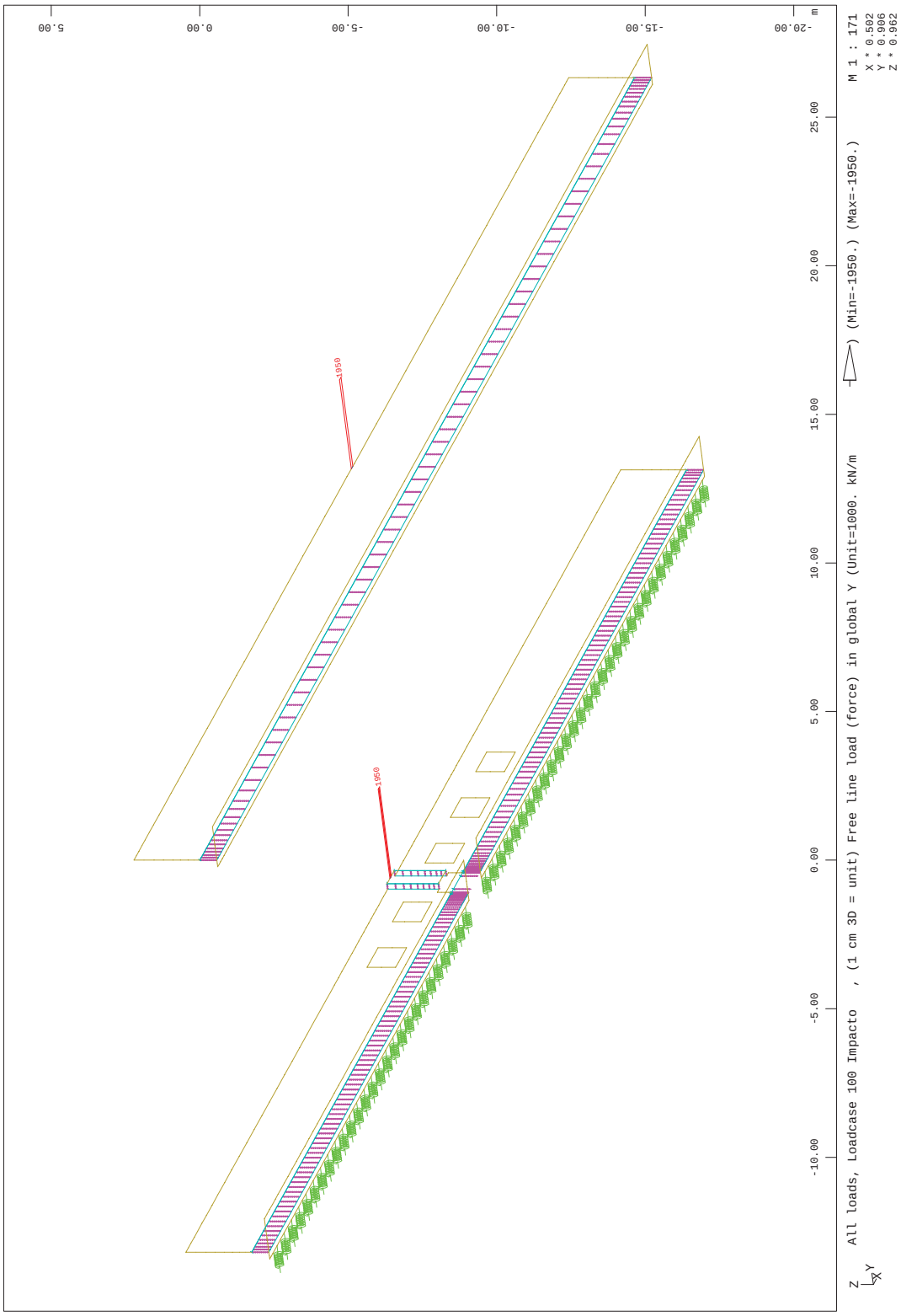

5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
-20.00
m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Structure
Z
Y
X

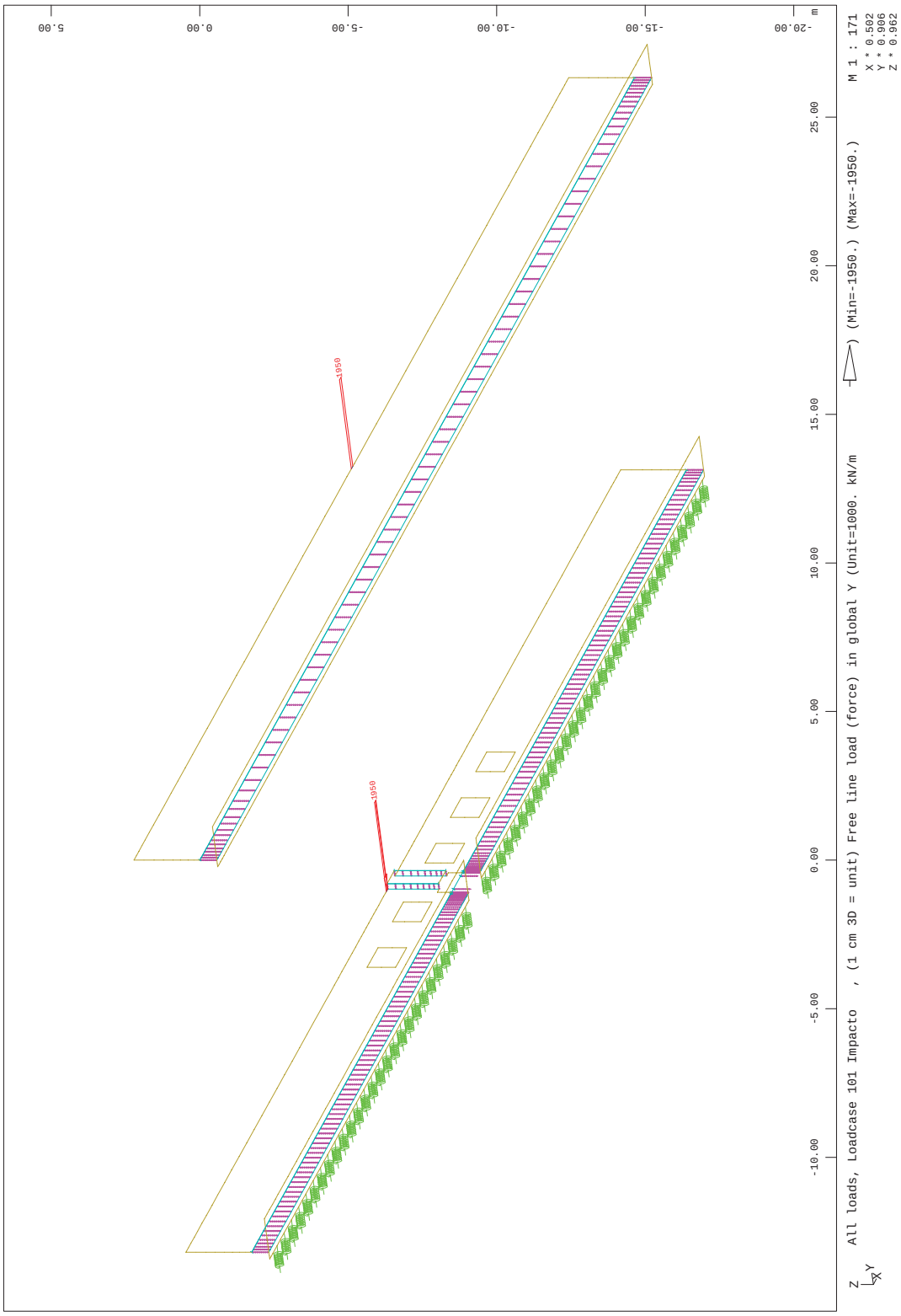

M 1 : 172
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
m
5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
-20.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Average plate thickness in Element in m (Max=0.600)
Z
Y
X

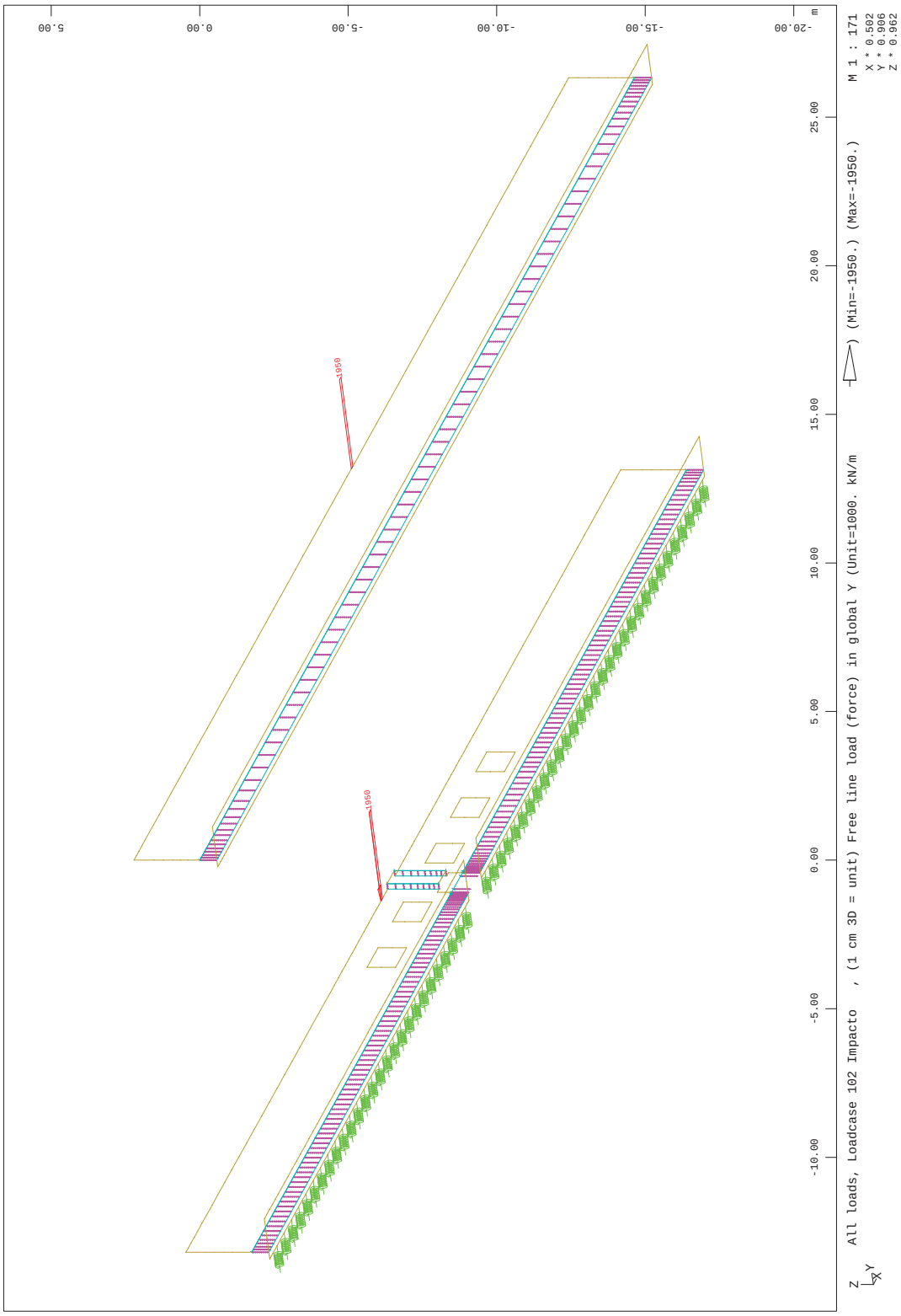

HA 30 (EHE)
Quadrilateral Elements , Material designations
M 1 : 175
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

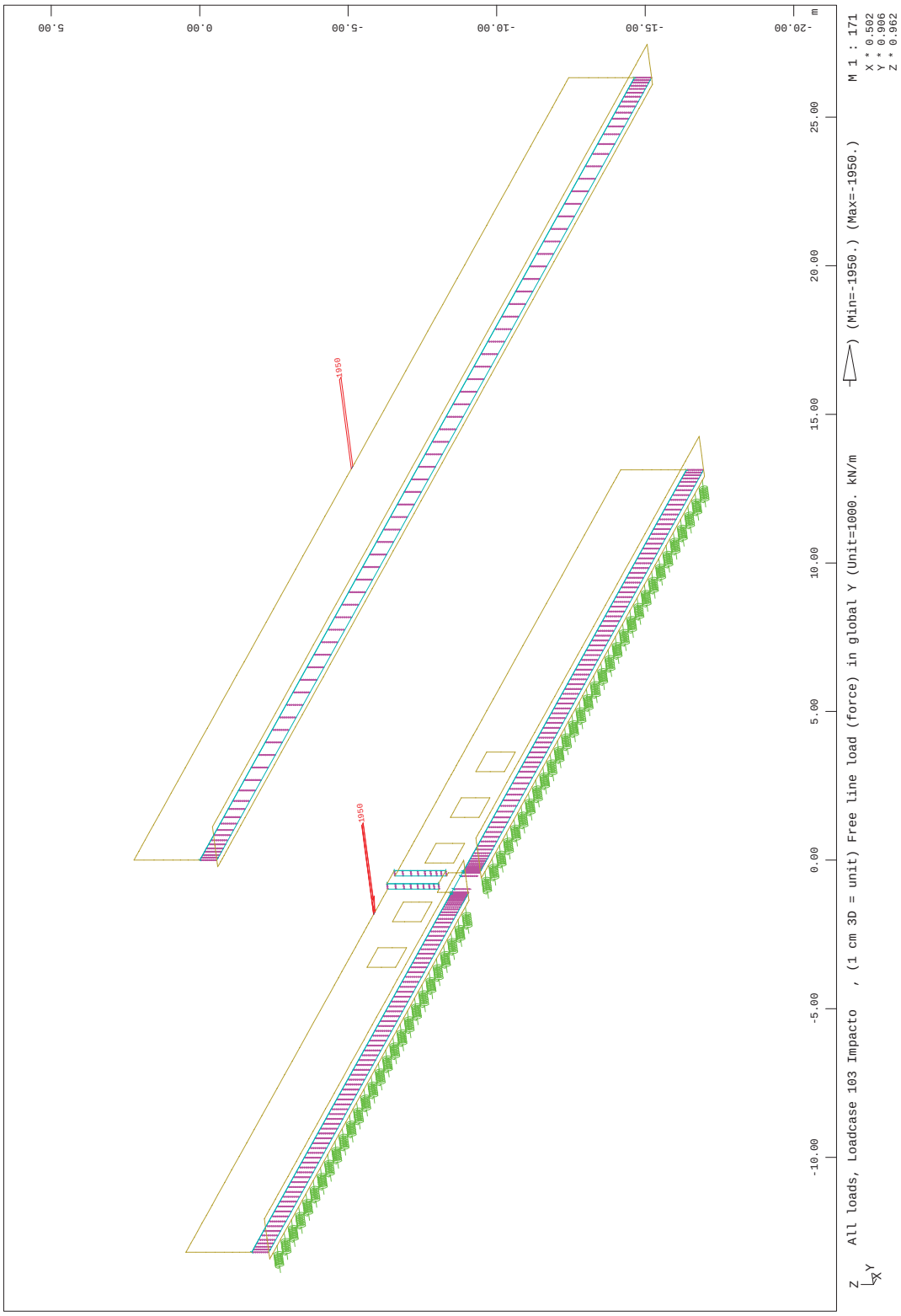

All loads, Loadcase 1 PP , (1 cm 3D = unit) QUAD-Area dead load in global Z in Element (Unit=10.0 kN/m2
(Min=-15.0) (Max=-6.25)
M 1 : 172
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
m
5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

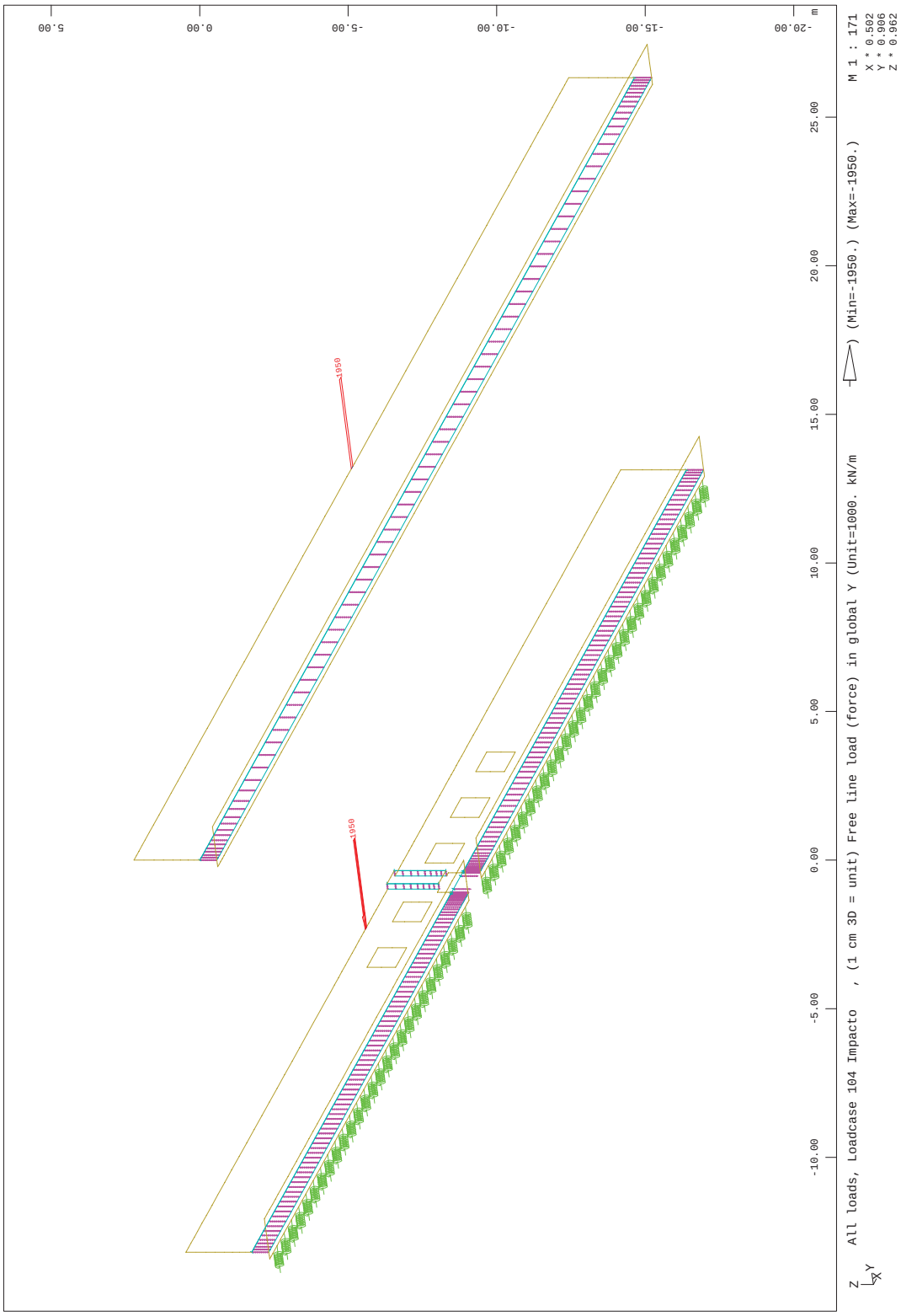

M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
All loads, Loadcase 2 Tierras , (1 cm 3D = unit) Area element load (force) vector (Unit=5.00 kN/m2) (Max=10.0)
m
5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

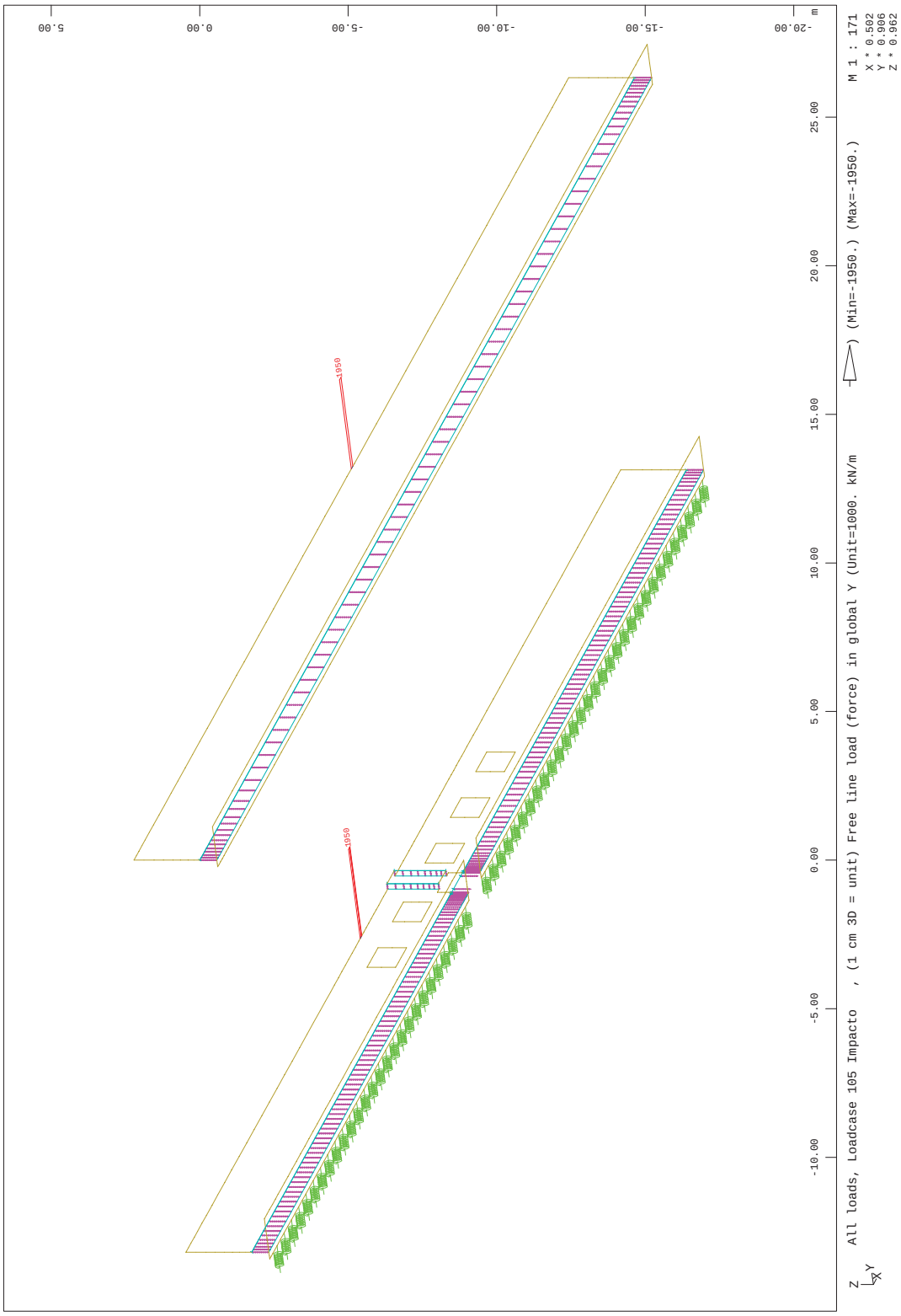

All loads, Loadcase 100 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
(Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

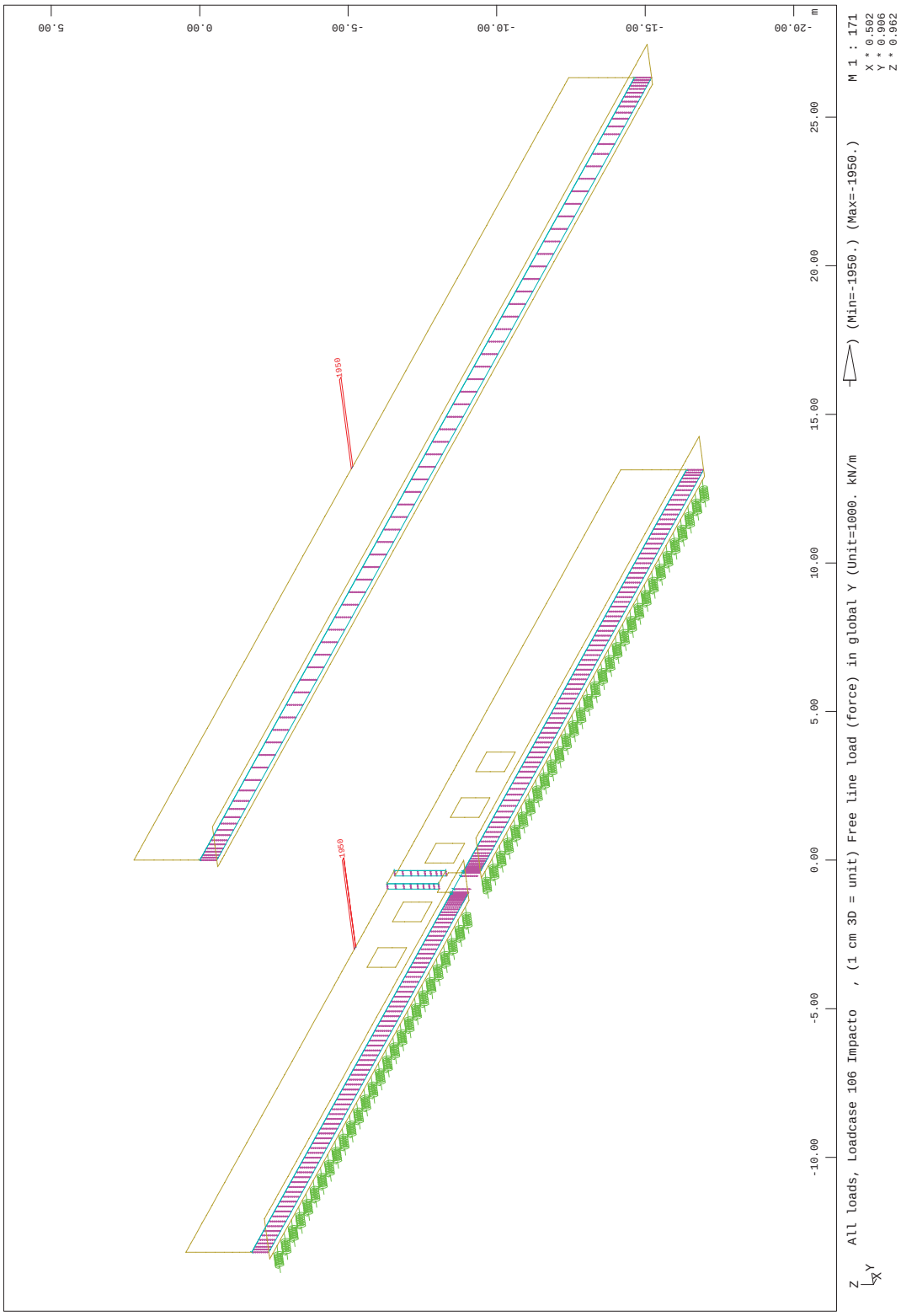

All loads, Loadcase 101 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
(Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

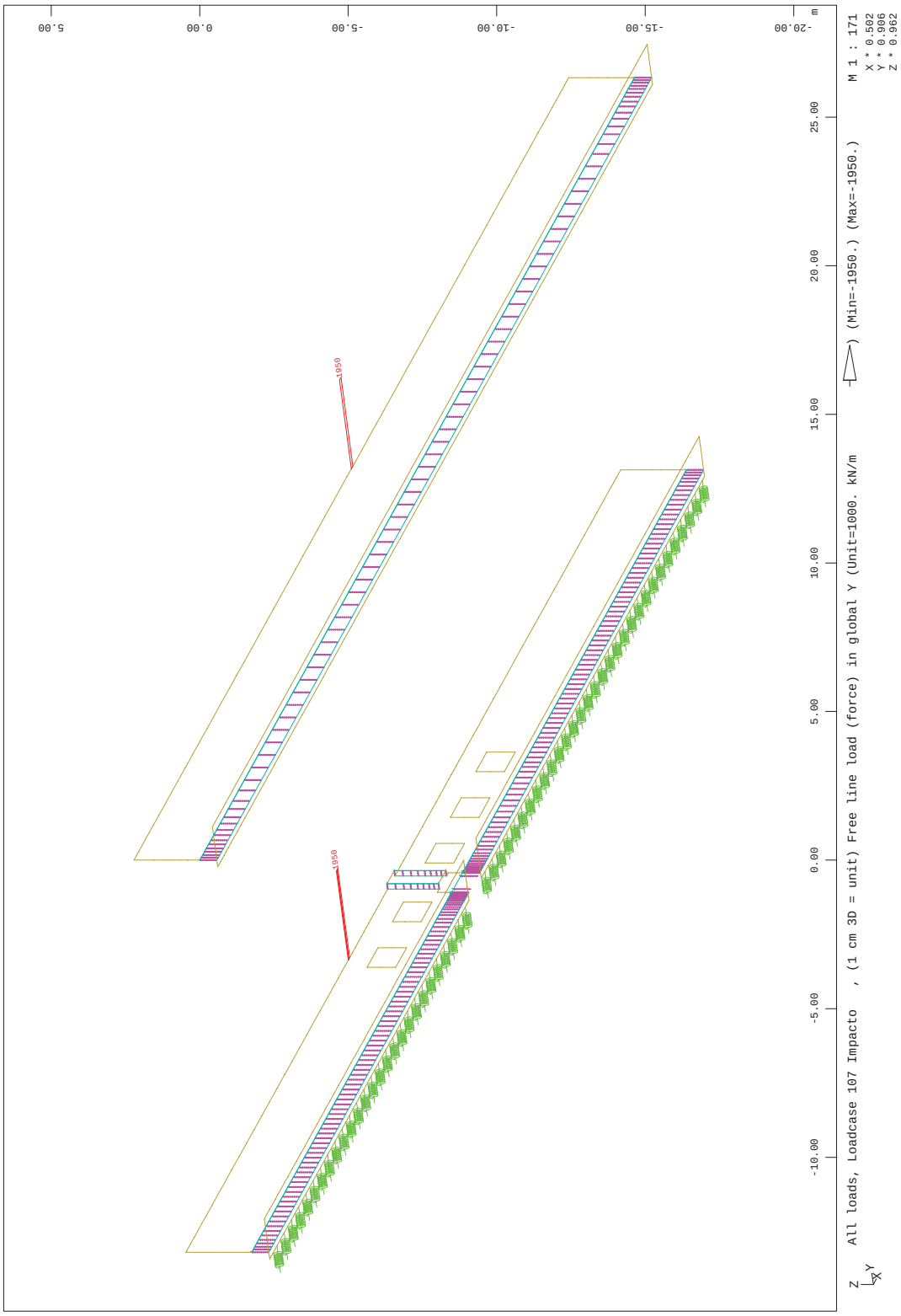

All loads, Loadcase 102 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
(Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X


All loads, Loadcase 103 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
) (Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

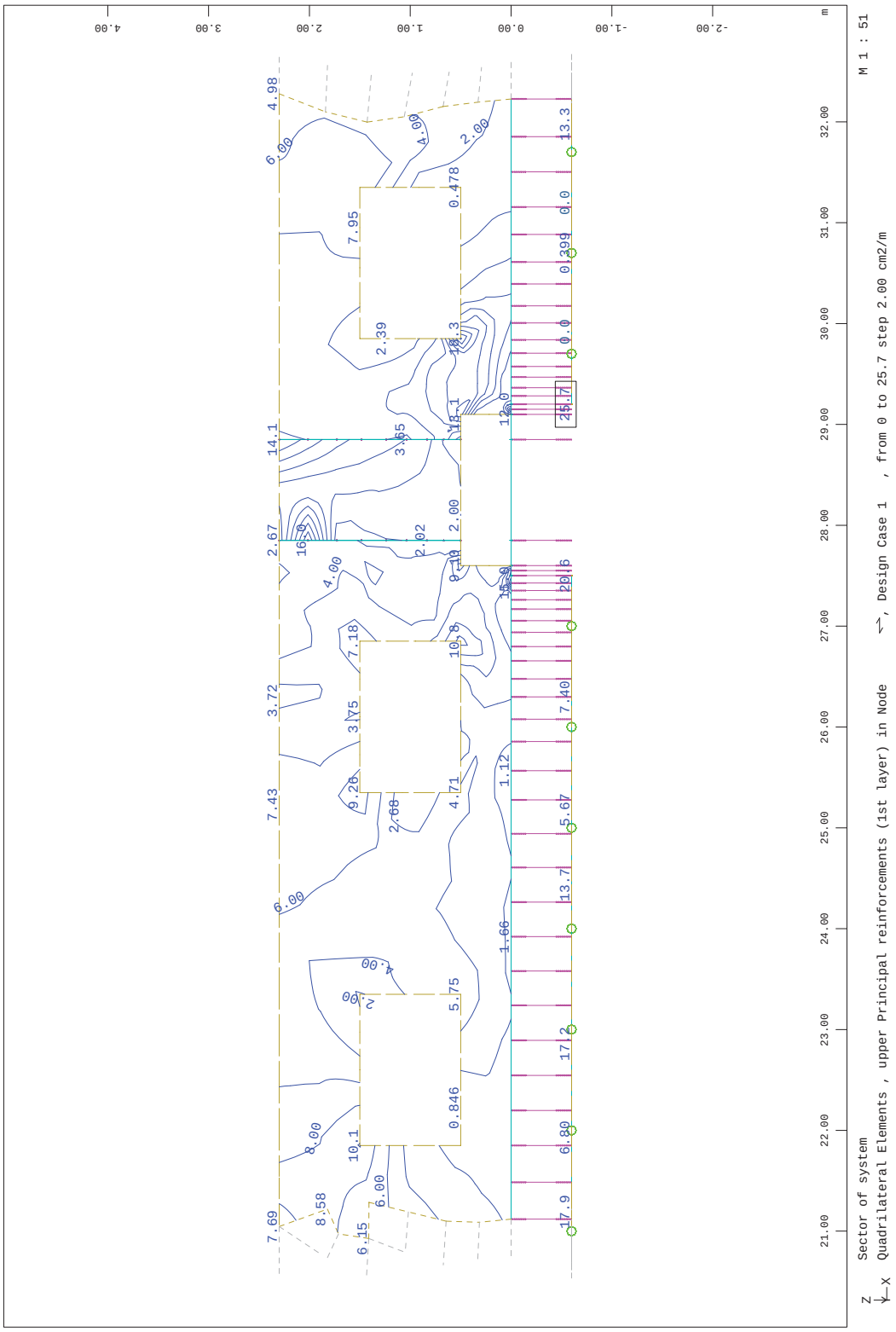

All loads, Loadcase 104 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
(Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

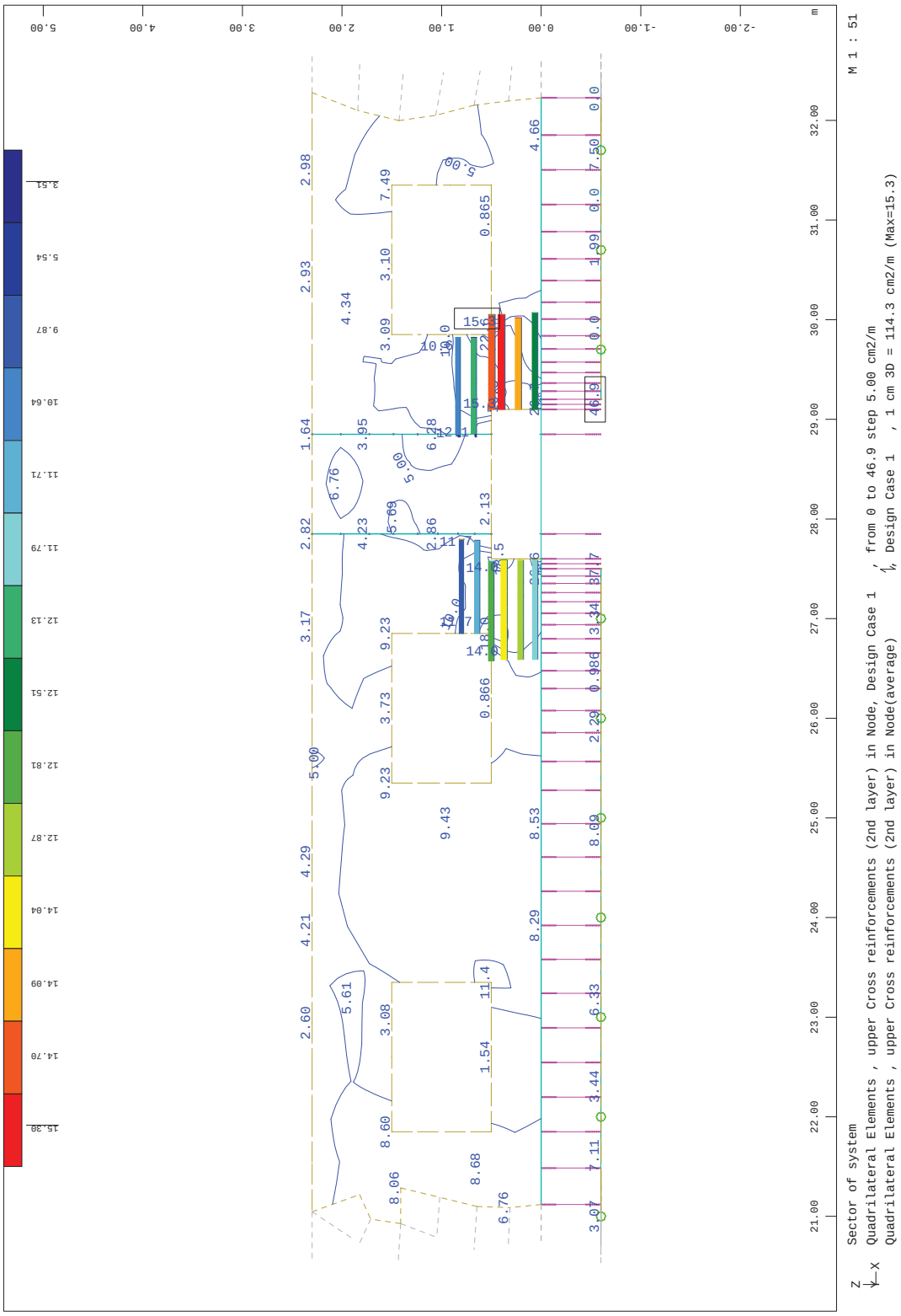

All loads, Loadcase 105 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
(Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

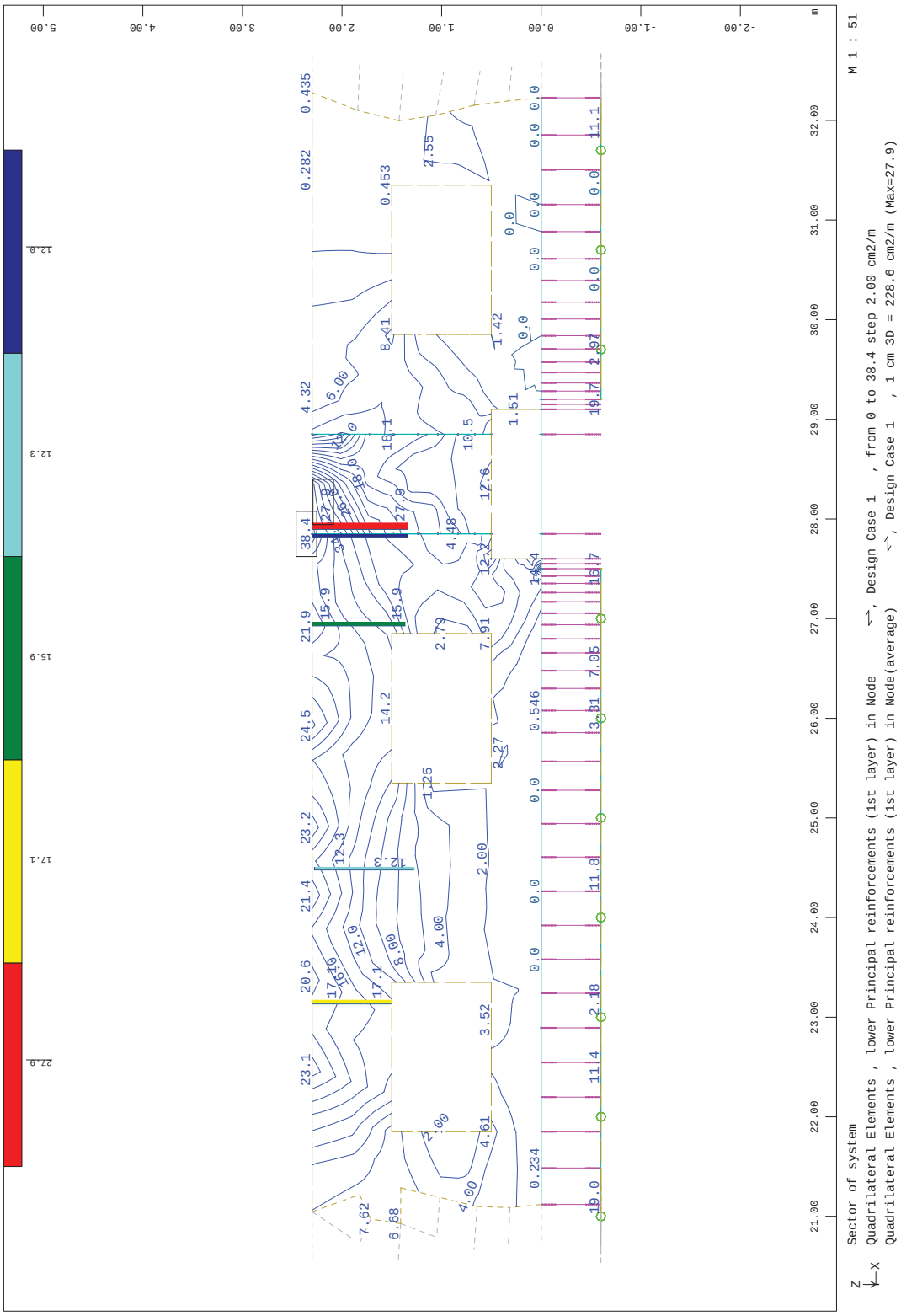

All loads, Loadcase 106 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
(Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

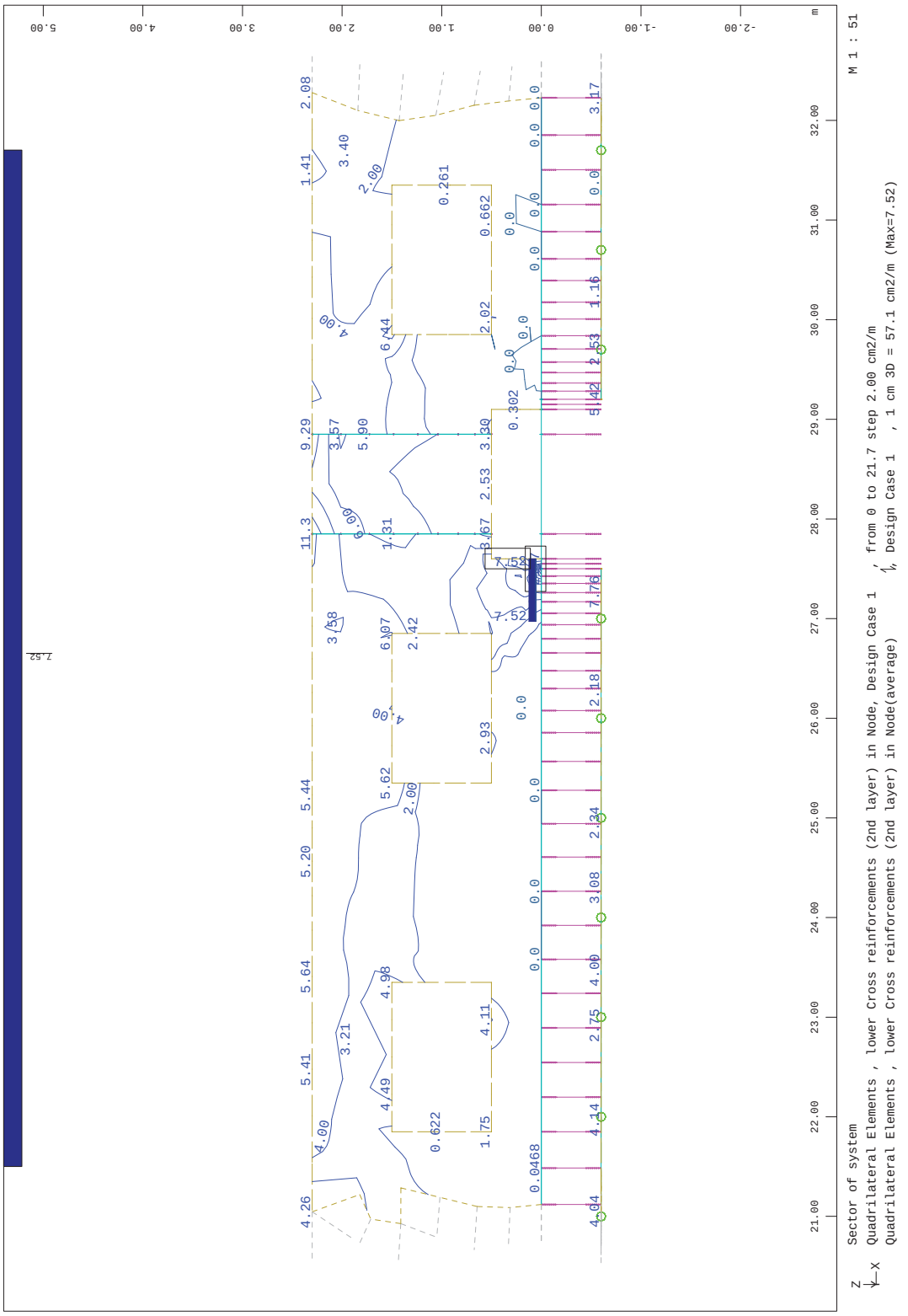

All loads, Loadcase 107 Impacto , (1 cm 3D = unit) Free line load (force) in global Y (Unit=1000. kN/m
M 1 : 171
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962
) (Min=-1950.) (Max=-1950.)
1950
1950
m
-20.00
-15.00
-10.00
-5.00
0.00
5.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
-5.00
-10.00
Z
Y
X

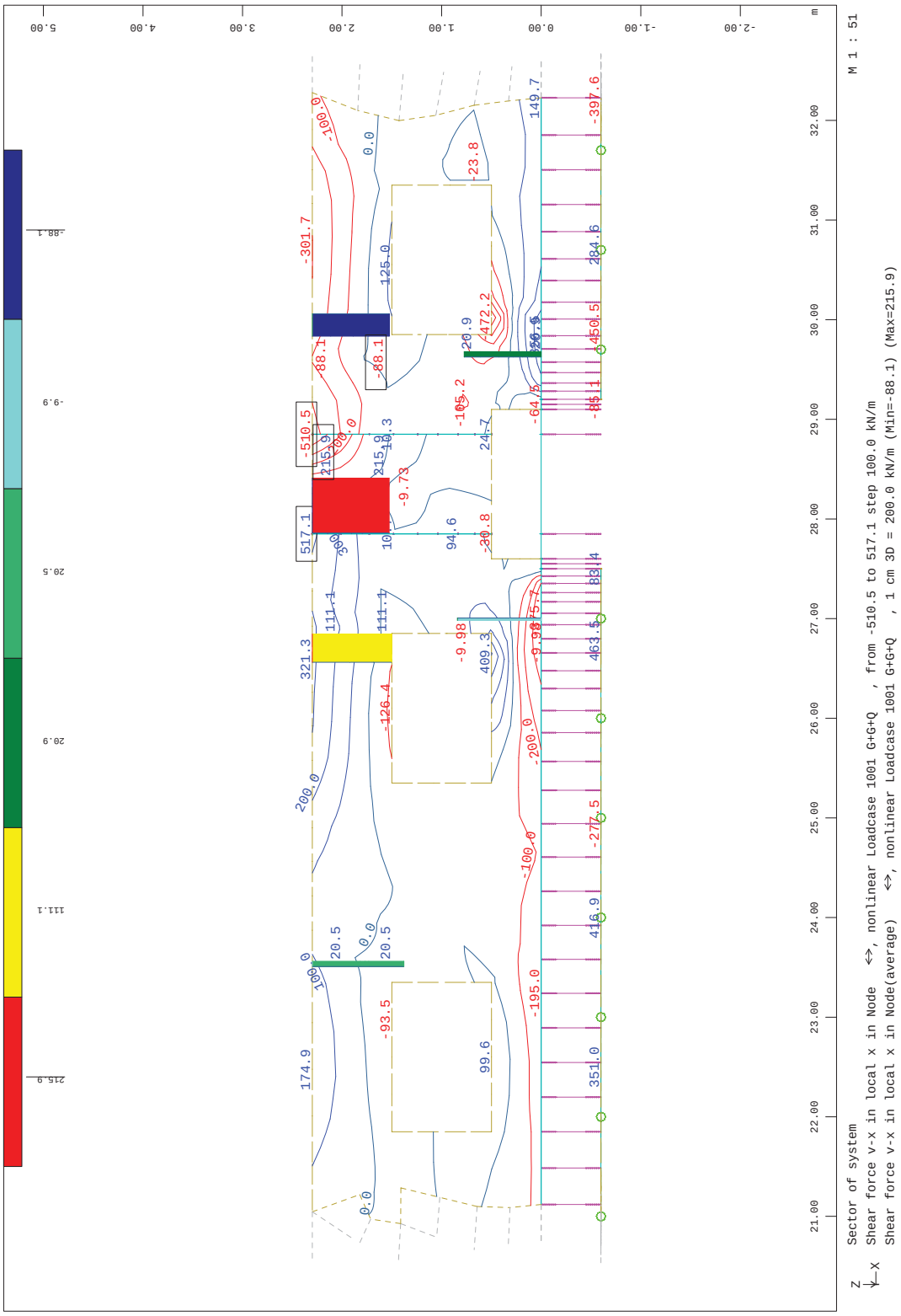
7.2. ARMADO

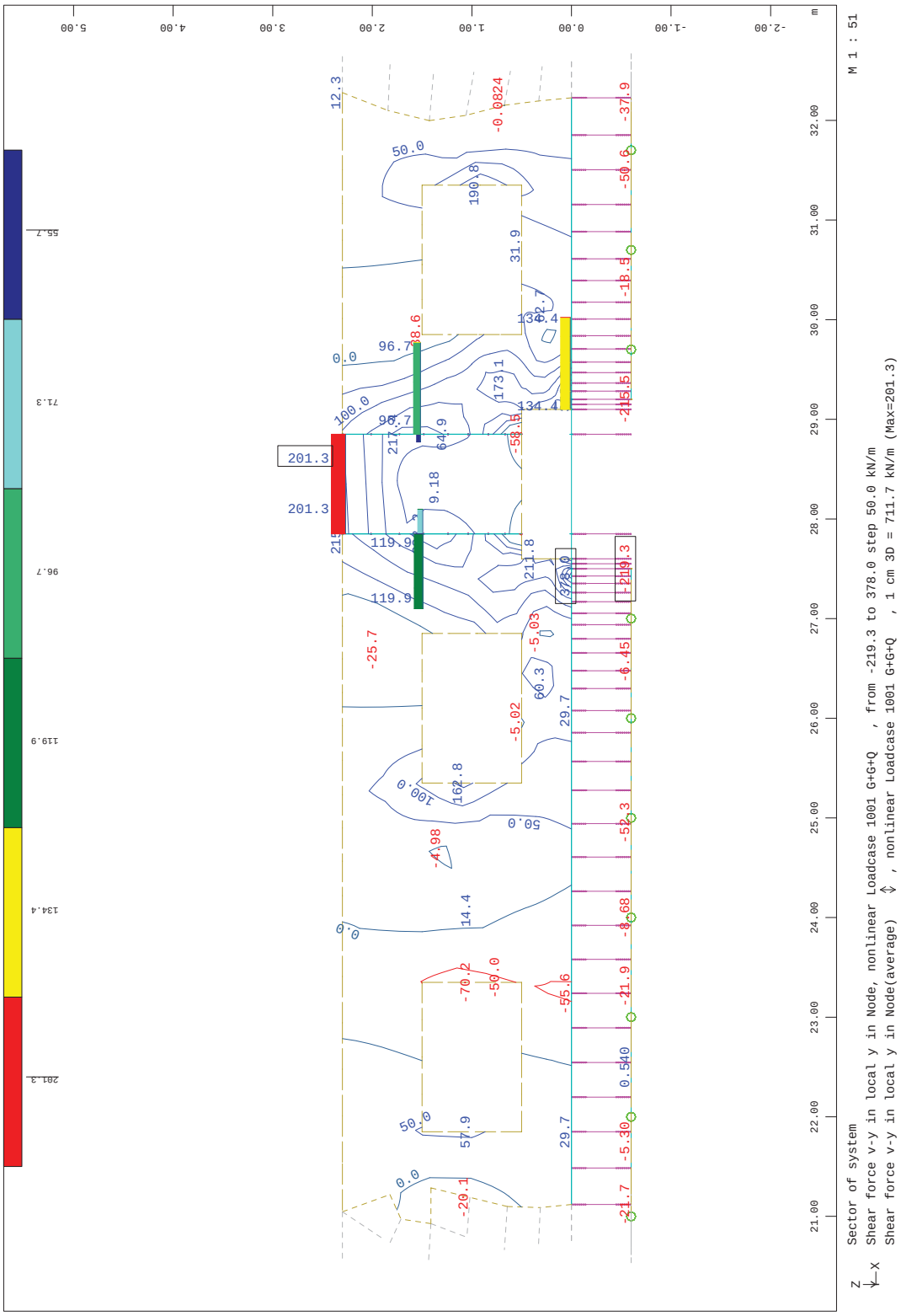

M 1 : 51
Sector of system
Quadrilateral Elements , upper Principal reinforcements (1st layer) in Node , Design Case 1 , from 0 to 25.7 step 2.00 cm2/m
Z
X
m
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
32.00
31.00
30.00
29.00
28.00
27.00
26.00
25.00
24.00
23.00
22.00
21.00

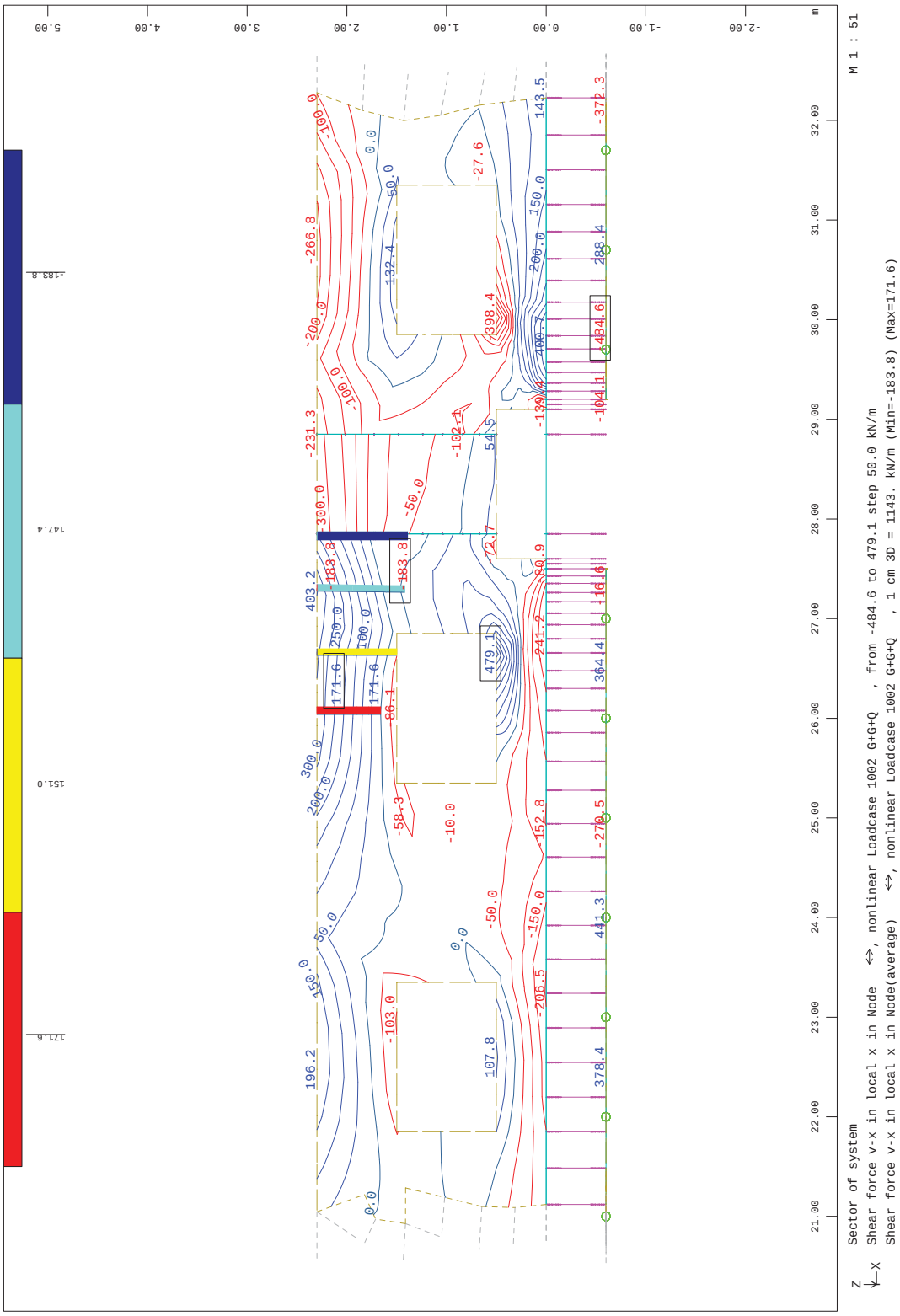

M 1 : 51
Sector of system
Quadrilateral Elements , upper Cross reinforcements (2nd layer) in Node, Design Case 1 , from 0 to 46.9 step 5.00 cm2/m
Quadrilateral Elements , upper Cross reinforcements (2nd layer) in Node(average) , Design Case 1 , 1 cm 3D = 114.3 cm2/m (Max=15.3)

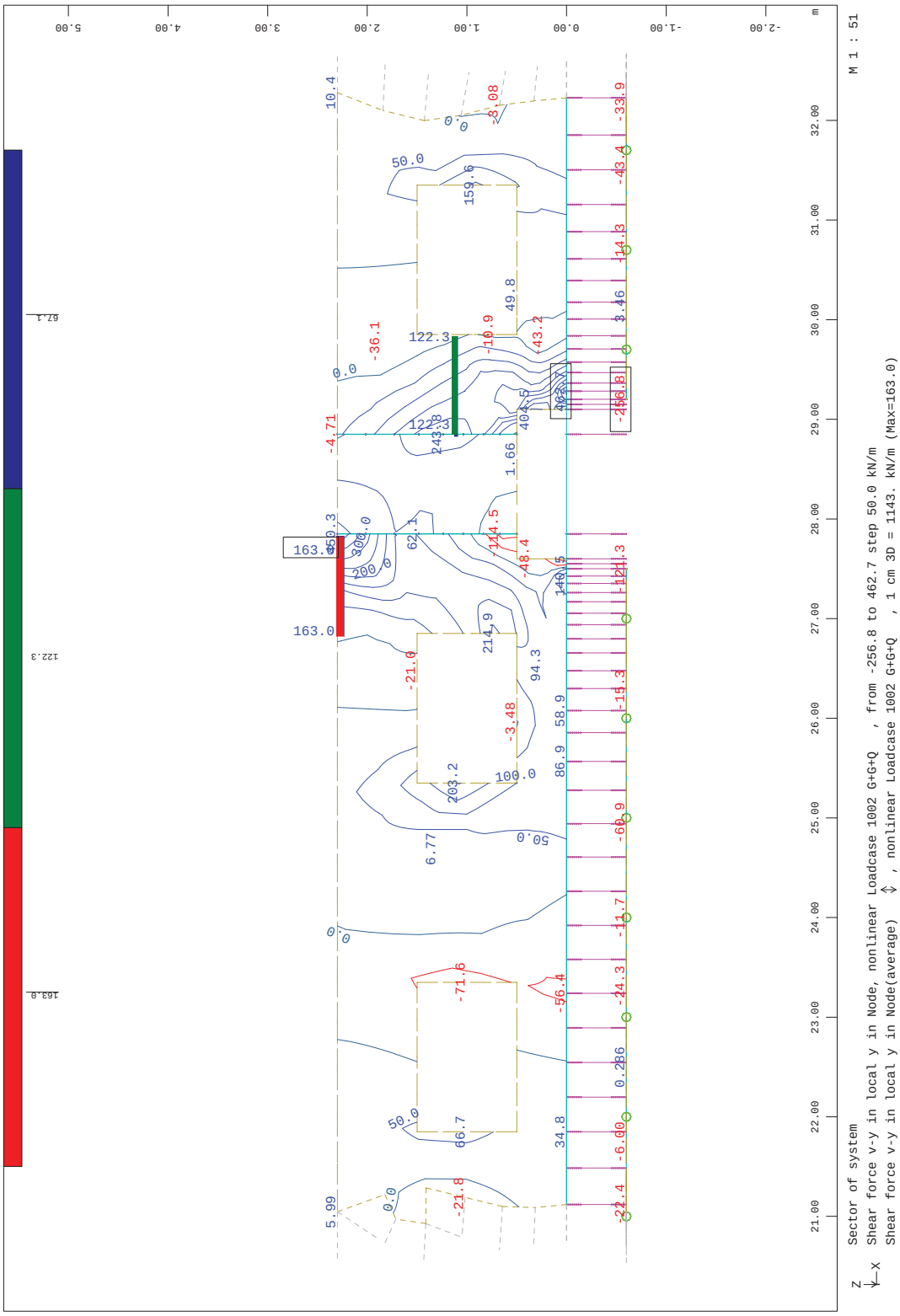

M 1 : 51
Sector of system
Quadrilateral Elements , lower Principal reinforcements (1st layer) in Node , Design Case 1 , from 0 to 38.4 step 2.00 cm2/m
Quadrilateral Elements , lower Principal reinforcements (1st layer) in Node(average) , Design Case 1 , 1 cm 3D = 228.6 cm2/m (Max=27.9)
12.0
12.3
15.9
17.1
27.9

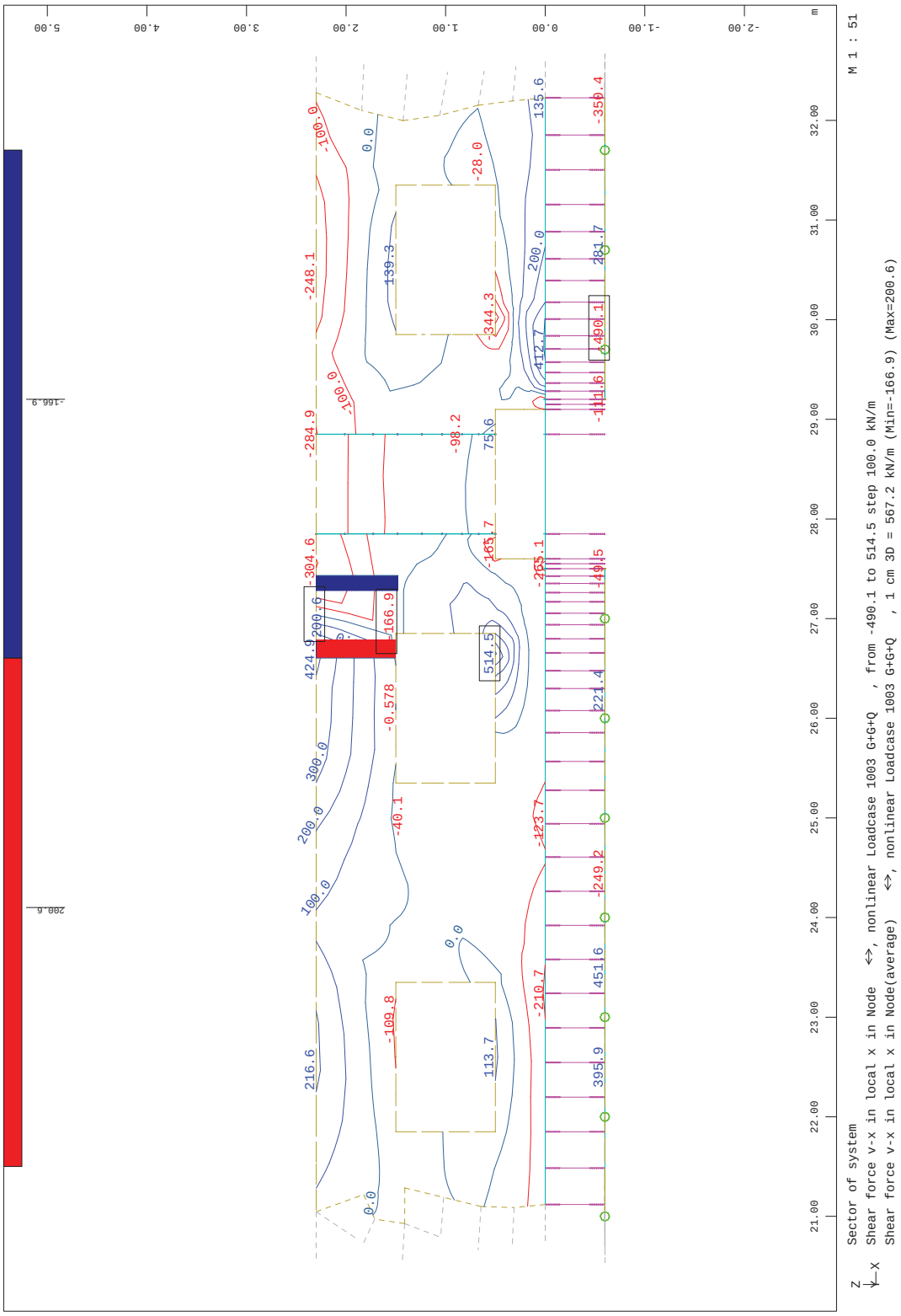

M 1 : 51
Sector of system
Quadrilateral Elements , lower Cross reinforcements (2nd layer) in Node, Design Case 1 , from 0 to 21.7 step 2.00 cm2/m
Quadrilateral Elements , lower Cross reinforcements (2nd layer) in Node(average) , Design Case 1 , 1 cm 3D = 57.1 cm2/m (Max=7.52)
7.52

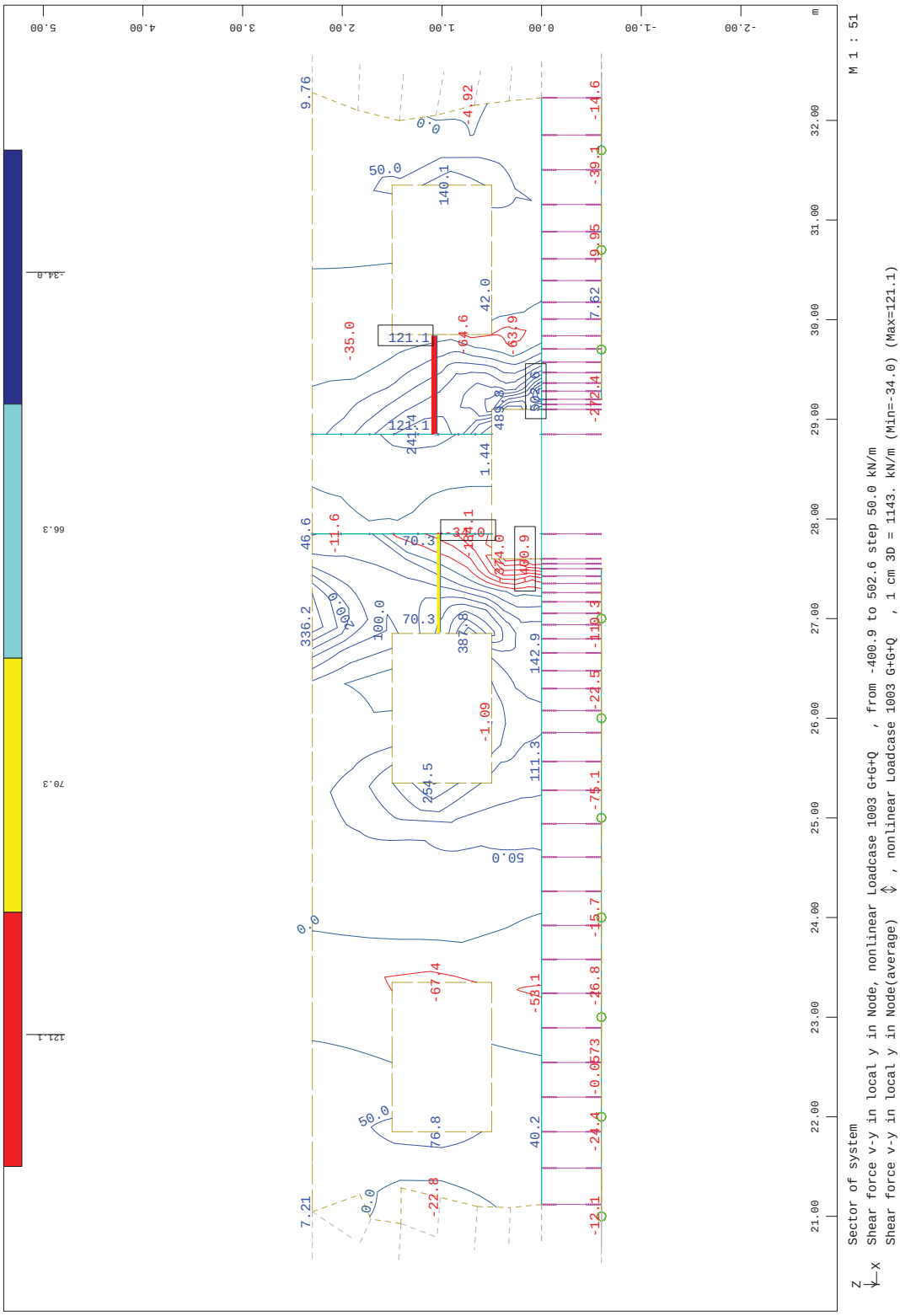

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1001 G+G+Q , from -510.5 to 517.1 step 100.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) ↔, nonlinear Loadcase 1001 G+G+Q , 1 cm 3D = 200.0 kN/m (Min=-88.1) (Max=215.9)
Z
X
m
-88.1
-9.9
20.5
20.9
111.1
215.9

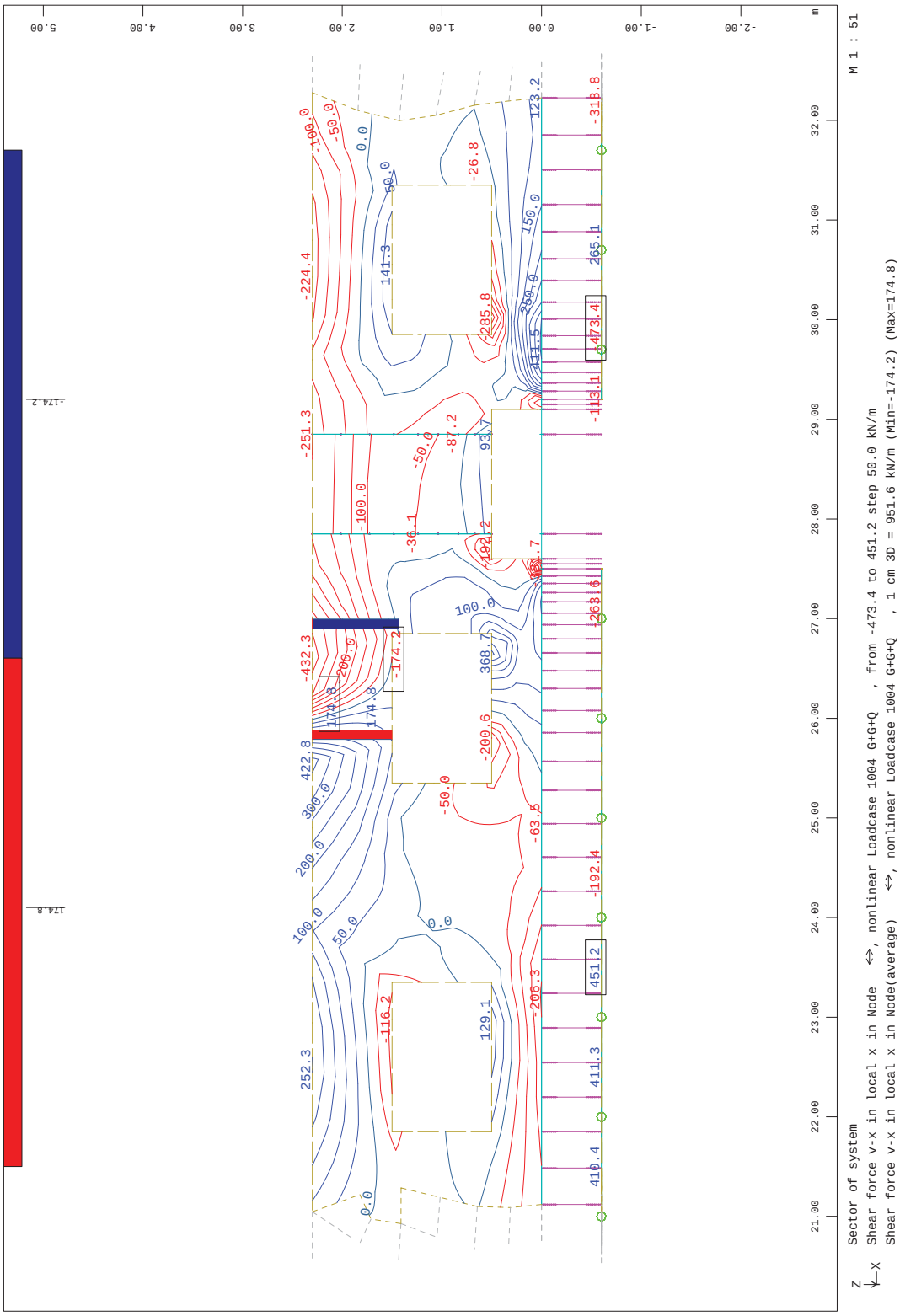

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1001 G+G+Q , from -219.3 to 378.0 step 50.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1001 G+G+Q , 1 cm 3D = 711.7 kN/m (Max=201.3)
201.3
55.7
71.3
96.7
119.9
134.4
201.3

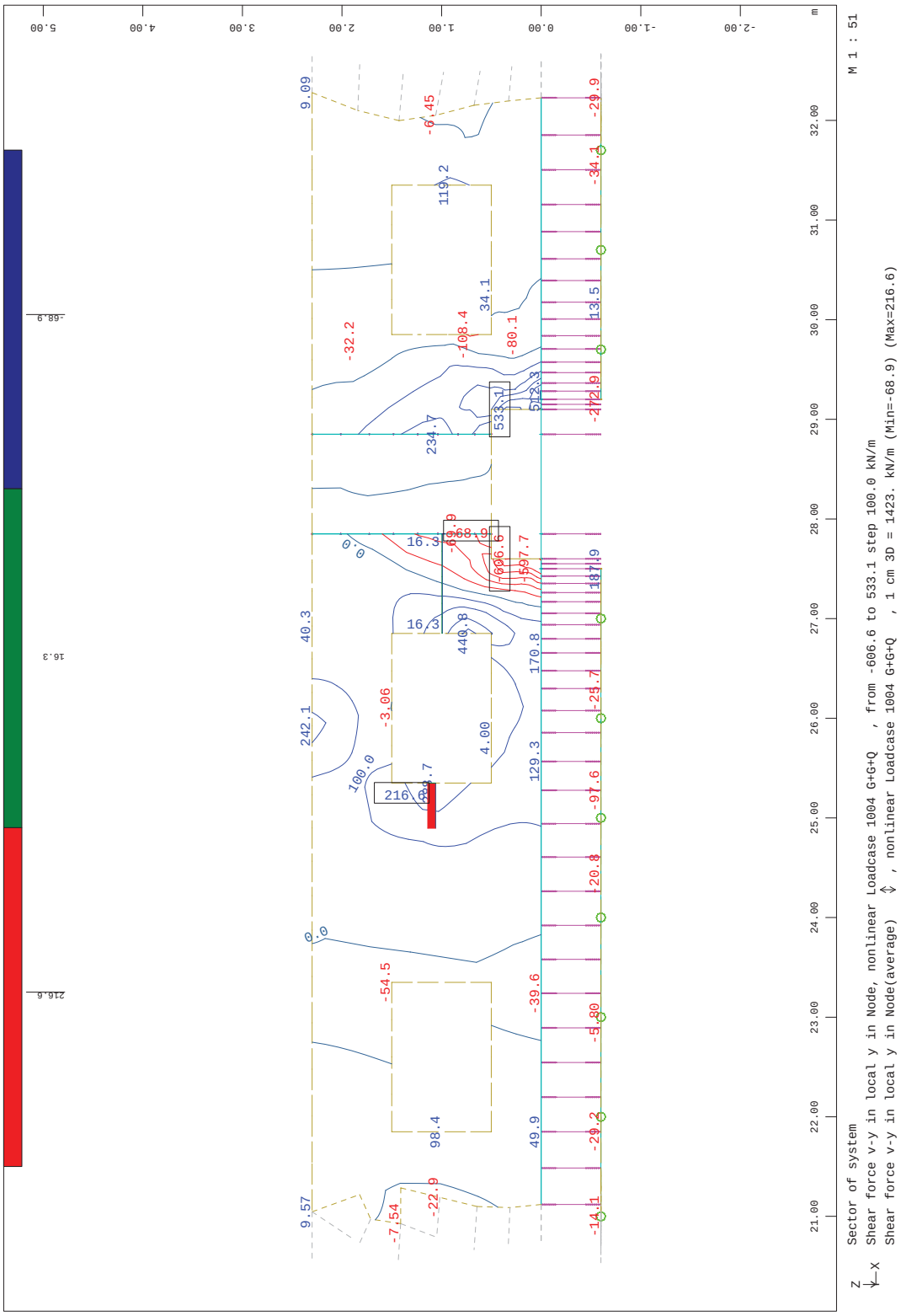

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1002 G+G+Q , from -484.6 to 479.1 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) ↔, nonlinear Loadcase 1002 G+G+Q , 1 cm 3D = 1143. kN/m (Min=-183.8) (Max=171.6)
-183.8
147.4
151.0
171.6
m
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
32.00
31.00
30.00
29.00
28.00
27.00
26.00
25.00
24.00
23.00
22.00
21.00

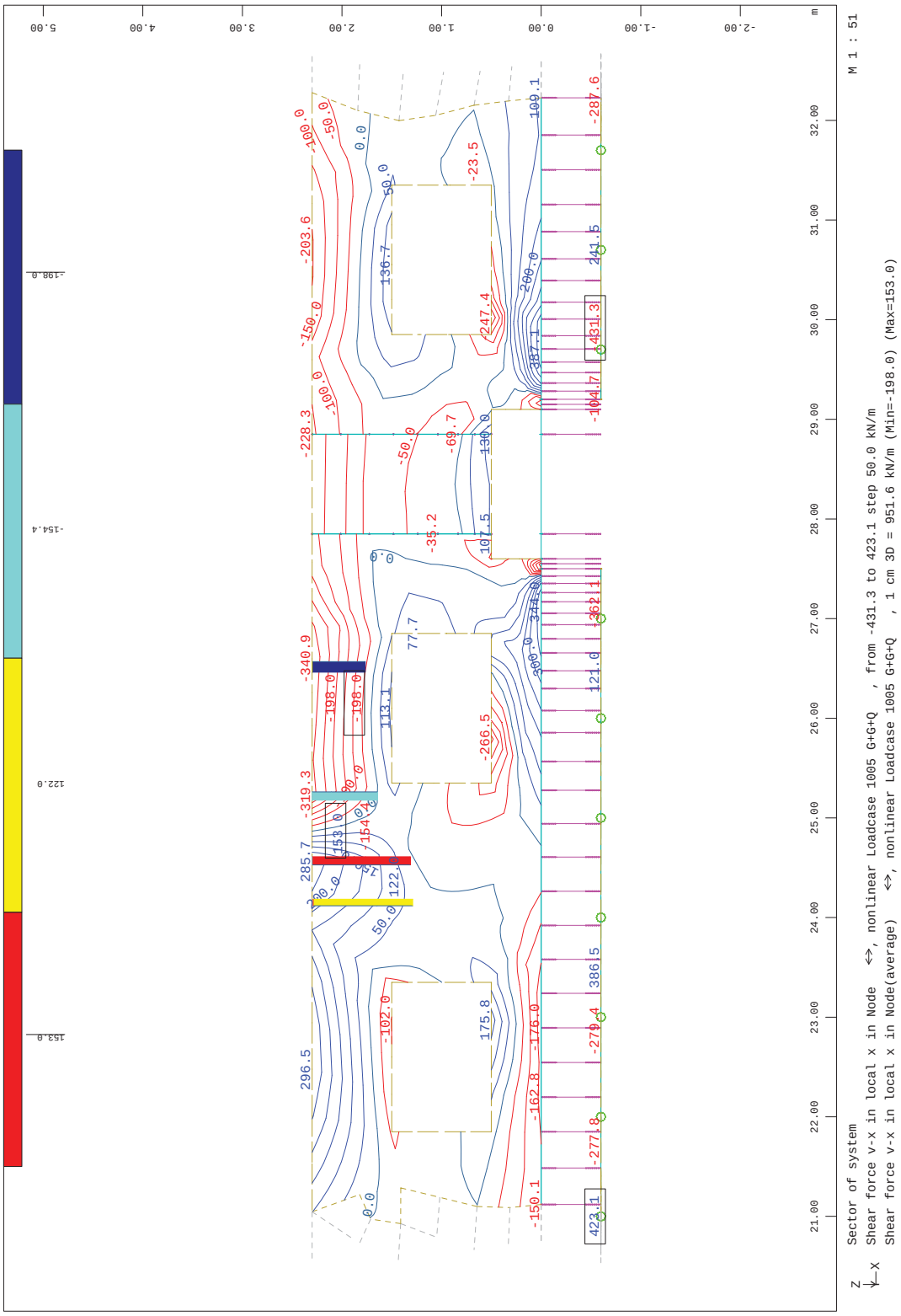

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1002 G+G+Q , from -256.8 to 462.7 step 50.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1002 G+G+Q , 1 cm 3D = 1143. kN/m (Max=163.0)

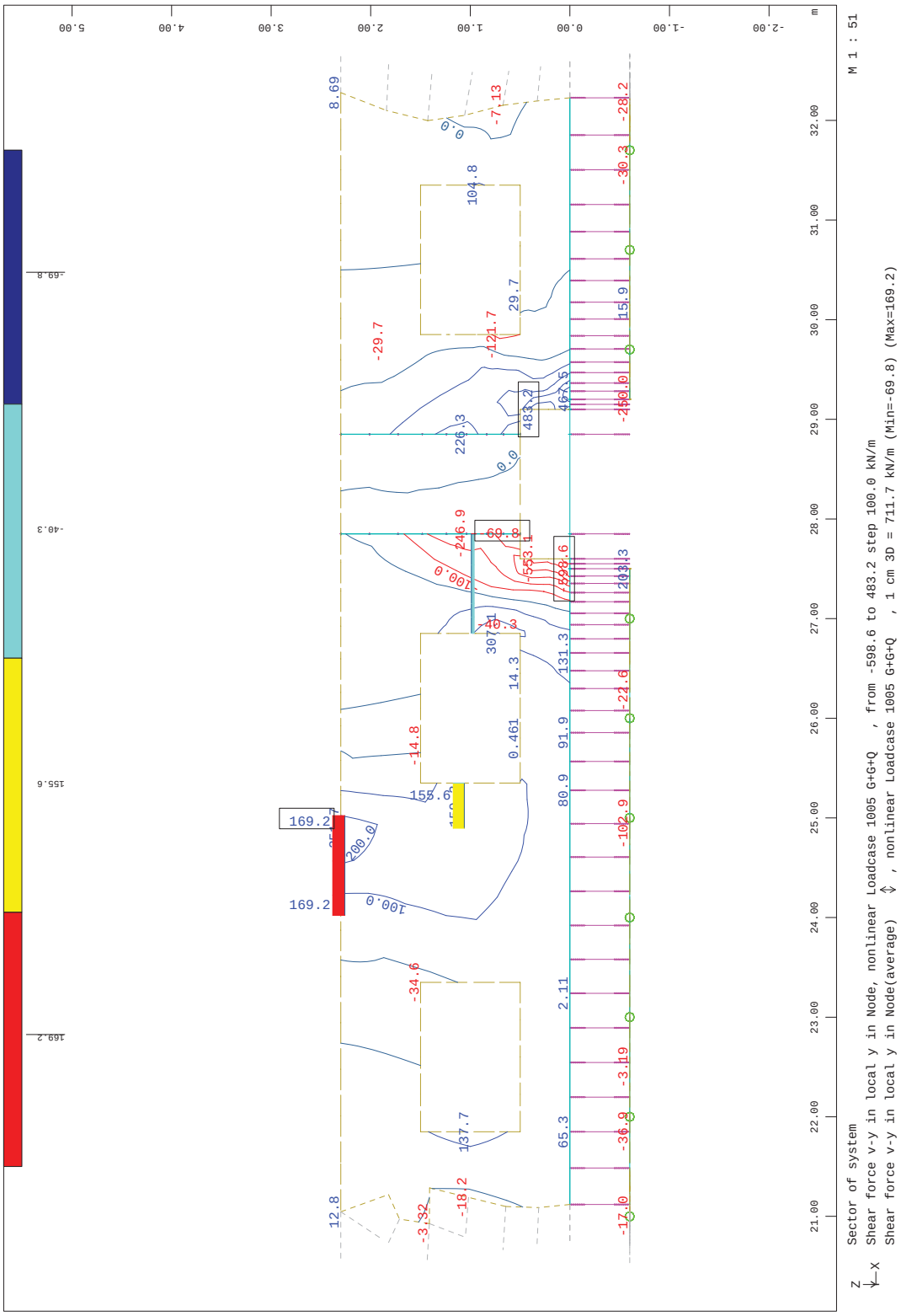

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1003 G+G+Q , from -490.1 to 514.5 step 100.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) ↔, nonlinear Loadcase 1003 G+G+Q , 1 cm 3D = 567.2 kN/m (Min=-166.9) (Max=200.6)
-166.9
200.6

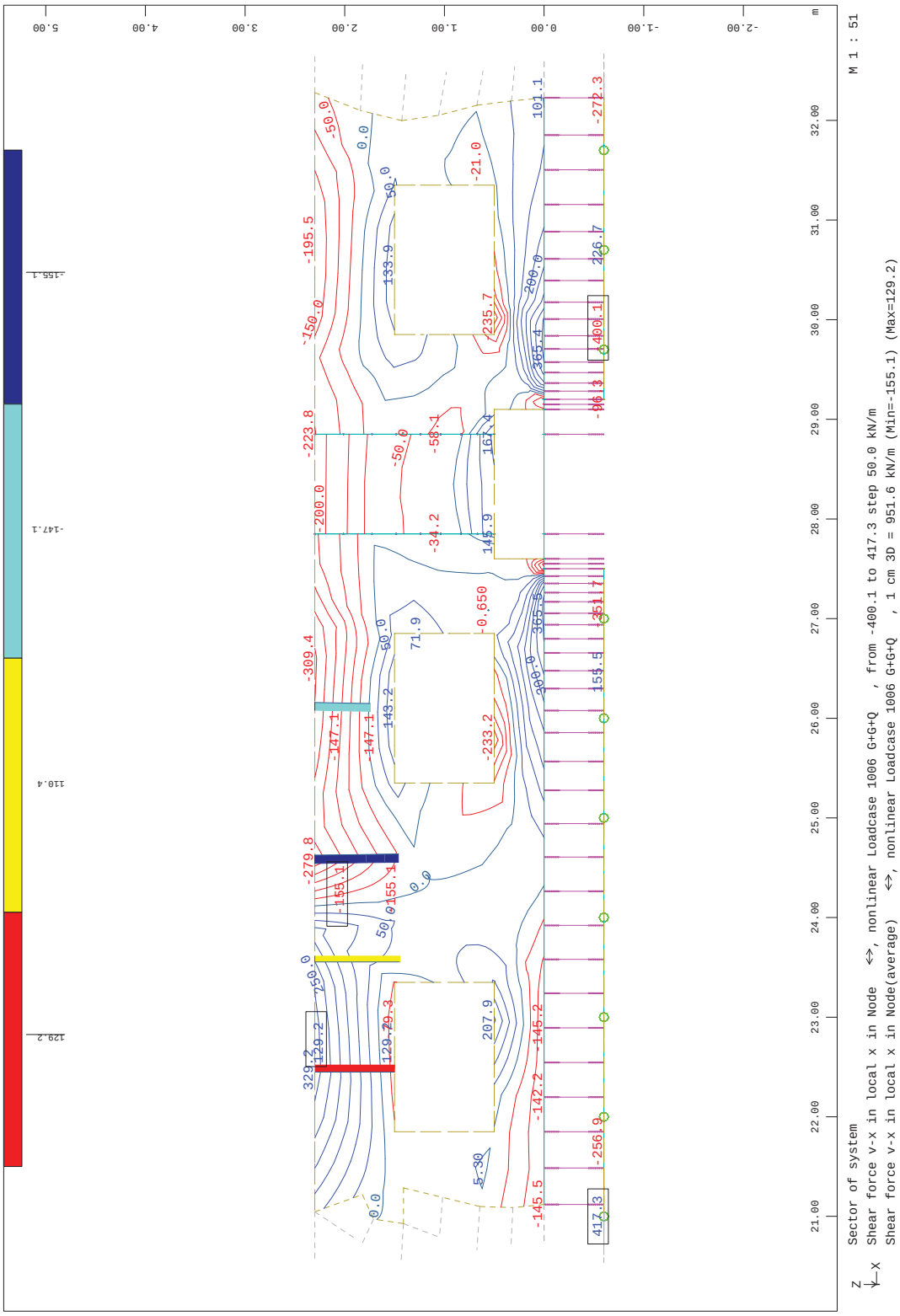

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1003 G+G+Q , from -400.9 to 502.6 step 50.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1003 G+G+Q , 1 cm 3D = 1143. kN/m (Min=-34.0) (Max=121.1)
-34.0
66.3
70.3
121.1
m

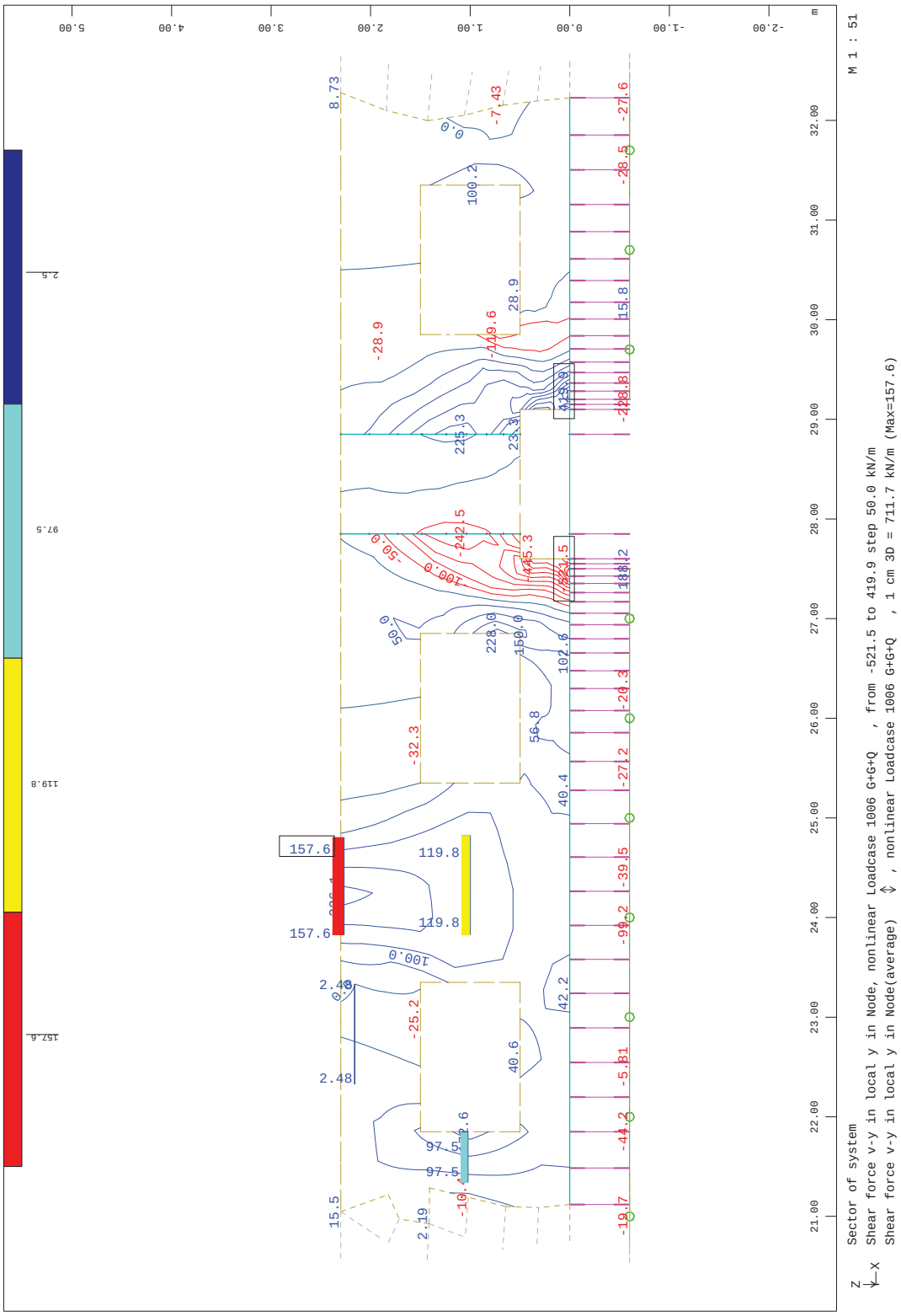

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node <-> , nonlinear Loadcase 1004 G+G+Q , from -473.4 to 451.2 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) <-> , nonlinear Loadcase 1004 G+G+Q , 1 cm 3D = 951.6 kN/m (Min=-174.2) (Max=174.8)

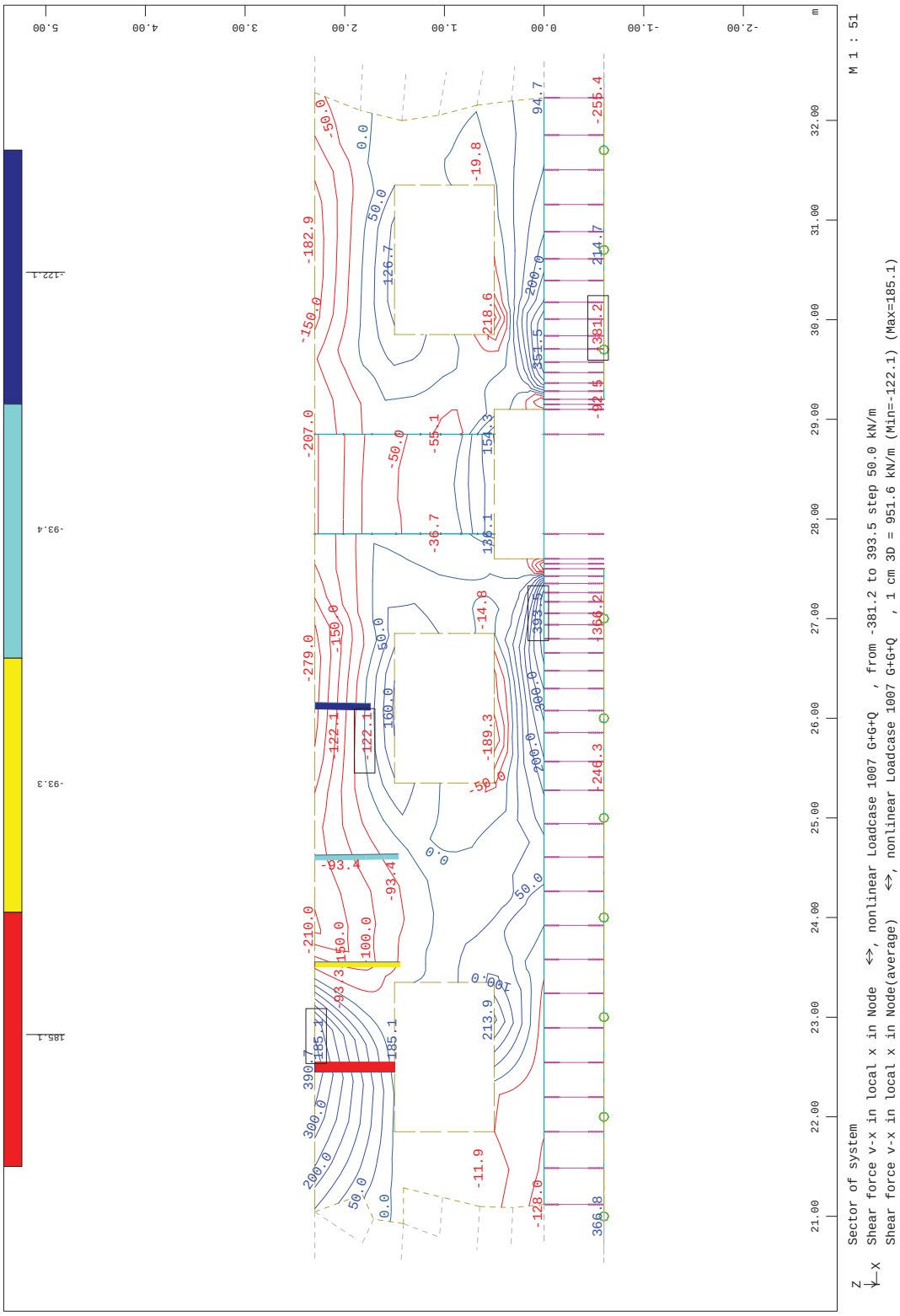

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1004 G+G+Q , from -606.6 to 533.1 step 100.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1004 G+G+Q , 1 cm 3D = 1423. kN/m (Min=-68.9) (Max=216.6)
-68.9
16.3
216.6
m

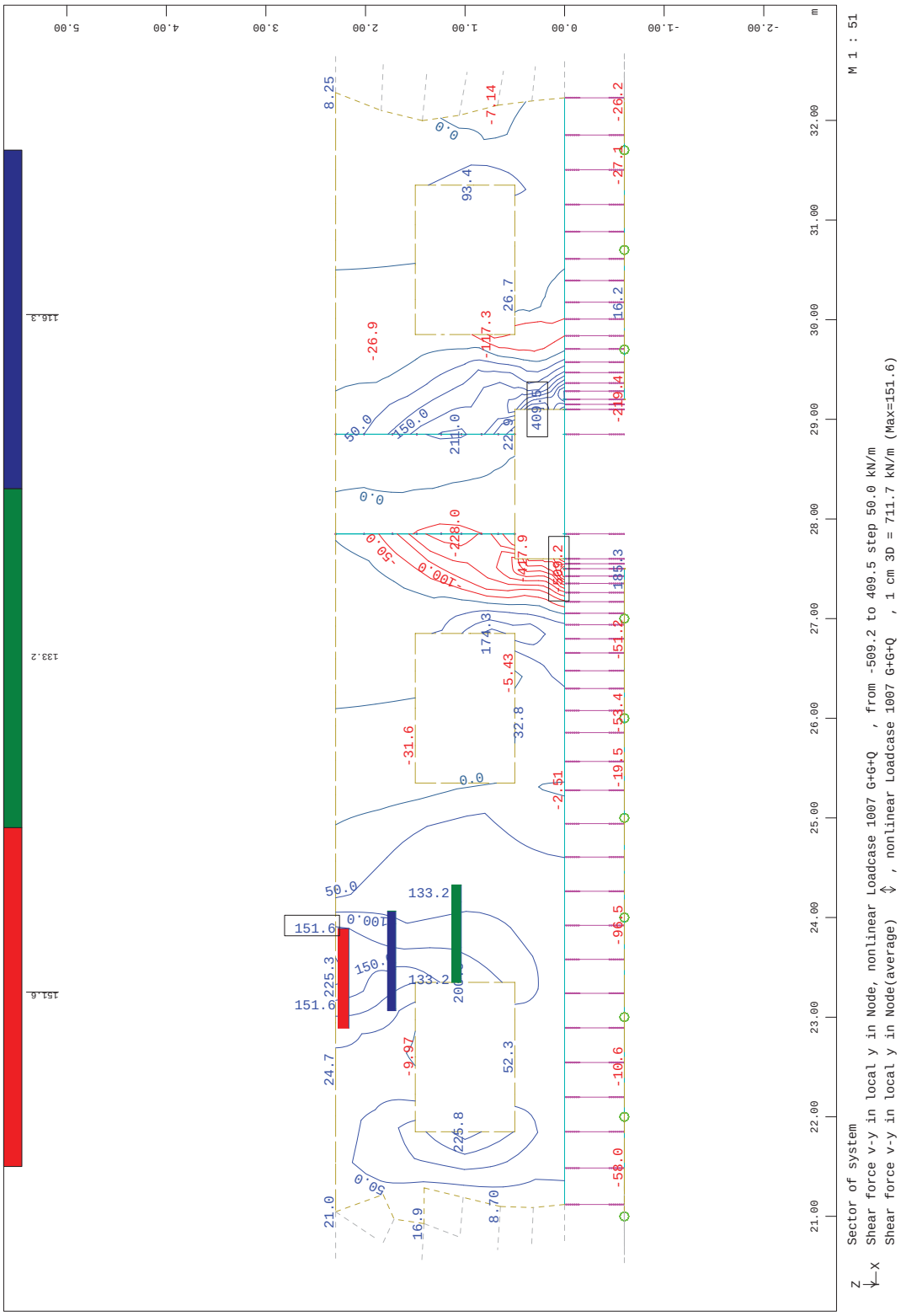

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1005 G+G+Q , from -431.3 to 423.1 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) ↔, nonlinear Loadcase 1005 G+G+Q , 1 cm 3D = 951.6 kN/m (Min=-198.0) (Max=153.0)
-198.0
-154.4
122.0
153.0

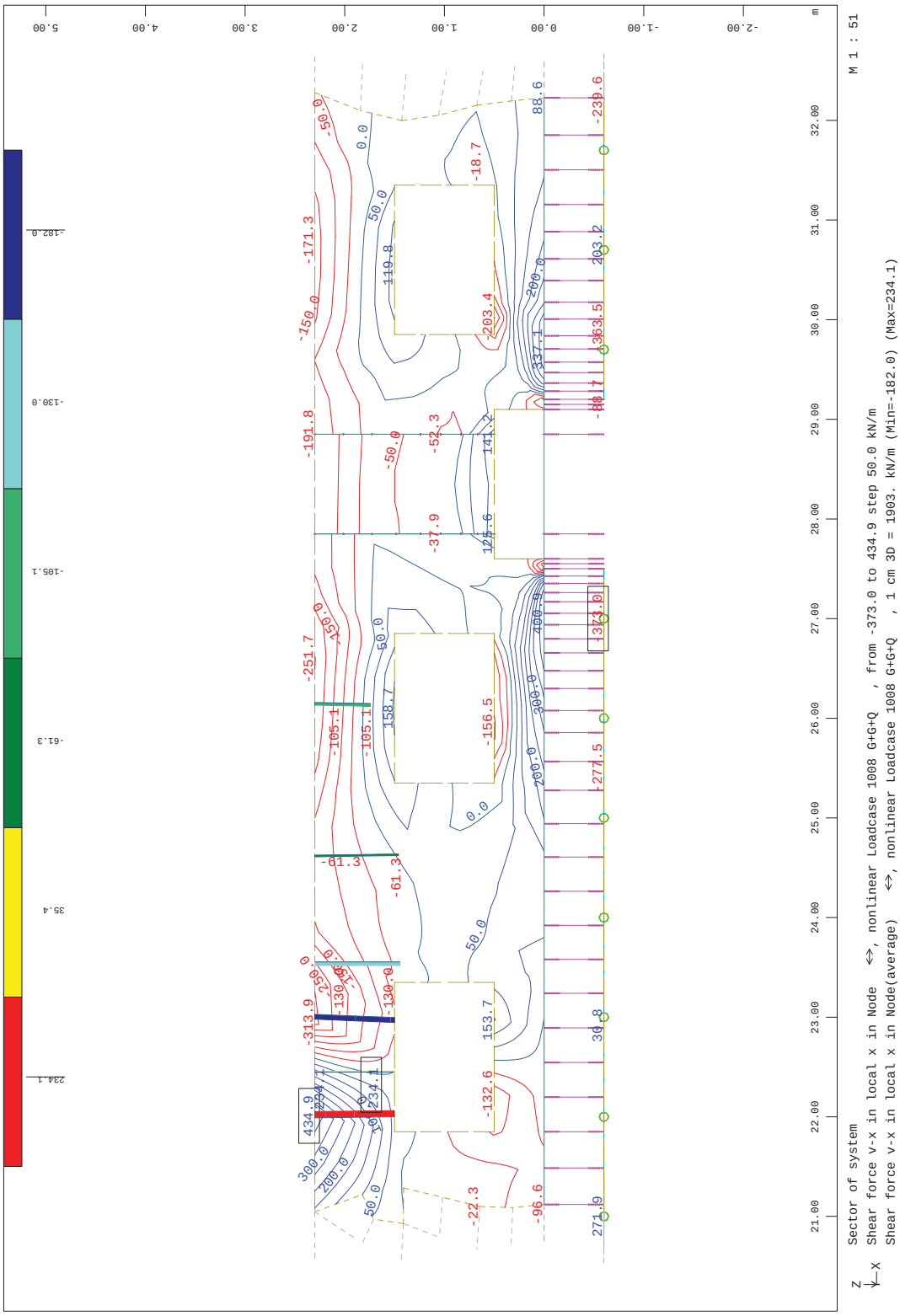

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1005 G+G+Q , from -598.6 to 483.2 step 100.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1005 G+G+Q , 1 cm 3D = 711.7 kN/m (Min=-69.8) (Max=169.2)
-69.8
-40.3
155.6
169.2
m

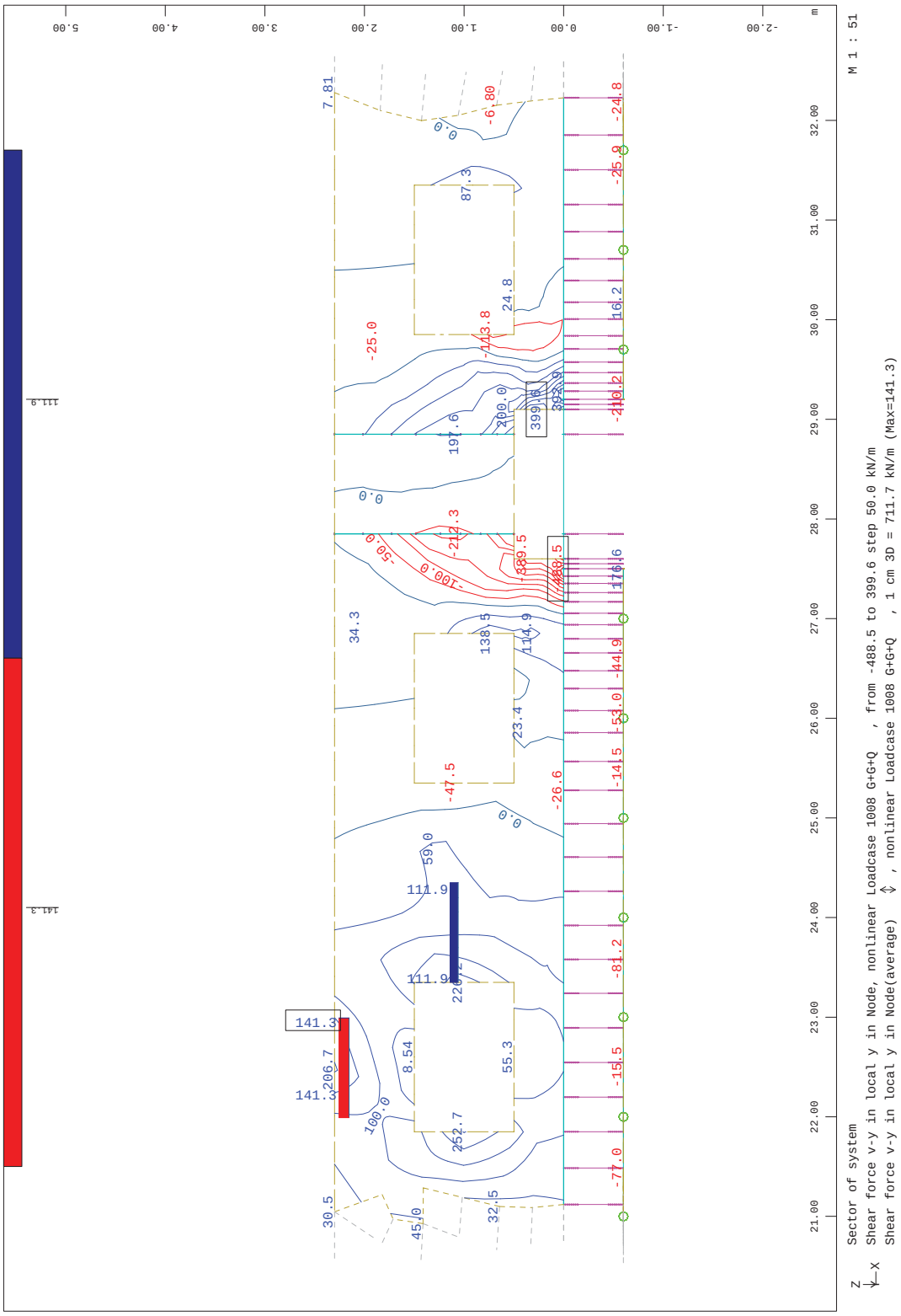

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node <->, nonlinear Loadcase 1006 G+G+Q , from -400.1 to 417.3 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) <->, nonlinear Loadcase 1006 G+G+Q , 1 cm 3D = 951.6 kN/m (Min=-155.1) (Max=129.2)

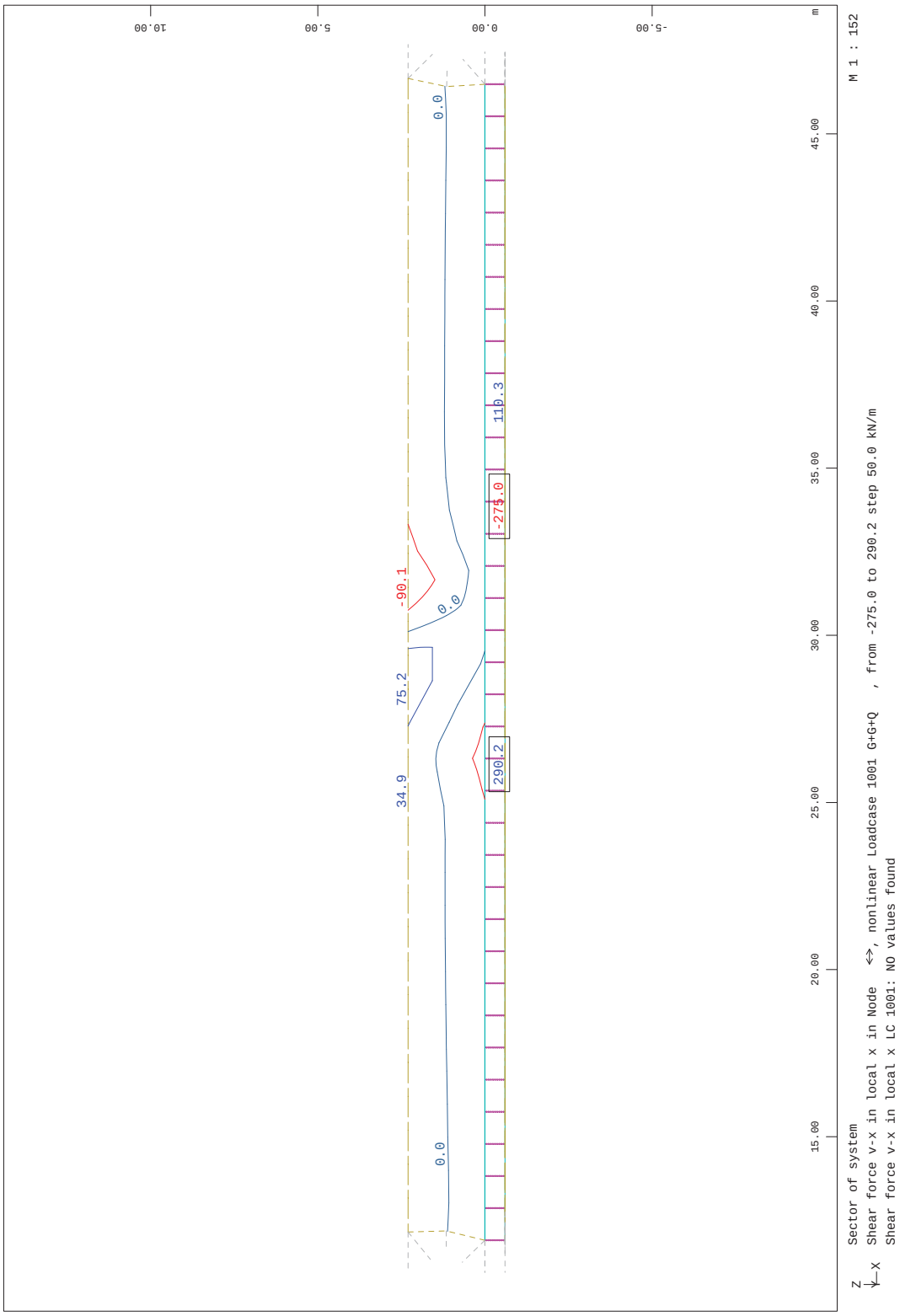

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1006 G+G+Q , from -521.5 to 419.9 step 50.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1006 G+G+Q , 1 cm 3D = 711.7 kN/m (Max=157.6)
157.6
119.8
97.5
2.5

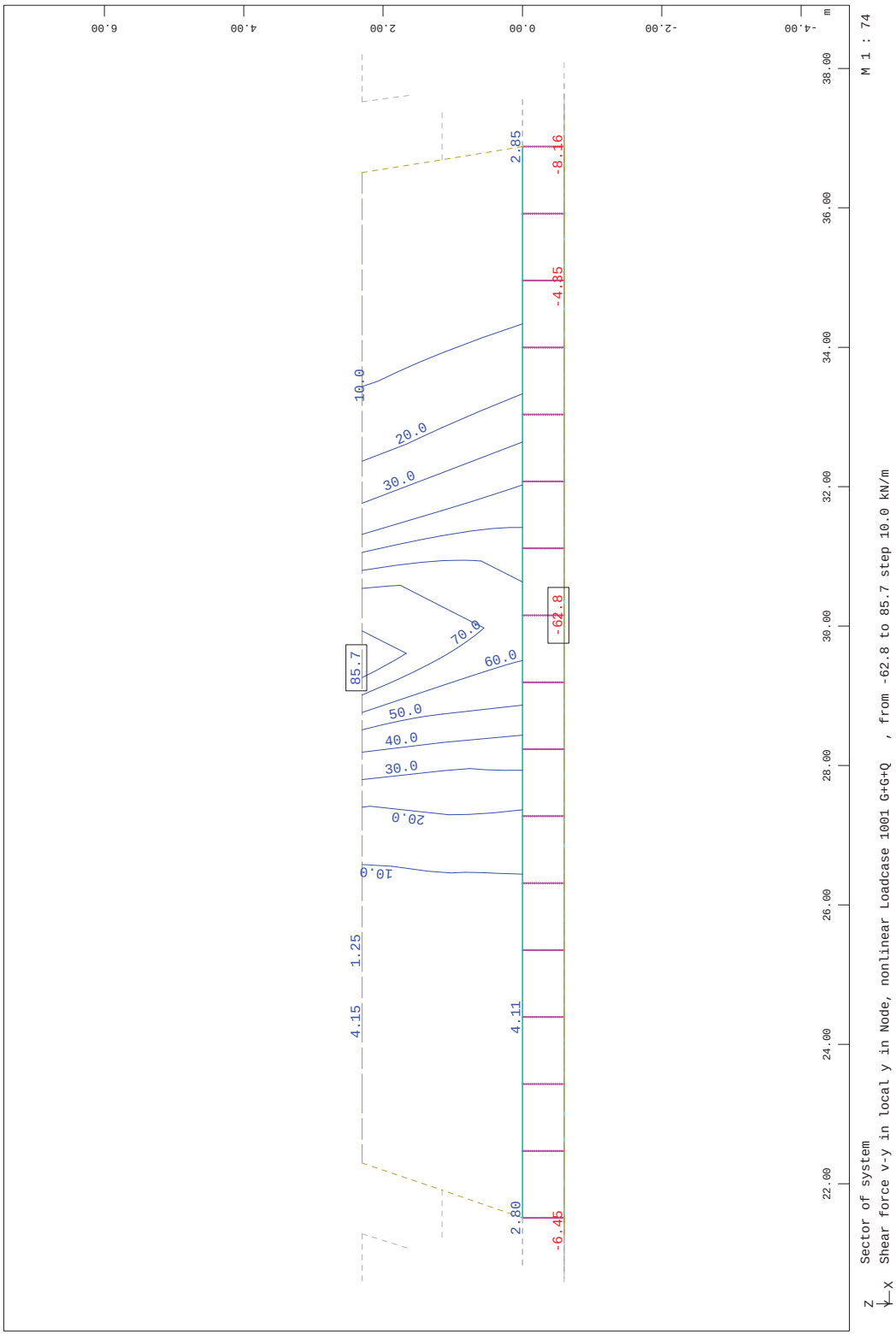

M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1007 G+G+Q , from -381.2 to 393.5 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) ↔, nonlinear Loadcase 1007 G+G+Q , 1 cm 3D = 951.6 kN/m (Min=-122.1) (Max=185.1)
Z
X
m
-2.00
-1.00
0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00
26.00
27.00
28.00
29.00
30.00
31.00
32.00
185.1
-93.3
-93.4
-122.1


M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1007 G+G+Q , from -509.2 to 409.5 step 50.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1007 G+G+Q , 1 cm 3D = 711.7 kN/m (Max=151.6)
116.3
133.2
151.6


M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1008 G+G+Q , from -373.0 to 434.9 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x in Node(average) ↔, nonlinear Loadcase 1008 G+G+Q , 1 cm 3D = 1903. kN/m (Min=-182.0) (Max=234.1)
Z
X
m
-182.0
-130.0
-105.1
-61.3
35.4
234.1


M 1 : 51
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1008 G+G+Q , from -488.5 to 399.6 step 50.0 kN/m
Shear force v-y in local y in Node(average) , nonlinear Loadcase 1008 G+G+Q , 1 cm 3D = 711.7 kN/m (Max=141.3)


-5.00
0.00
5.00
10.00
m
15.00
20.00
25.00
30.00
35.00
40.00
45.00
M 1 : 152
0.0
110.3
-275.0
-90.1
0.0
75.2
290.2
34.9
0.0
Sector of system
Shear force v-x in local x in Node ↔, nonlinear Loadcase 1001 G+G+Q , from -275.0 to 290.2 step 50.0 kN/m
Shear force v-x in local x LC 1001: NO values found
Z
X


M 1 : 74
Sector of system
Shear force v-y in local y in Node, nonlinear Loadcase 1001 G+G+Q , from -62.8 to 85.7 step 10.0 kN/m
Shear force v-y in local y LC 1001: NO values found
Z
X
-4.00
-2.00
0.00
2.00
4.00
6.00
m
22.00
24.00
26.00
28.00
30.00
32.00
34.00
36.00
38.00
2.85
-8.16
-4.85
10.0
20.0
30.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
85.7
-62.8
1.25
4.15
4.11
2.80
-6.45

Shear & torsion dimensioning

DIMENSIONING FOR SHEAR AND TORSION

Material data

Characteristic strength of concrete : $f_{ck} := 25 \cdot MPa$

Design concrete strength : $f_{cd} := f_{ck} \cdot \frac{1}{1.5}$

Characteristic Yield stress of steel $f_{yk} := 500 \cdot MPa$

Design yield stress $f_{ywd} := \frac{f_{yk}}{1.15}$ $f_{ywd} := if(f_{ywd} > 400 \cdot MPa, 400 \cdot MPa, f_{ywd})$

$f_{ywd} = 400 \cdot MPa$

Youngs modulus $Ec := 30000 \cdot MPa$ $Es := 210000 \cdot MPa$

Section data

Number of sections to be checked $n := 2$ $i := 1 .. n$

b : Width of web adjusted for presence of ducts (m)

d: Effective depth (m)

As: Mild steel reinforcement (cm2) on tensioned side of the section

Section	*b* (m)	*d* (m)	*As* (cm2)	*Ac* (m2)	*Section Description*
1	1	0.4	13.4	0.45	S1
2	1	0.2	13.4	0.25	S2
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Shear & torsion dimensioning

Forces

Vd : Factored shear force (kN) (in absolute value)

Nd : Factored axial force (kN). Tension (-)

Td: Factored Torsion moment (kNm)

Section	*Vd* (kN)	*Nd* (kN)	*Td* (kNm)	*θ* (deg)	*Section Description*
1	235	0	0	45	S1
2	210	0	0	45	S2
3				45	0
4				45	0
5				0	0
6				0	0
7				0	0
8				0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0

Functions

Shear & torsion dimensioning

SHEAR DESIGN (EN 1992-1-1. section 6.2.3)

Angle of the compression struts

$\cot g\theta_i := \cot(\theta_i)$

$\cot g\theta_i := \text{if}(\cot g\theta_i > 2.5, 2.5, \cot g\theta_i)$

$\cot g\theta_i := \text{if}(\cot g\theta_i < 1.0, 1.0, \cot g\theta_i)$

$\theta_i := \text{atan}\left(\frac{1}{\cot g\theta_i}\right)$

Angle of shear reinforcement (90 = vertical): $\alpha_i := 90 \cdot \text{deg}$

$\alpha_{cw} := 1.0$ (non prestressed)

$v3 := 0.6 \cdot \left(1.0 - \frac{f_{ck}}{250 \cdot \text{MPa}}\right)$ $v3 = 0.54$ $v3 := \text{if}(v3 < 0.5, 0.5, v3)$ $v3 = 0.54$

Maximum shear resistance limited by concrete compression:

$$V_{Rdmax_i} := \alpha_{cw} \cdot b_i \cdot (0.9 \cdot d_i) \cdot v3 \cdot (f_{cd}) \cdot \left[\frac{\cot g\theta_i + \frac{1}{\tan(\alpha_i)}}{1 + (\cot g\theta_i)^2}\right]$$

Section	*Vmax* (kN)	*Vd* (kN)		*Section Description*
1	1620	235	OK	S1
2	810	210	OK	S2
3				0
4				0
5				0
6				0
7				0
8				0
9				0
10				0
11				0
12				0
13				0
14				0

Shear & torsion dimensioning

Shear resistance (without shear reinforcement)

$$V_{Rdc_i} := \left[\frac{0.18}{1.50} \cdot \left(\min\left(1 + \sqrt{\frac{200 \cdot mm}{d_i}}, 2.0 \right) \right) \cdot \left(100 \cdot \frac{As_i}{b_i \cdot d_i} \cdot \frac{f_{ck}}{MPa} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot MPa + 0.15 \cdot \frac{Nd_i}{Ac_i} \right] \cdot b_i \cdot d_i$$

$$V_{Rdcmin_i} := \left(0.035 \cdot \min\left(1 + \sqrt{\frac{200 \cdot mm}{d_i}}, 2.0 \right)^{1.5} \cdot \sqrt{\frac{f_{ck}}{MPa}} \cdot MPa + 0.15 \cdot \frac{Nd_i}{Ac_i} \right) \cdot b_i \cdot d_i$$

$$V_{Rdc_i} := \max\left(V_{Rdc_i}, V_{Rdcmin_i} \right)$$

Section	*Vmax* (kN)	*Vd* (kN)		*Section Description*
1	166.4	235	NOT OK	S1
2	122.8	210	NOT OK	S2
3				0
4				0
5				0
6				0
7				0
8				0
9				0
10				0
11				0
12				0
13				0
14				0

Shear & torsion dimensioning

Shear resistance (sections with shear reinforcement)

$$Astnec_i := \frac{Vd_i}{0.9 \cdot d_i \cdot f_{ywd} \cdot \left[\sin(\alpha_i) \cdot \left(\cot(\alpha_i) + \operatorname{cotg}\theta_i\right)\right]}$$

Minimum reinforcement

$$\rho w(fck, fyk) := \frac{0.08 \cdot \sqrt{fck} \cdot MPa^{0.5}}{fyk} \qquad Astmin_i := \rho w\left(f_{ck}, f_{yk}\right) \cdot b_i$$

$$Ast_i := if\left(Astnec_i < Astmin_i, Astmin_i, Astnec_i\right)$$

Provided reinforcement

Section	*Description*	*Number of bars* (unitless)	*Diameter* (mm)	*Spacing* (cm)
1	S1	3.33	10	15
2	S2	6.66	10	15
3	0			
4	0			
5	0			
6	0			
7	0			
8	0			
9	0			
10	0			
11	0			
12	0			
13	0			
14	0			
15	0			
16	0			

$nr := red(nr)$ $\phi s := red(\phi s)$ $ds := red(ds)$

Available reinforcement

$$Adis_i := nr_i \cdot \pi \cdot \left[\left(\frac{\phi s_i}{20}\right)^2\right] \cdot \frac{1}{ds_i \cdot 10^{-2}} \cdot \frac{cm^2}{m}$$

Shear & torsion dimensioning

Reinforcement check

Section	Description	Astnec (cm2/m)	Astmin (cm2/m)	Ast (cm2/m)	Ast_ava (cm2/m)	check
1	S1	16.319	8.000	16.319	17.436	OK
2	S2	29.167	8.000	29.167	34.872	OK
3	0					
4	0					
5	0					
6	0					
7	0					
8	0					
9	0					
10	0					
11	0					
12	0					
13	0					
14	0					
15	0					
16	0					
17	0					
18	0					

$$\left(\text{se} \quad \frac{\text{Astnec}}{\text{cm}^2} \cdot \text{m} \quad \frac{\text{Astmin}}{\text{cm}^2} \cdot \text{m} \quad \frac{\text{Ast}}{\text{cm}^2} \cdot \text{m} \quad \frac{\text{Adis}}{\text{cm}^2} \cdot \text{m} \right)$$

APÉNDICE 14. PASARELA EGUZKI-BEGI

ANEJO Nº 9.

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 14.1

PASARELA Y RAMPA DE ACCESO

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1
2.1. TRAMO RAMPA 1
2.2. TRAMO RECTO INTEGRADO EN FUTURA CUBRICI□N 3

3. NORMATIVA UTILIZADA 4

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 5
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE □08. 5
4.2. HORMIGONES 5
4.3. ACERO 5

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 6
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 6
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 6
5.2.1. Según EHE-08 6

6. ACCIONES 8

7. MODELOS DE CÁLCULO 9
7.1. ESTRUCTURA MET□LICA 9
7.2. CIMENTACIONES 9

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 10

9. ANÁLISIS COMPLEMENTARIO. ESTADO LÍMITE DE VIBRACIONES 11

CÁLCULOS 13
MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D 14
CIMENTACIONES 17
Tipo P-1 18
Tipo P-2 19
Tipo P-3 22

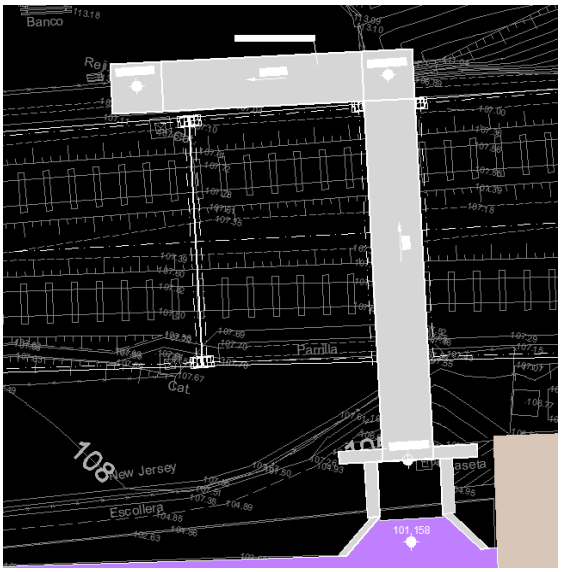
1. INTRODUCCIÓN

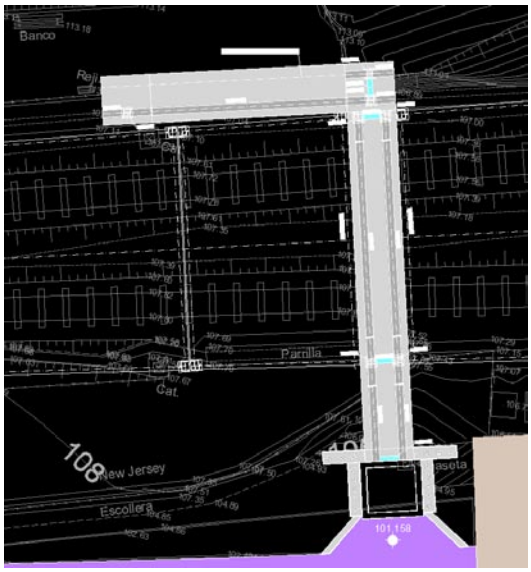
En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la Pasarela de Conexión a las viviendas de Eguzki Begi.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La estructura que se presenta sirve para dotar de un acceso desde el nivel de calle actual de las viviendas de Eguzki Begi hasta el ascensor que se realiza preparando adecuadamente la estructura para integrarse en una futura cubrición de vías.

La estructura tiene una forma de L, de tal manera que se presenta una zona con pendiente uniforme de un 1% como acuerdo con la futura cubrición y un tramo posterior compuesto por meseta+rampa+meseta con pendiente del 7,75%

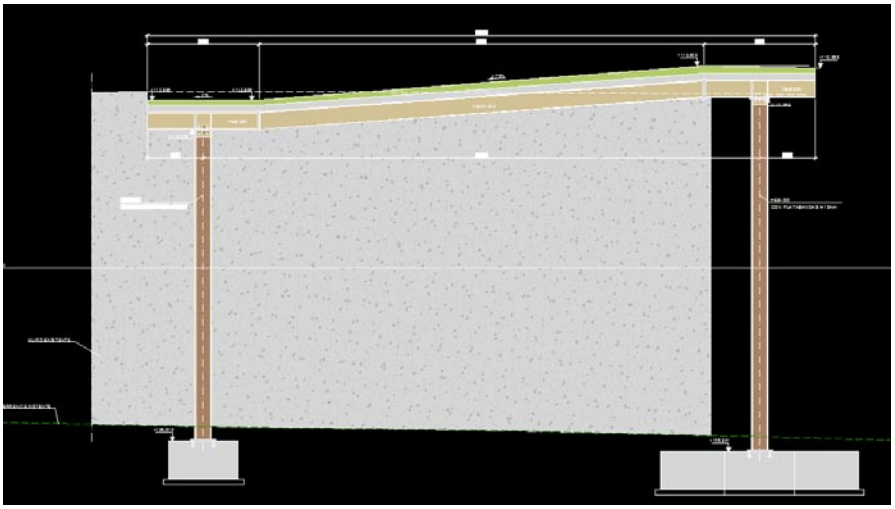


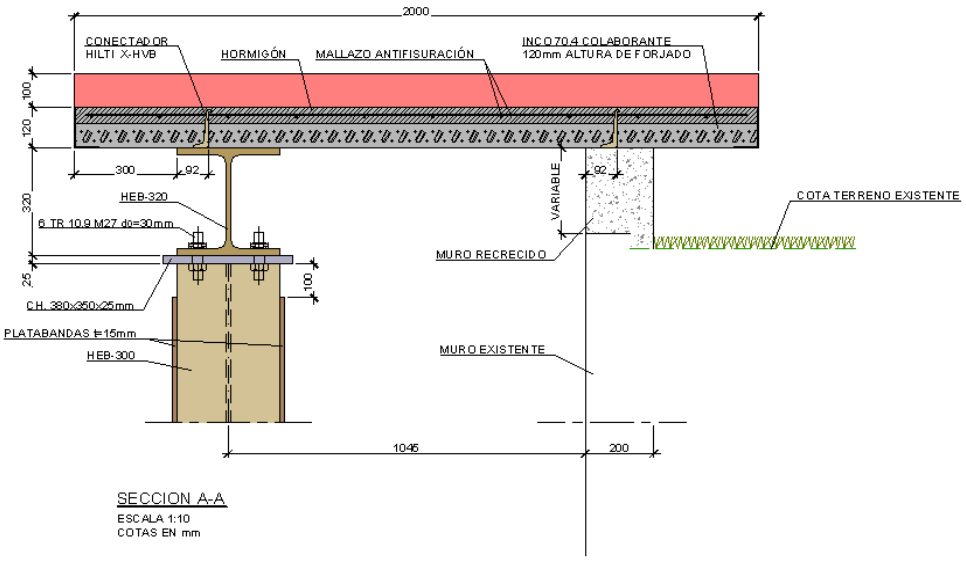


Para ello, y cumpliendo los requisitos exigidos de accesibilidad, se diseña en dicho tramo final una pasarela en rampa en estructura metálica de un desarrollo total de unos 12 m de 1 vano de 10 m de luz entre ejes de apoyos y mesetas de 2 m de longitud. A continuación se implanta un tramo recto de pasarela con apoyo intermedio de luces 10+4 m aproximadamente.

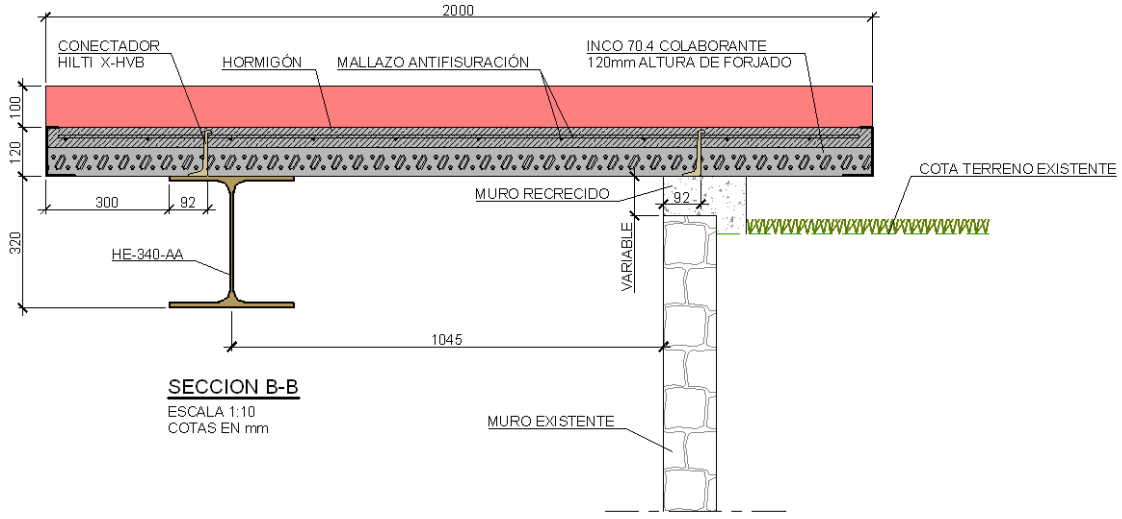
2.1. TRAMO RAMPA

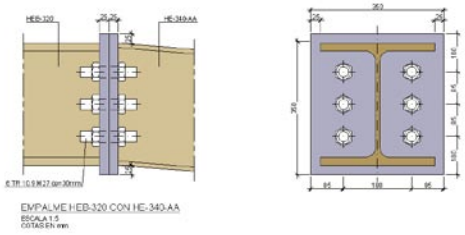
Los apoyos de la pasarela centrados bajo cada una de las mesetas son, por un lado, 2xHEB-300 con platabandas laterales de espesor 15 mm. Por otro, y aprovechando el muro existente, se apoya sobre él bien recrecido bien adaptado al apoyo en función de la cota exigida. Entre pilares metálicos apoya un perfil longitudinal HEB-320 que conforma el cuerpo de la meseta de 2 m entre zonas de rampa de 8 m laterales. Lado muro se asegura el apoyo directo de la losa colaborante sobre el recrecido y/o muro mediante conexión específica.



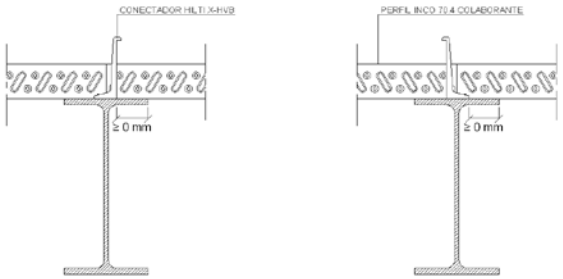


La zona de rampa reposa sobre perfil longitudinal HEAA-340 unido frontalmente al HEB-320 anteriormente citado y por otro lado sobre el muro lateral.





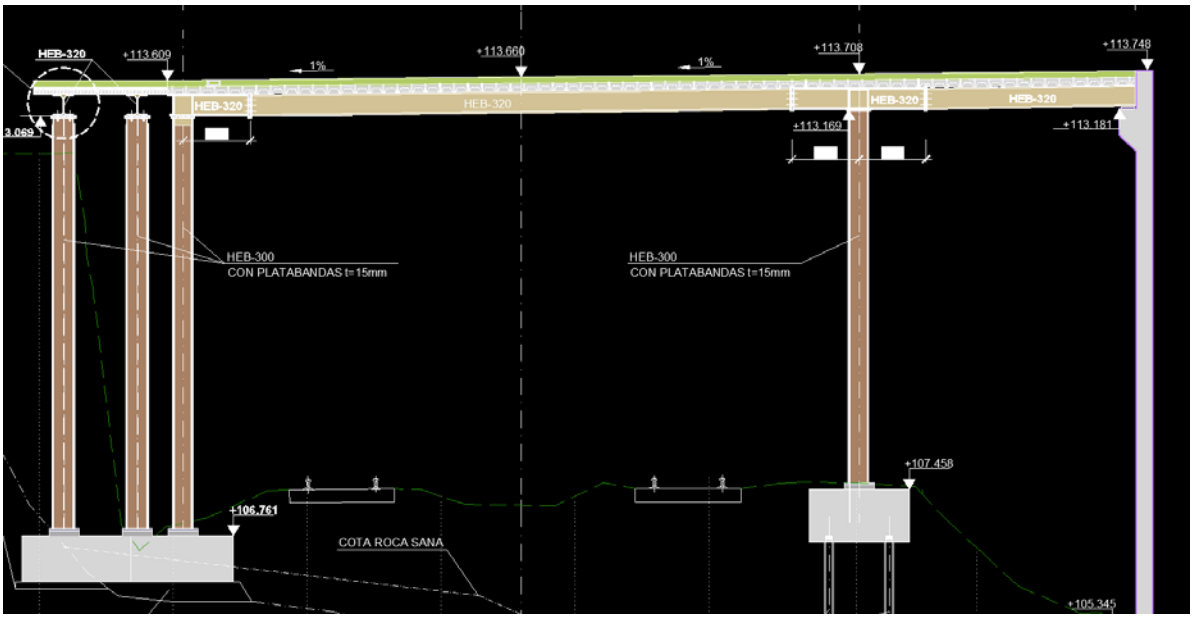
Sobre la perfilería metálica y muro lateral reposan losas de chapa colaborante INCO 70.4 o similar de canto total 120 mm conectadas mediante el sistema HILTI X-HVB o similar a los perfiles de apoyo, HEB-320 y HEAA-340 en función de la zona.



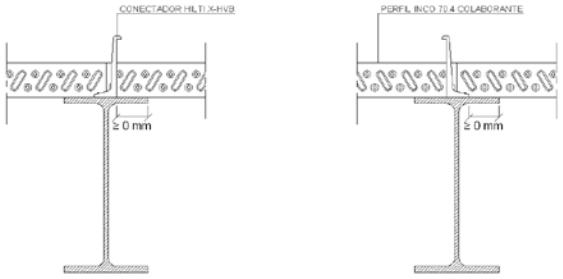
Se presenta cimentación directa independiente de la de la estructura principal de cubrición en su lado Oeste, mediante zapatas de dimensiones 1,25x0,70x0,70 m. En el lado Este se presenta cimentación directa mediante zapata de forma de polígono irregular en T de lados conformados en base a la posición de los apoyos tanto de la pasarela como de la posterior cubrición. Dicha cimentación presenta un canto de 0,70 m.

2.2. TRAMO RECTO INTEGRADO EN FUTURA CUBRICIÓN

Siguiendo una tipología similar a la presentada en el tramo de rampa, se disponen dos apoyos dobles mediante 2xHEB-300 con platabandas laterales de espesor 15 mm. Sobre los pilares se proyectan perfiles HEB-320 sobre los que apoyan las losas colaborantes que conforman la solución de apoyo de cubierta de pasarela.



Sobre la perfilería metálica reposan tal y como se menciona losas de chapa colaborante INCO 70.4 o similar de canto total 120 mm conectadas mediante el sistema HILTI X-HVB o similar a los perfiles de apoyo, HEB-320.



Se presenta cimentación directa compartida con la zona de rampa en el tramo inicial de pasarela tal y como se ha definido en el punto precedente.

En la zona de apoyo intermedio se proyecta cimentación profunda mediante encepado de 8 micropilotes de diámetro de perforación □140 mm y armadura tubular 88,9x8,5 mm. Dichos micropilotes empotran 2 m en roca sana y se embeben en el encepado de dimensiones 4,00x1,50x0,80 m, preparado para recibir en un futuro los pilares de los pórticos correspondientes de la estructura general de cubrición.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE □08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP □07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE □SE □C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE □SE □AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- EAE: Instrucción de Acero Estructural, Mayo 2011.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- □apatas y encepados: IIa
- Elementos prefabricados: IIa.

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_c	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN □APATAS	HA□25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADOS	HA□30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N EN CAPA DE COMPRESI□N	HA□25/B/16/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en placas de anclaje: S-275-□R, f_{yk}=275 Mpa, γ_s=1.05
- Acero en tornillos de unión: Clase 10.9
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES

    1. Peso propio de la estructura
    2. Peso propio de la losa de chapa colaborante de canto 120 mm: 1,96 kN/ m^2.
    3. Peso propio pavimento: 2,50 kN/ m2.
    4. Elementos de sujeción de catenaria. Se considera una carga puntual vertical por eje de vía de 1.74 kN en el tramo de pasarela pasante sobre vías.

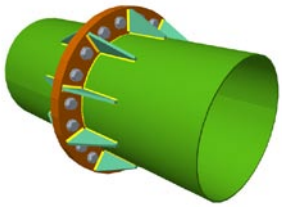
- VARIABLES

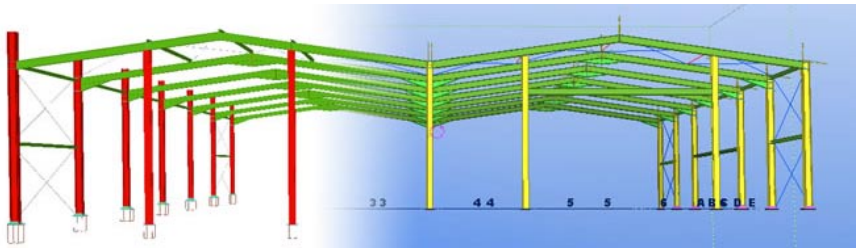
    1. Incremento de Tº. +54º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    2. Decremento de Tº. -20º C. CTE-SE-AE. Temperatura de referencia 10º C.
    3. Tiro de la catenaria puntual: 0,85 kN en sentido perpendicular al eje y sentido centrífugo en el tramo de pasarela pasante sobre vías.
    4. Sobrecarga de uso: 7,00 kN/m^2. 3 disposiciones para el caso de estructura de 2 vanos:
        - Sobrecarga en vano principal de 10 m
        - Sobrecarga en vano secundario de 4 m
        - Sobrecarga uniforme en toda la longitud de pasarela
    5. Viento en cubierta (CTE-SE-AE)
        - Vertical hacia arriba: 1,12 kN/m^2 □ CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m □ c_p=-1,50.
        - Vertical hacia abajo: 0,38 kN/m^2 □ CTE SE-AE. □ona C, IV, h_{max} =6 m □ c_p=-0,5.
    6. Nieve sobre cubierta. □ona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m^2.

7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. ESTRUCTURA METÁLICA

Se realiza el cálculo general mediante un modelo en 3D con el programa Metal 3D.

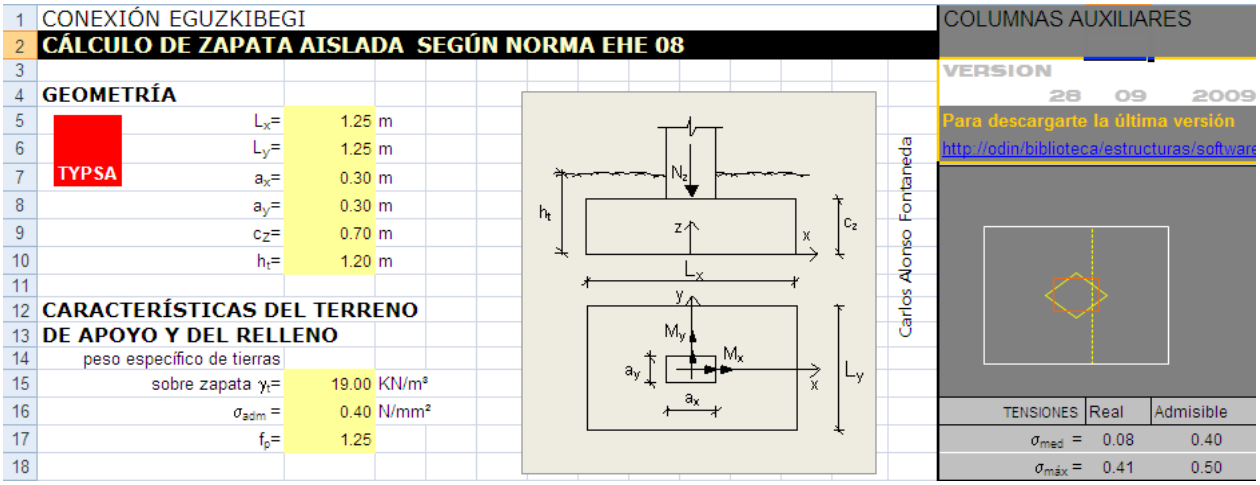




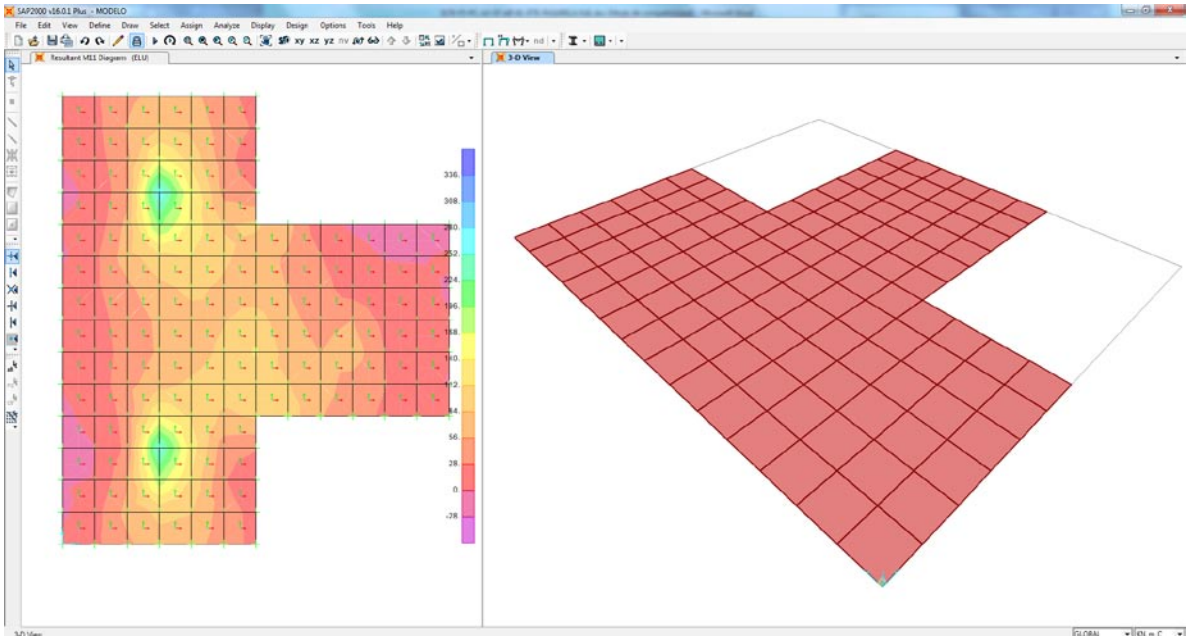
Se diseñan las uniones y elementos para la estructura metálica objeto de estudio.

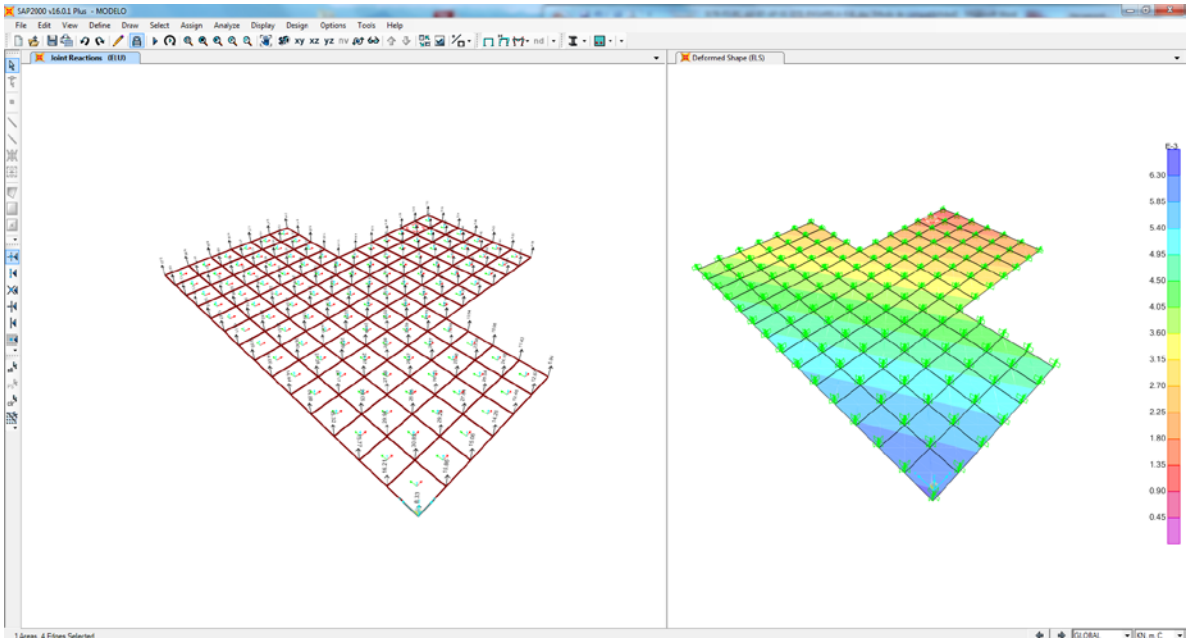
7.2. CIMENTACIONES

Se utilizan hojas de cálculo desarrolladas por TYPSA integrando los esfuerzos en apoyos obtenidos en el modelo precedente así como se realizan contrastes y cálculo de esfuerzos mediante la utilización de modelos de elementos finitos mediante el programa SAP 2000v16.



Se integran igualmente los esfuerzos transmitidos por los pilares de la ST-2 del Proyecto de Construcción de Cubrición, puesto que las cimentaciones P2 y P3 se encuentran preparadas para la recepción de los futuros pilares correspondientes a los pórticos soportantes de la solución de cubrición de vías.





8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

9. ANÁLISIS COMPLEMENTARIO. ESTADO LÍMITE DE VIBRACIONES

Se verifica en el presente apartado el estado límite de servicio de vibraciones en pasarelas peatonales.

Según la IAP:

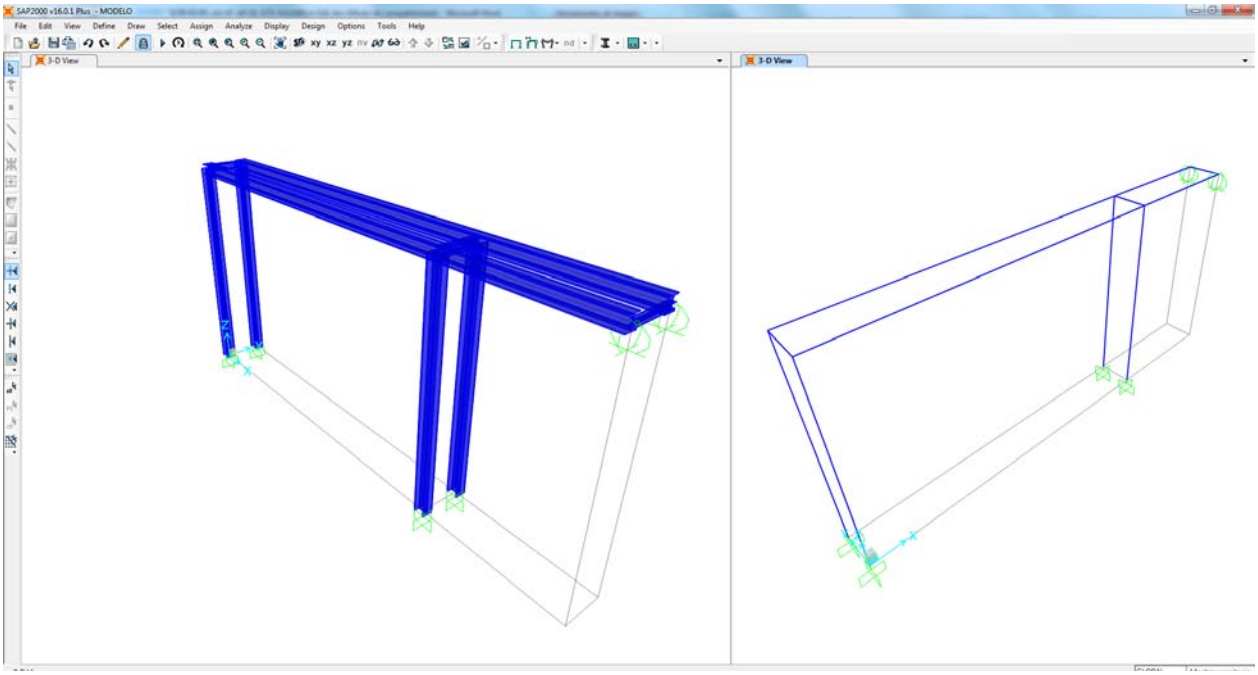
7.2.2 ESTADO LÍMITE DE VIBRACIONES EN PASARELAS PEATONALES

En general, con las salvedades indicadas en este apartado, se considerará verificado el estado límite de servicio de vibraciones en pasarelas peatonales si sus frecuencias naturales se sitúan fuera de los dos rangos que figuran a continuación:

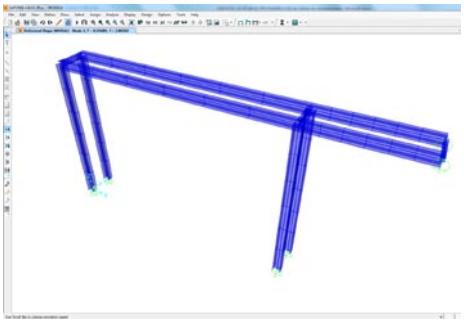
- Rango crítico para vibraciones verticales y longitudinales: de 1,25 a 4,60 Hz
- Rango crítico para vibraciones laterales: de 0,50 a 1,20 Hz

En aquellas pasarelas cuyas frecuencias naturales se encuentren dentro de estos rangos, será necesario efectuar estudios dinámicos específicos para asegurar los requisitos de confort de los peatones.

Se plasma el modelo de cálculo en el programa de elementos finitos SAP2000v16:



Con ello, disponiendo las cargas muertas de forjado y pavimento (1,96+2,50 kN/m^2), se realiza el análisis de los modos propios de vibración de la estructura, resultando lo siguiente:



Porcentaje de masa participante en cada modo y frecuencias asociadas:

Modo	Longitudinal	Transversal	Vertical	Frecuencia	Periodo
				Hz	Seg
1	**0.00000**	**0.44675**	**0.00000**	**2.8020E+00**	**0.356886**
2	0.00000	0.55187	0.00000	3.7643E+00	0.265653
3	**1.00000**	**0.00000**	**3.225E-07**	**5.4145E+00**	**0.184689**
4	0.00000	0.00134	0.00000	8.9007E+00	0.112351
5	0.00000	1.053E-06	0.00000	2.7662E+01	0.036151
6	2.696E-10	0.00000	0.56125	9.4821E+01	0.010546
7	0.00000	2.403E-05	7.187E-20	9.7527E+01	0.010254
8	7.040E-07	0.00000	0.43875	1.0542E+02	0.009486
9	0.00000	1.900E-05	0.00000	1.0843E+02	0.009223
10	3.921E-08	0.00000	1.163E-06	1.1339E+02	0.008819
11	0.00000	2.755E-11	0.00000	1.1557E+02	0.008653
12	0.00000	0.00000	0.00000	2.3541E+02	0.004248

Se constata que los modos principales de vibración objeto de análisis son los siguientes:

- Vibraciones laterales ➔ Modo 1, de frecuencia 2,80 Hz, fuera del rango 0,50-1,20 Hz que especifica la normativa.

- Vibraciones longitudinales y verticales ➔ Modo 3, de frecuencia 5,41 Hz, fuera del rango 1,25-4,60 Hz que especifica la normativa.

Por lo tanto, se considera verificado el estado límite de servicio de vibración puesto que se cumplen los requisitos adicionales de aplicación de dicha normativa:

- Luz inferior a 50 m.

- Anchura útil inferior a 3,00 m.

- Tipología estructura no singular o uso de nuevos materiales.

- No previsión de tráfico intenso.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO EN METAL 3D

□ona Rampa

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA..... 2
1.1.- Normas consideradas..... 2
1.2.- Estados límite..... 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto..... 2
1.2.2.- Combinaciones..... 3

2.- ESTRUCTURA..... 25
2.1.- Geometría..... 25
2.1.1.- Nudos..... 25
2.1.2.- Barras..... 26
2.2.- Cargas..... 28
2.2.1.- Barras..... 28
2.3.- Resultados..... 31
2.3.1.- Nudos..... 31
2.3.2.- Barras..... 33
2.4.- Placas de anclaje..... 39
2.4.1.- Descripción..... 39
2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje..... 40

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
LOSA	LOSA
PAVIMENTO	PAVIMENTO
TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (1)
TEMPERATURA (2)	TEMPERATURA (2)
SC-USO	SC-USO
VIENTO (1)	VIENTO (1)
VIENTO (2)	VIENTO (2)
NIEVE	NIEVE

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000	1.000						
2	1.350	1.000	1.000						
3	1.000	1.350	1.000						
4	1.350	1.350	1.000						
5	1.000	1.000	1.350						
6	1.350	1.000	1.350						
7	1.000	1.350	1.350						
8	1.350	1.350	1.350						
9	1.000	1.000	1.000	1.500					
10	1.350	1.000	1.000	1.500					
11	1.000	1.350	1.000	1.500					
12	1.350	1.350	1.000	1.500					
13	1.000	1.000	1.350	1.500					
14	1.350	1.000	1.350	1.500					
15	1.000	1.350	1.350	1.500					
16	1.350	1.350	1.350	1.500					
17	1.000	1.000	1.000		1.500				
18	1.350	1.000	1.000		1.500				
19	1.000	1.350	1.000		1.500				
20	1.350	1.350	1.000		1.500				
21	1.000	1.000	1.350		1.500				
22	1.350	1.000	1.350		1.500				
23	1.000	1.350	1.350		1.500				
24	1.350	1.350	1.350		1.500				
25	1.000	1.000	1.000			1.500			
26	1.350	1.000	1.000			1.500			
27	1.000	1.350	1.000			1.500			
28	1.350	1.350	1.000			1.500			
29	1.000	1.000	1.350			1.500			
30	1.350	1.000	1.350			1.500			
31	1.000	1.350	1.350			1.500			
32	1.350	1.350	1.350			1.500			
33	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			
34	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			
35	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			
36	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			
37	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			
38	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			
39	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			
40	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			
41	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			
42	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			
43	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			
44	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			
45	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			
46	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			
47	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			
48	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			
49	1.000	1.000	1.000				1.500		
50	1.350	1.000	1.000				1.500		
51	1.000	1.350	1.000				1.500		
52	1.350	1.350	1.000				1.500		
53	1.000	1.000	1.350				1.500		
54	1.350	1.000	1.350				1.500		
55	1.000	1.350	1.350				1.500		
56	1.350	1.350	1.350				1.500		
57	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500		
58	1.350	1.000	1.000	1.050			1.500		
59	1.000	1.350	1.000	1.050			1.500		
60	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
61	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500		
62	1.350	1.000	1.350	1.050			1.500		
63	1.000	1.350	1.350	1.050			1.500		
64	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		
65	1.000	1.000	1.000		1.050		1.500		
66	1.350	1.000	1.000		1.050		1.500		
67	1.000	1.350	1.000		1.050		1.500		
68	1.350	1.350	1.000		1.050		1.500		
69	1.000	1.000	1.350		1.050		1.500		
70	1.350	1.000	1.350		1.050		1.500		
71	1.000	1.350	1.350		1.050		1.500		
72	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		
73	1.000	1.000	1.000			1.050	1.500		
74	1.350	1.000	1.000			1.050	1.500		
75	1.000	1.350	1.000			1.050	1.500		
76	1.350	1.350	1.000			1.050	1.500		
77	1.000	1.000	1.350			1.050	1.500		
78	1.350	1.000	1.350			1.050	1.500		
79	1.000	1.350	1.350			1.050	1.500		
80	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		
81	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		
82	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		
83	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		
84	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		
85	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		
86	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		
87	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
88	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
89	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		
90	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		
91	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		
92	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		
93	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		
94	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		
95	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
96	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
97	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900		
98	1.350	1.000	1.000	1.500			0.900		
99	1.000	1.350	1.000	1.500			0.900		
100	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900		
101	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900		
102	1.350	1.000	1.350	1.500			0.900		
103	1.000	1.350	1.350	1.500			0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		
105	1.000	1.000	1.000		1.500		0.900		
106	1.350	1.000	1.000		1.500		0.900		
107	1.000	1.350	1.000		1.500		0.900		
108	1.350	1.350	1.000		1.500		0.900		
109	1.000	1.000	1.350		1.500		0.900		
110	1.350	1.000	1.350		1.500		0.900		
111	1.000	1.350	1.350		1.500		0.900		
112	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		
113	1.000	1.000	1.000			1.500	0.900		
114	1.350	1.000	1.000			1.500	0.900		
115	1.000	1.350	1.000			1.500	0.900		
116	1.350	1.350	1.000			1.500	0.900		
117	1.000	1.000	1.350			1.500	0.900		
118	1.350	1.000	1.350			1.500	0.900		
119	1.000	1.350	1.350			1.500	0.900		
120	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
121	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		
122	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		
123	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		
124	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		
125	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		
126	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		
127	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
128	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
129	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		
130	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		
131	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		
132	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		
133	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		
134	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		
135	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
136	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
137	1.000	1.000	1.000					1.500	
138	1.350	1.000	1.000					1.500	
139	1.000	1.350	1.000					1.500	
140	1.350	1.350	1.000					1.500	
141	1.000	1.000	1.350					1.500	
142	1.350	1.000	1.350					1.500	
143	1.000	1.350	1.350					1.500	
144	1.350	1.350	1.350					1.500	
145	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500	
146	1.350	1.000	1.000	1.050				1.500	
147	1.000	1.350	1.000	1.050				1.500	
148	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500	
149	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500	
150	1.350	1.000	1.350	1.050				1.500	
151	1.000	1.350	1.350	1.050				1.500	
152	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	
153	1.000	1.000	1.000		1.050			1.500	
154	1.350	1.000	1.000		1.050			1.500	
155	1.000	1.350	1.000		1.050			1.500	
156	1.350	1.350	1.000		1.050			1.500	
157	1.000	1.000	1.350		1.050			1.500	
158	1.350	1.000	1.350		1.050			1.500	
159	1.000	1.350	1.350		1.050			1.500	
160	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	
161	1.000	1.000	1.000			1.050		1.500	
162	1.350	1.000	1.000			1.050		1.500	
163	1.000	1.350	1.000			1.050		1.500	
164	1.350	1.350	1.000			1.050		1.500	
165	1.000	1.000	1.350			1.050		1.500	
166	1.350	1.000	1.350			1.050		1.500	
167	1.000	1.350	1.350			1.050		1.500	
168	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	
169	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	
170	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	
171	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	
172	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	
173	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	
174	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	
175	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
176	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
177	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	
178	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	
179	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	
180	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
181	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	
182	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	
183	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
184	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
185	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900	
186	1.350	1.000	1.000	1.500				0.900	
187	1.000	1.350	1.000	1.500				0.900	
188	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900	
189	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900	
190	1.350	1.000	1.350	1.500				0.900	
191	1.000	1.350	1.350	1.500				0.900	
192	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	
193	1.000	1.000	1.000		1.500			0.900	
194	1.350	1.000	1.000		1.500			0.900	
195	1.000	1.350	1.000		1.500			0.900	
196	1.350	1.350	1.000		1.500			0.900	
197	1.000	1.000	1.350		1.500			0.900	
198	1.350	1.000	1.350		1.500			0.900	
199	1.000	1.350	1.350		1.500			0.900	
200	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	
201	1.000	1.000	1.000			1.500		0.900	
202	1.350	1.000	1.000			1.500		0.900	
203	1.000	1.350	1.000			1.500		0.900	
204	1.350	1.350	1.000			1.500		0.900	
205	1.000	1.000	1.350			1.500		0.900	
206	1.350	1.000	1.350			1.500		0.900	
207	1.000	1.350	1.350			1.500		0.900	
208	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	
209	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	
210	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	
211	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	
212	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	
213	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	
214	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	
215	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
216	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
217	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	
218	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	
219	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	
220	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	
221	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	
222	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	
223	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
224	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
225	1.000	1.000	1.000						1.500
226	1.350	1.000	1.000						1.500
227	1.000	1.350	1.000						1.500
228	1.350	1.350	1.000						1.500
229	1.000	1.000	1.350						1.500
230	1.350	1.000	1.350						1.500
231	1.000	1.350	1.350						1.500
232	1.350	1.350	1.350						1.500
233	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500
234	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500
235	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500
236	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500
237	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500
238	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500
239	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500
240	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
241	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500
242	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500
243	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500
244	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500
245	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500
246	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500
247	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500
248	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500
249	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500
250	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500
251	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500
252	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500
253	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500
254	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500
255	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500
256	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500
257	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500
258	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500
259	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500
260	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500
261	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500
262	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500
263	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
264	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
265	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500
266	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500
267	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500
268	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500
269	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500
270	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500
271	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
272	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
273	1.000	1.000	1.000				0.900		1.500
274	1.350	1.000	1.000				0.900		1.500
275	1.000	1.350	1.000				0.900		1.500
276	1.350	1.350	1.000				0.900		1.500
277	1.000	1.000	1.350				0.900		1.500
278	1.350	1.000	1.350				0.900		1.500
279	1.000	1.350	1.350				0.900		1.500
280	1.350	1.350	1.350				0.900		1.500
281	1.000	1.000	1.000	1.050			0.900		1.500
282	1.350	1.000	1.000	1.050			0.900		1.500
283	1.000	1.350	1.000	1.050			0.900		1.500
284	1.350	1.350	1.000	1.050			0.900		1.500
285	1.000	1.000	1.350	1.050			0.900		1.500
286	1.350	1.000	1.350	1.050			0.900		1.500
287	1.000	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
288	1.350	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
289	1.000	1.000	1.000		1.050		0.900		1.500
290	1.350	1.000	1.000		1.050		0.900		1.500
291	1.000	1.350	1.000		1.050		0.900		1.500
292	1.350	1.350	1.000		1.050		0.900		1.500
293	1.000	1.000	1.350		1.050		0.900		1.500
294	1.350	1.000	1.350		1.050		0.900		1.500
295	1.000	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
296	1.350	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
297	1.000	1.000	1.000			1.050	0.900		1.500
298	1.350	1.000	1.000			1.050	0.900		1.500
299	1.000	1.350	1.000			1.050	0.900		1.500
300	1.350	1.350	1.000			1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
301	1.000	1.000	1.350			1.050	0.900		1.500
302	1.350	1.000	1.350			1.050	0.900		1.500
303	1.000	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
304	1.350	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
305	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
306	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
307	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
308	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	0.900		1.500
309	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
310	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
311	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
312	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
313	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
314	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
315	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
316	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	0.900		1.500
317	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
318	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
319	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
320	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
321	1.000	1.000	1.000					0.900	1.500
322	1.350	1.000	1.000					0.900	1.500
323	1.000	1.350	1.000					0.900	1.500
324	1.350	1.350	1.000					0.900	1.500
325	1.000	1.000	1.350					0.900	1.500
326	1.350	1.000	1.350					0.900	1.500
327	1.000	1.350	1.350					0.900	1.500
328	1.350	1.350	1.350					0.900	1.500
329	1.000	1.000	1.000	1.050				0.900	1.500
330	1.350	1.000	1.000	1.050				0.900	1.500
331	1.000	1.350	1.000	1.050				0.900	1.500
332	1.350	1.350	1.000	1.050				0.900	1.500
333	1.000	1.000	1.350	1.050				0.900	1.500
334	1.350	1.000	1.350	1.050				0.900	1.500
335	1.000	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
336	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
337	1.000	1.000	1.000		1.050			0.900	1.500
338	1.350	1.000	1.000		1.050			0.900	1.500
339	1.000	1.350	1.000		1.050			0.900	1.500
340	1.350	1.350	1.000		1.050			0.900	1.500
341	1.000	1.000	1.350		1.050			0.900	1.500
342	1.350	1.000	1.350		1.050			0.900	1.500
343	1.000	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
344	1.350	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
345	1.000	1.000	1.000			1.050		0.900	1.500
346	1.350	1.000	1.000			1.050		0.900	1.500
347	1.000	1.350	1.000			1.050		0.900	1.500
348	1.350	1.350	1.000			1.050		0.900	1.500
349	1.000	1.000	1.350			1.050		0.900	1.500
350	1.350	1.000	1.350			1.050		0.900	1.500
351	1.000	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
352	1.350	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
353	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
354	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
355	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
356	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		0.900	1.500
357	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
358	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
359	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
360	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
361	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
362	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
363	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
364	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		0.900	1.500
365	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
366	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
367	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
368	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
369	1.000	1.000	1.000	1.500					0.750
370	1.350	1.000	1.000	1.500					0.750
371	1.000	1.350	1.000	1.500					0.750
372	1.350	1.350	1.000	1.500					0.750
373	1.000	1.000	1.350	1.500					0.750
374	1.350	1.000	1.350	1.500					0.750
375	1.000	1.350	1.350	1.500					0.750
376	1.350	1.350	1.350	1.500					0.750
377	1.000	1.000	1.000		1.500				0.750
378	1.350	1.000	1.000		1.500				0.750
379	1.000	1.350	1.000		1.500				0.750
380	1.350	1.350	1.000		1.500				0.750
381	1.000	1.000	1.350		1.500				0.750
382	1.350	1.000	1.350		1.500				0.750
383	1.000	1.350	1.350		1.500				0.750
384	1.350	1.350	1.350		1.500				0.750
385	1.000	1.000	1.000			1.500			0.750
386	1.350	1.000	1.000			1.500			0.750
387	1.000	1.350	1.000			1.500			0.750
388	1.350	1.350	1.000			1.500			0.750
389	1.000	1.000	1.350			1.500			0.750
390	1.350	1.000	1.350			1.500			0.750
391	1.000	1.350	1.350			1.500			0.750
392	1.350	1.350	1.350			1.500			0.750
393	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.750
394	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.750
395	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.750
396	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.750
397	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.750
398	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.750
399	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
400	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
401	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.750
402	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.750
403	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.750
404	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.750
405	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.750
406	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.750
407	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
408	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
409	1.000	1.000	1.000				1.500		0.750
410	1.350	1.000	1.000				1.500		0.750
411	1.000	1.350	1.000				1.500		0.750
412	1.350	1.350	1.000				1.500		0.750
413	1.000	1.000	1.350				1.500		0.750
414	1.350	1.000	1.350				1.500		0.750
415	1.000	1.350	1.350				1.500		0.750
416	1.350	1.350	1.350				1.500		0.750
417	1.000	1.000	1.000	1.050			1.500		0.750
418	1.350	1.000	1.000	1.050			1.500		0.750
419	1.000	1.350	1.000	1.050			1.500		0.750
420	1.350	1.350	1.000	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
421	1.000	1.000	1.350	1.050			1.500		0.750
422	1.350	1.000	1.350	1.050			1.500		0.750
423	1.000	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
424	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
425	1.000	1.000	1.000		1.050		1.500		0.750
426	1.350	1.000	1.000		1.050		1.500		0.750
427	1.000	1.350	1.000		1.050		1.500		0.750
428	1.350	1.350	1.000		1.050		1.500		0.750
429	1.000	1.000	1.350		1.050		1.500		0.750
430	1.350	1.000	1.350		1.050		1.500		0.750
431	1.000	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
432	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
433	1.000	1.000	1.000			1.050	1.500		0.750
434	1.350	1.000	1.000			1.050	1.500		0.750
435	1.000	1.350	1.000			1.050	1.500		0.750
436	1.350	1.350	1.000			1.050	1.500		0.750
437	1.000	1.000	1.350			1.050	1.500		0.750
438	1.350	1.000	1.350			1.050	1.500		0.750
439	1.000	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
440	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
441	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
442	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
443	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
444	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.500		0.750
445	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
446	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
447	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
448	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
449	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
450	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
451	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
452	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.500		0.750
453	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
454	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
455	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
456	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
457	1.000	1.000	1.000	1.500			0.900		0.750
458	1.350	1.000	1.000	1.500			0.900		0.750
459	1.000	1.350	1.000	1.500			0.900		0.750
460	1.350	1.350	1.000	1.500			0.900		0.750
461	1.000	1.000	1.350	1.500			0.900		0.750
462	1.350	1.000	1.350	1.500			0.900		0.750
463	1.000	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
464	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
465	1.000	1.000	1.000		1.500		0.900		0.750
466	1.350	1.000	1.000		1.500		0.900		0.750
467	1.000	1.350	1.000		1.500		0.900		0.750
468	1.350	1.350	1.000		1.500		0.900		0.750
469	1.000	1.000	1.350		1.500		0.900		0.750
470	1.350	1.000	1.350		1.500		0.900		0.750
471	1.000	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
472	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
473	1.000	1.000	1.000			1.500	0.900		0.750
474	1.350	1.000	1.000			1.500	0.900		0.750
475	1.000	1.350	1.000			1.500	0.900		0.750
476	1.350	1.350	1.000			1.500	0.900		0.750
477	1.000	1.000	1.350			1.500	0.900		0.750
478	1.350	1.000	1.350			1.500	0.900		0.750
479	1.000	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750
480	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
481	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
482	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
483	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
484	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	0.900		0.750
485	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
486	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
487	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
488	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
489	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
490	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
491	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
492	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	0.900		0.750
493	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
494	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
495	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
496	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
497	1.000	1.000	1.000					1.500	0.750
498	1.350	1.000	1.000					1.500	0.750
499	1.000	1.350	1.000					1.500	0.750
500	1.350	1.350	1.000					1.500	0.750
501	1.000	1.000	1.350					1.500	0.750
502	1.350	1.000	1.350					1.500	0.750
503	1.000	1.350	1.350					1.500	0.750
504	1.350	1.350	1.350					1.500	0.750
505	1.000	1.000	1.000	1.050				1.500	0.750
506	1.350	1.000	1.000	1.050				1.500	0.750
507	1.000	1.350	1.000	1.050				1.500	0.750
508	1.350	1.350	1.000	1.050				1.500	0.750
509	1.000	1.000	1.350	1.050				1.500	0.750
510	1.350	1.000	1.350	1.050				1.500	0.750
511	1.000	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
512	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
513	1.000	1.000	1.000		1.050			1.500	0.750
514	1.350	1.000	1.000		1.050			1.500	0.750
515	1.000	1.350	1.000		1.050			1.500	0.750
516	1.350	1.350	1.000		1.050			1.500	0.750
517	1.000	1.000	1.350		1.050			1.500	0.750
518	1.350	1.000	1.350		1.050			1.500	0.750
519	1.000	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
520	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
521	1.000	1.000	1.000			1.050		1.500	0.750
522	1.350	1.000	1.000			1.050		1.500	0.750
523	1.000	1.350	1.000			1.050		1.500	0.750
524	1.350	1.350	1.000			1.050		1.500	0.750
525	1.000	1.000	1.350			1.050		1.500	0.750
526	1.350	1.000	1.350			1.050		1.500	0.750
527	1.000	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
528	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
529	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
530	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
531	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
532	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.500	0.750
533	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
534	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
535	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
536	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
537	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750
538	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750
539	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750
540	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
541	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
542	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
543	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
544	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
545	1.000	1.000	1.000	1.500				0.900	0.750
546	1.350	1.000	1.000	1.500				0.900	0.750
547	1.000	1.350	1.000	1.500				0.900	0.750
548	1.350	1.350	1.000	1.500				0.900	0.750
549	1.000	1.000	1.350	1.500				0.900	0.750
550	1.350	1.000	1.350	1.500				0.900	0.750
551	1.000	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
552	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
553	1.000	1.000	1.000		1.500			0.900	0.750
554	1.350	1.000	1.000		1.500			0.900	0.750
555	1.000	1.350	1.000		1.500			0.900	0.750
556	1.350	1.350	1.000		1.500			0.900	0.750
557	1.000	1.000	1.350		1.500			0.900	0.750
558	1.350	1.000	1.350		1.500			0.900	0.750
559	1.000	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
560	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
561	1.000	1.000	1.000			1.500		0.900	0.750
562	1.350	1.000	1.000			1.500		0.900	0.750
563	1.000	1.350	1.000			1.500		0.900	0.750
564	1.350	1.350	1.000			1.500		0.900	0.750
565	1.000	1.000	1.350			1.500		0.900	0.750
566	1.350	1.000	1.350			1.500		0.900	0.750
567	1.000	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
568	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
569	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
570	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
571	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
572	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		0.900	0.750
573	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
574	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
575	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
576	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
577	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
578	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
579	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
580	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		0.900	0.750
581	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
582	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
583	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
584	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	0.800	0.800	0.800						
2	1.350	0.800	0.800						
3	0.800	1.350	0.800						
4	1.350	1.350	0.800						
5	0.800	0.800	1.350						
6	1.350	0.800	1.350						
7	0.800	1.350	1.350						
8	1.350	1.350	1.350						
9	0.800	0.800	0.800	1.500					
10	1.350	0.800	0.800	1.500					
11	0.800	1.350	0.800	1.500					
12	1.350	1.350	0.800	1.500					
13	0.800	0.800	1.350	1.500					
14	1.350	0.800	1.350	1.500					
15	0.800	1.350	1.350	1.500					
16	1.350	1.350	1.350	1.500					
17	0.800	0.800	0.800		1.500				
18	1.350	0.800	0.800		1.500				
19	0.800	1.350	0.800		1.500				
20	1.350	1.350	0.800		1.500				
21	0.800	0.800	1.350		1.500				
22	1.350	0.800	1.350		1.500				
23	0.800	1.350	1.350		1.500				
24	1.350	1.350	1.350		1.500				
25	0.800	0.800	0.800			1.500			
26	1.350	0.800	0.800			1.500			
27	0.800	1.350	0.800			1.500			
28	1.350	1.350	0.800			1.500			
29	0.800	0.800	1.350			1.500			
30	1.350	0.800	1.350			1.500			
31	0.800	1.350	1.350			1.500			
32	1.350	1.350	1.350			1.500			
33	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			
34	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			
35	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			
36	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			
37	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			
38	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			
39	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			
40	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			
41	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			
42	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			
43	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			
44	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			
45	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			
46	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			
47	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			
48	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			
49	0.800	0.800	0.800				1.500		
50	1.350	0.800	0.800				1.500		
51	0.800	1.350	0.800				1.500		
52	1.350	1.350	0.800				1.500		
53	0.800	0.800	1.350				1.500		
54	1.350	0.800	1.350				1.500		
55	0.800	1.350	1.350				1.500		
56	1.350	1.350	1.350				1.500		
57	0.800	0.800	0.800	1.050			1.500		
58	1.350	0.800	0.800	1.050			1.500		
59	0.800	1.350	0.800	1.050			1.500		
60	1.350	1.350	0.800	1.050			1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
61	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500		
62	1.350	0.800	1.350	1.050			1.500		
63	0.800	1.350	1.350	1.050			1.500		
64	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		
65	0.800	0.800	0.800		1.050		1.500		
66	1.350	0.800	0.800		1.050		1.500		
67	0.800	1.350	0.800		1.050		1.500		
68	1.350	1.350	0.800		1.050		1.500		
69	0.800	0.800	1.350		1.050		1.500		
70	1.350	0.800	1.350		1.050		1.500		
71	0.800	1.350	1.350		1.050		1.500		
72	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		
73	0.800	0.800	0.800			1.050	1.500		
74	1.350	0.800	0.800			1.050	1.500		
75	0.800	1.350	0.800			1.050	1.500		
76	1.350	1.350	0.800			1.050	1.500		
77	0.800	0.800	1.350			1.050	1.500		
78	1.350	0.800	1.350			1.050	1.500		
79	0.800	1.350	1.350			1.050	1.500		
80	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		
81	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		
82	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		
83	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		
84	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		
85	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		
86	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		
87	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
88	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		
89	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		
90	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		
91	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		
92	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		
93	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		
94	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		
95	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
96	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		
97	0.800	0.800	0.800	1.500			0.900		
98	1.350	0.800	0.800	1.500			0.900		
99	0.800	1.350	0.800	1.500			0.900		
100	1.350	1.350	0.800	1.500			0.900		
101	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900		
102	1.350	0.800	1.350	1.500			0.900		
103	0.800	1.350	1.350	1.500			0.900		
104	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		
105	0.800	0.800	0.800		1.500		0.900		
106	1.350	0.800	0.800		1.500		0.900		
107	0.800	1.350	0.800		1.500		0.900		
108	1.350	1.350	0.800		1.500		0.900		
109	0.800	0.800	1.350		1.500		0.900		
110	1.350	0.800	1.350		1.500		0.900		
111	0.800	1.350	1.350		1.500		0.900		
112	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		
113	0.800	0.800	0.800			1.500	0.900		
114	1.350	0.800	0.800			1.500	0.900		
115	0.800	1.350	0.800			1.500	0.900		
116	1.350	1.350	0.800			1.500	0.900		
117	0.800	0.800	1.350			1.500	0.900		
118	1.350	0.800	1.350			1.500	0.900		
119	0.800	1.350	1.350			1.500	0.900		
120	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
121	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		
122	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		
123	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		
124	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		
125	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		
126	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		
127	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
128	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		
129	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		
130	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		
131	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		
132	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		
133	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		
134	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		
135	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
136	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		
137	0.800	0.800	0.800					1.500	
138	1.350	0.800	0.800					1.500	
139	0.800	1.350	0.800					1.500	
140	1.350	1.350	0.800					1.500	
141	0.800	0.800	1.350					1.500	
142	1.350	0.800	1.350					1.500	
143	0.800	1.350	1.350					1.500	
144	1.350	1.350	1.350					1.500	
145	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500	
146	1.350	0.800	0.800	1.050				1.500	
147	0.800	1.350	0.800	1.050				1.500	
148	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500	
149	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500	
150	1.350	0.800	1.350	1.050				1.500	
151	0.800	1.350	1.350	1.050				1.500	
152	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	
153	0.800	0.800	0.800		1.050			1.500	
154	1.350	0.800	0.800		1.050			1.500	
155	0.800	1.350	0.800		1.050			1.500	
156	1.350	1.350	0.800		1.050			1.500	
157	0.800	0.800	1.350		1.050			1.500	
158	1.350	0.800	1.350		1.050			1.500	
159	0.800	1.350	1.350		1.050			1.500	
160	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	
161	0.800	0.800	0.800			1.050		1.500	
162	1.350	0.800	0.800			1.050		1.500	
163	0.800	1.350	0.800			1.050		1.500	
164	1.350	1.350	0.800			1.050		1.500	
165	0.800	0.800	1.350			1.050		1.500	
166	1.350	0.800	1.350			1.050		1.500	
167	0.800	1.350	1.350			1.050		1.500	
168	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	
169	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	
170	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	
171	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	
172	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	
173	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	
174	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	
175	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
176	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	
177	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	
178	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	
179	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	
180	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
181	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	
182	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	
183	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
184	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	
185	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900	
186	1.350	0.800	0.800	1.500				0.900	
187	0.800	1.350	0.800	1.500				0.900	
188	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900	
189	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900	
190	1.350	0.800	1.350	1.500				0.900	
191	0.800	1.350	1.350	1.500				0.900	
192	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	
193	0.800	0.800	0.800		1.500			0.900	
194	1.350	0.800	0.800		1.500			0.900	
195	0.800	1.350	0.800		1.500			0.900	
196	1.350	1.350	0.800		1.500			0.900	
197	0.800	0.800	1.350		1.500			0.900	
198	1.350	0.800	1.350		1.500			0.900	
199	0.800	1.350	1.350		1.500			0.900	
200	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	
201	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900	
202	1.350	0.800	0.800			1.500		0.900	
203	0.800	1.350	0.800			1.500		0.900	
204	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900	
205	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900	
206	1.350	0.800	1.350			1.500		0.900	
207	0.800	1.350	1.350			1.500		0.900	
208	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	
209	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	
210	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	
211	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	
212	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	
213	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	
214	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	
215	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
216	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	
217	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	
218	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	
219	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	
220	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	
221	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	
222	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	
223	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
224	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	
225	0.800	0.800	0.800						1.500
226	1.350	0.800	0.800						1.500
227	0.800	1.350	0.800						1.500
228	1.350	1.350	0.800						1.500
229	0.800	0.800	1.350						1.500
230	1.350	0.800	1.350						1.500
231	0.800	1.350	1.350						1.500
232	1.350	1.350	1.350						1.500
233	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500
234	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500
235	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500
236	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500
237	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500
238	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500
239	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500
240	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
241	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500
242	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500
243	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500
244	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500
245	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500
246	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500
247	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500
248	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500
249	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500
250	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500
251	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500
252	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500
253	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500
254	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500
255	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500
256	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500
257	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500
258	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500
259	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500
260	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500
261	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500
262	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500
263	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
264	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500
265	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500
266	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500
267	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500
268	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500
269	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500
270	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500
271	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
272	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500
273	0.800	0.800	0.800				0.900		1.500
274	1.350	0.800	0.800				0.900		1.500
275	0.800	1.350	0.800				0.900		1.500
276	1.350	1.350	0.800				0.900		1.500
277	0.800	0.800	1.350				0.900		1.500
278	1.350	0.800	1.350				0.900		1.500
279	0.800	1.350	1.350				0.900		1.500
280	1.350	1.350	1.350				0.900		1.500
281	0.800	0.800	0.800	1.050			0.900		1.500
282	1.350	0.800	0.800	1.050			0.900		1.500
283	0.800	1.350	0.800	1.050			0.900		1.500
284	1.350	1.350	0.800	1.050			0.900		1.500
285	0.800	0.800	1.350	1.050			0.900		1.500
286	1.350	0.800	1.350	1.050			0.900		1.500
287	0.800	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
288	1.350	1.350	1.350	1.050			0.900		1.500
289	0.800	0.800	0.800		1.050		0.900		1.500
290	1.350	0.800	0.800		1.050		0.900		1.500
291	0.800	1.350	0.800		1.050		0.900		1.500
292	1.350	1.350	0.800		1.050		0.900		1.500
293	0.800	0.800	1.350		1.050		0.900		1.500
294	1.350	0.800	1.350		1.050		0.900		1.500
295	0.800	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
296	1.350	1.350	1.350		1.050		0.900		1.500
297	0.800	0.800	0.800			1.050	0.900		1.500
298	1.350	0.800	0.800			1.050	0.900		1.500
299	0.800	1.350	0.800			1.050	0.900		1.500
300	1.350	1.350	0.800			1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
301	0.800	0.800	1.350			1.050	0.900		1.500
302	1.350	0.800	1.350			1.050	0.900		1.500
303	0.800	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
304	1.350	1.350	1.350			1.050	0.900		1.500
305	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
306	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
307	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
308	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	0.900		1.500
309	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
310	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
311	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
312	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	0.900		1.500
313	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
314	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
315	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
316	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	0.900		1.500
317	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
318	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
319	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
320	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	0.900		1.500
321	0.800	0.800	0.800					0.900	1.500
322	1.350	0.800	0.800					0.900	1.500
323	0.800	1.350	0.800					0.900	1.500
324	1.350	1.350	0.800					0.900	1.500
325	0.800	0.800	1.350					0.900	1.500
326	1.350	0.800	1.350					0.900	1.500
327	0.800	1.350	1.350					0.900	1.500
328	1.350	1.350	1.350					0.900	1.500
329	0.800	0.800	0.800	1.050				0.900	1.500
330	1.350	0.800	0.800	1.050				0.900	1.500
331	0.800	1.350	0.800	1.050				0.900	1.500
332	1.350	1.350	0.800	1.050				0.900	1.500
333	0.800	0.800	1.350	1.050				0.900	1.500
334	1.350	0.800	1.350	1.050				0.900	1.500
335	0.800	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
336	1.350	1.350	1.350	1.050				0.900	1.500
337	0.800	0.800	0.800		1.050			0.900	1.500
338	1.350	0.800	0.800		1.050			0.900	1.500
339	0.800	1.350	0.800		1.050			0.900	1.500
340	1.350	1.350	0.800		1.050			0.900	1.500
341	0.800	0.800	1.350		1.050			0.900	1.500
342	1.350	0.800	1.350		1.050			0.900	1.500
343	0.800	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
344	1.350	1.350	1.350		1.050			0.900	1.500
345	0.800	0.800	0.800			1.050		0.900	1.500
346	1.350	0.800	0.800			1.050		0.900	1.500
347	0.800	1.350	0.800			1.050		0.900	1.500
348	1.350	1.350	0.800			1.050		0.900	1.500
349	0.800	0.800	1.350			1.050		0.900	1.500
350	1.350	0.800	1.350			1.050		0.900	1.500
351	0.800	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
352	1.350	1.350	1.350			1.050		0.900	1.500
353	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
354	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
355	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
356	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		0.900	1.500
357	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
358	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
359	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500
360	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
361	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
362	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
363	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
364	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		0.900	1.500
365	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
366	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
367	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
368	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		0.900	1.500
369	0.800	0.800	0.800	1.500					0.750
370	1.350	0.800	0.800	1.500					0.750
371	0.800	1.350	0.800	1.500					0.750
372	1.350	1.350	0.800	1.500					0.750
373	0.800	0.800	1.350	1.500					0.750
374	1.350	0.800	1.350	1.500					0.750
375	0.800	1.350	1.350	1.500					0.750
376	1.350	1.350	1.350	1.500					0.750
377	0.800	0.800	0.800		1.500				0.750
378	1.350	0.800	0.800		1.500				0.750
379	0.800	1.350	0.800		1.500				0.750
380	1.350	1.350	0.800		1.500				0.750
381	0.800	0.800	1.350		1.500				0.750
382	1.350	0.800	1.350		1.500				0.750
383	0.800	1.350	1.350		1.500				0.750
384	1.350	1.350	1.350		1.500				0.750
385	0.800	0.800	0.800			1.500			0.750
386	1.350	0.800	0.800			1.500			0.750
387	0.800	1.350	0.800			1.500			0.750
388	1.350	1.350	0.800			1.500			0.750
389	0.800	0.800	1.350			1.500			0.750
390	1.350	0.800	1.350			1.500			0.750
391	0.800	1.350	1.350			1.500			0.750
392	1.350	1.350	1.350			1.500			0.750
393	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.750
394	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.750
395	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.750
396	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.750
397	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.750
398	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.750
399	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
400	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.750
401	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.750
402	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.750
403	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.750
404	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.750
405	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.750
406	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.750
407	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
408	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.750
409	0.800	0.800	0.800				1.500		0.750
410	1.350	0.800	0.800				1.500		0.750
411	0.800	1.350	0.800				1.500		0.750
412	1.350	1.350	0.800				1.500		0.750
413	0.800	0.800	1.350				1.500		0.750
414	1.350	0.800	1.350				1.500		0.750
415	0.800	1.350	1.350				1.500		0.750
416	1.350	1.350	1.350				1.500		0.750
417	0.800	0.800	0.800	1.050			1.500		0.750
418	1.350	0.800	0.800	1.050			1.500		0.750
419	0.800	1.350	0.800	1.050			1.500		0.750
420	1.350	1.350	0.800	1.050			1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
421	0.800	0.800	1.350	1.050			1.500		0.750
422	1.350	0.800	1.350	1.050			1.500		0.750
423	0.800	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
424	1.350	1.350	1.350	1.050			1.500		0.750
425	0.800	0.800	0.800		1.050		1.500		0.750
426	1.350	0.800	0.800		1.050		1.500		0.750
427	0.800	1.350	0.800		1.050		1.500		0.750
428	1.350	1.350	0.800		1.050		1.500		0.750
429	0.800	0.800	1.350		1.050		1.500		0.750
430	1.350	0.800	1.350		1.050		1.500		0.750
431	0.800	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
432	1.350	1.350	1.350		1.050		1.500		0.750
433	0.800	0.800	0.800			1.050	1.500		0.750
434	1.350	0.800	0.800			1.050	1.500		0.750
435	0.800	1.350	0.800			1.050	1.500		0.750
436	1.350	1.350	0.800			1.050	1.500		0.750
437	0.800	0.800	1.350			1.050	1.500		0.750
438	1.350	0.800	1.350			1.050	1.500		0.750
439	0.800	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
440	1.350	1.350	1.350			1.050	1.500		0.750
441	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
442	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
443	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
444	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.500		0.750
445	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
446	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
447	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
448	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.500		0.750
449	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
450	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
451	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
452	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.500		0.750
453	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
454	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
455	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
456	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.500		0.750
457	0.800	0.800	0.800	1.500			0.900		0.750
458	1.350	0.800	0.800	1.500			0.900		0.750
459	0.800	1.350	0.800	1.500			0.900		0.750
460	1.350	1.350	0.800	1.500			0.900		0.750
461	0.800	0.800	1.350	1.500			0.900		0.750
462	1.350	0.800	1.350	1.500			0.900		0.750
463	0.800	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
464	1.350	1.350	1.350	1.500			0.900		0.750
465	0.800	0.800	0.800		1.500		0.900		0.750
466	1.350	0.800	0.800		1.500		0.900		0.750
467	0.800	1.350	0.800		1.500		0.900		0.750
468	1.350	1.350	0.800		1.500		0.900		0.750
469	0.800	0.800	1.350		1.500		0.900		0.750
470	1.350	0.800	1.350		1.500		0.900		0.750
471	0.800	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
472	1.350	1.350	1.350		1.500		0.900		0.750
473	0.800	0.800	0.800			1.500	0.900		0.750
474	1.350	0.800	0.800			1.500	0.900		0.750
475	0.800	1.350	0.800			1.500	0.900		0.750
476	1.350	1.350	0.800			1.500	0.900		0.750
477	0.800	0.800	1.350			1.500	0.900		0.750
478	1.350	0.800	1.350			1.500	0.900		0.750
479	0.800	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750
480	1.350	1.350	1.350			1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
481	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
482	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
483	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
484	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	0.900		0.750
485	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
486	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
487	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
488	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	0.900		0.750
489	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
490	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
491	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
492	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	0.900		0.750
493	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
494	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
495	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
496	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	0.900		0.750
497	0.800	0.800	0.800					1.500	0.750
498	1.350	0.800	0.800					1.500	0.750
499	0.800	1.350	0.800					1.500	0.750
500	1.350	1.350	0.800					1.500	0.750
501	0.800	0.800	1.350					1.500	0.750
502	1.350	0.800	1.350					1.500	0.750
503	0.800	1.350	1.350					1.500	0.750
504	1.350	1.350	1.350					1.500	0.750
505	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500	0.750
506	1.350	0.800	0.800	1.050				1.500	0.750
507	0.800	1.350	0.800	1.050				1.500	0.750
508	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500	0.750
509	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500	0.750
510	1.350	0.800	1.350	1.050				1.500	0.750
511	0.800	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
512	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500	0.750
513	0.800	0.800	0.800		1.050			1.500	0.750
514	1.350	0.800	0.800		1.050			1.500	0.750
515	0.800	1.350	0.800		1.050			1.500	0.750
516	1.350	1.350	0.800		1.050			1.500	0.750
517	0.800	0.800	1.350		1.050			1.500	0.750
518	1.350	0.800	1.350		1.050			1.500	0.750
519	0.800	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
520	1.350	1.350	1.350		1.050			1.500	0.750
521	0.800	0.800	0.800			1.050		1.500	0.750
522	1.350	0.800	0.800			1.050		1.500	0.750
523	0.800	1.350	0.800			1.050		1.500	0.750
524	1.350	1.350	0.800			1.050		1.500	0.750
525	0.800	0.800	1.350			1.050		1.500	0.750
526	1.350	0.800	1.350			1.050		1.500	0.750
527	0.800	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
528	1.350	1.350	1.350			1.050		1.500	0.750
529	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
530	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
531	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
532	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.500	0.750
533	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
534	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
535	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
536	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.500	0.750
537	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750
538	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750
539	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750
540	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
541	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
542	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
543	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
544	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.500	0.750
545	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900	0.750
546	1.350	0.800	0.800	1.500				0.900	0.750
547	0.800	1.350	0.800	1.500				0.900	0.750
548	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900	0.750
549	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900	0.750
550	1.350	0.800	1.350	1.500				0.900	0.750
551	0.800	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
552	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900	0.750
553	0.800	0.800	0.800		1.500			0.900	0.750
554	1.350	0.800	0.800		1.500			0.900	0.750
555	0.800	1.350	0.800		1.500			0.900	0.750
556	1.350	1.350	0.800		1.500			0.900	0.750
557	0.800	0.800	1.350		1.500			0.900	0.750
558	1.350	0.800	1.350		1.500			0.900	0.750
559	0.800	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
560	1.350	1.350	1.350		1.500			0.900	0.750
561	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900	0.750
562	1.350	0.800	0.800			1.500		0.900	0.750
563	0.800	1.350	0.800			1.500		0.900	0.750
564	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900	0.750
565	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900	0.750
566	1.350	0.800	1.350			1.500		0.900	0.750
567	0.800	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
568	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900	0.750
569	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
570	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
571	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
572	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		0.900	0.750
573	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
574	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
575	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
576	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		0.900	0.750
577	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
578	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
579	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
580	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		0.900	0.750
581	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
582	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
583	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750
584	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		0.900	0.750

▪ **Desplazamientos**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000	1.000						
2	1.000	1.000	1.000	1.000					
3	1.000	1.000	1.000		1.000				
4	1.000	1.000	1.000			1.000			
5	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			
6	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			
7	1.000	1.000	1.000				1.000		
8	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		
9	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		
10	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		
11	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		
12	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		
13	1.000	1.000	1.000					1.000	
14	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	
15	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	
16	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	
17	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	
18	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	
19	1.000	1.000	1.000						1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000
21	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000
22	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000
23	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000
24	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000
25	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000
26	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000
27	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000
28	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000
29	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
30	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
31	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000
32	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000
33	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000
34	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000
35	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
36	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N3	9.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	9.000	0.000	6.800	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	-1.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	1.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	8.000	0.000	6.800	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	10.000	0.000	6.800	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	-1.000	1.150	6.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N10	1.000	1.150	6.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N11	8.000	1.150	6.800	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	10.000	1.150	6.800	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	2.133	1.150	6.129	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N14	3.225	1.150	6.254	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N15	6.907	1.150	6.675	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N16	5.814	1.150	6.550	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N17	0.000	1.150	6.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N18	9.000	1.150	6.800	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	9.000	1.150	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 300 B |I| (HEB)	6.000	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	6.800	1.00	1.00	-	-
		N5/N2	N5/N6	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N2/N6	N5/N6	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N6/N7	HE 340 AA (HEAA)	7.046	1.00	1.00	-	-
		N7/N4	N7/N8	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N7/N8	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N9/N17	N9/N10	HE 200 B |I| (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N17/N10	N9/N10	HE 200 B |I| (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N10/N13	N10/N11	HE 200 B |I| (HEB)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N10/N11	HE 200 B |I| (HEB)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N14/N16	N10/N11	HE 200 B |I| (HEB)	2.606	1.00	1.00	-	-
		N16/N15	N10/N11	HE 200 B |I| (HEB)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N15/N11	N10/N11	HE 200 B |I| (HEB)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N11/N18	N11/N12	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N18/N12	N11/N12	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N19/N18	N19/N18	HE 300 B |I| (HEB)	6.800	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N3/N4 y N19/N18
2	N5/N6, N7/N8 y N11/N12
3	N6/N7
4	N9/N10 y N10/N11

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		2	HE 320 B , (HEB)	161.30	92.25	28.88	30820.00	9239.00	225.10
		3	HE 340 AA, (HEAA)	100.50	51.75	22.72	19550.00	5185.00	63.07
		4	HE 200 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	132.10	90.00	58.77	7154.00	8253.50	11937.01

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	LOSA	Uniforme	0.201	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	PAVIMENTO	Uniforme	0.256	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	SC-USO	Uniforme	0.718	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	VIENTO (1)	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N2	VIENTO (2)	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	NIEVE	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	LOSA	Uniforme	0.201	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PAVIMENTO	Uniforme	0.256	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	SC-USO	Uniforme	0.718	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	VIENTO (1)	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N6	VIENTO (2)	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	NIEVE	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Carga permanente	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	LOSA	Uniforme	0.201	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	PAVIMENTO	Uniforme	0.256	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N7	SC-USO	Uniforme	0.718	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	VIENTO (1)	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	-0.114	0.000	0.994
N6/N7	VIENTO (2)	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.114	0.000	-0.994
N6/N7	NIEVE	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	LOSA	Uniforme	0.201	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	PAVIMENTO	Uniforme	0.256	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N4	SC-USO	Uniforme	0.718	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	VIENTO (1)	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N4	VIENTO (2)	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	NIEVE	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	LOSA	Uniforme	0.201	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	PAVIMENTO	Uniforme	0.256	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	SC-USO	Uniforme	0.718	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	VIENTO (1)	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	VIENTO (2)	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	NIEVE	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N17	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N17	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N17	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N17	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N17	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N17	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N17	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N9/N17	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N17	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N10	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N10	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N10	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N10	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N10	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N17/N10	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N10	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N17/N10	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N10	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N13	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N13	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N13	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N13	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N13	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N13	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N13	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	-0.114	0.000	0.994
N10/N13	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.114	0.000	-0.994
N10/N13	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N14	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N13/N14	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	-0.114	0.000	0.994
N13/N14	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.114	0.000	-0.994
N13/N14	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N16	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	-0.114	0.000	0.994
N14/N16	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.114	0.000	-0.994
N14/N16	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N15	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N16/N15	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	-0.114	0.000	0.994
N16/N15	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.114	0.000	-0.994
N16/N15	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N11	Carga permanente	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N11	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N11	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N11	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N11	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N15/N11	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N11	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	-0.114	0.000	0.994

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N15/N11	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.114	0.000	-0.994
N15/N11	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N18	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N18	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N11/N18	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	LOSA	Uniforme	0.191	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	PAVIMENTO	Uniforme	0.244	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N12	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N18/N12	SC-USO	Uniforme	0.683	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	VIENTO (1)	Uniforme	0.109	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N18/N12	VIENTO (2)	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	NIEVE	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.439	0.000	-1.538	0.000	0.047	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.994	0.000	3.851	0.000	2.083	0.000
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.204	0.000	-1.741	0.000	-1.919	0.000
		Valor máximo de la envolvente	4.317	0.000	4.366	0.000	-0.002	0.000
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.087	0.000	-0.752	0.000	0.035	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.234	0.000	5.122	0.000	2.048	0.000
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.794	0.000	-4.272	0.000	0.365	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.750	0.000	3.547	0.000	2.785	0.000
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.963	0.000	-4.330	0.000	-2.680	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.675	0.000	4.109	0.000	-0.332	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.444	0.000	-0.911	0.000	-1.884	0.000
		Valor máximo de la envolvente	4.965	0.000	5.383	0.000	0.010	0.000
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.258	0.000	-0.121	0.000	-0.026	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.718	0.000	0.049	0.000	0.072	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.738	0.000	-0.251	0.000	-0.033	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.013	0.000	0.006	0.000	0.180	0.000
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115	0.000
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.000
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.129	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.000
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.498	0.000	-0.052	0.000	-0.044	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.365	0.000	-0.020	0.000	0.147	0.000
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.375	0.000	3.209	0.000	0.180	0.000
		Valor máximo de la envolvente	3.102	0.000	13.580	0.000	6.980	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.447	0.000	3.580	0.000	0.529	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.978	0.000	8.692	0.000	4.416	0.000
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-3.132	0.000	3.202	0.000	-8.956	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.231	0.000	13.450	0.000	-0.078	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-2.009	0.000	3.592	0.000	-5.730	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.356	0.000	8.611	0.000	-0.455	0.000
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-108.589	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	293.189	0.000	0.821	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-67.868	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	183.243	0.000	0.528	0.000	0.000	0.000
N10	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.914	0.000	-11.829	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.706	0.000	35.623	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.197	0.000	-7.210	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.443	0.000	22.305	0.000	0.000	0.000
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.024	0.000	0.239	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.113	0.000	1.336	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.025	0.000	0.282	0.000	0.000	0.000

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		Valor máximo de la envolvente	0.075	0.000	0.858	0.000	0.000	0.000
N14	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.102	0.000	0.816	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.021	0.000	4.573	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.069	0.000	0.965	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.004	0.000	2.938	0.000	0.000	0.000
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-290.943	0.000	-33.301	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	107.810	0.000	15.133	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-181.838	0.000	-20.605	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	67.388	0.000	9.503	0.000	0.000	0.000
N16	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.062	0.000	0.708	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.033	0.000	4.226	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.043	0.000	0.845	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.018	0.000	2.713	0.000	0.000	0.000
N17	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.179	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.463	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	1.400	0.000	0.000	0.000
N19	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.335	0.000	1.948	0.000	-1.345	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.135	0.000	6.937	0.000	0.519	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.208	0.000	2.104	0.000	-0.838	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.085	0.000	4.413	0.000	0.325	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-12.101	-11.916	-11.731	-11.546	-11.360	-11.175	-10.990	-10.805	-10.619
		$N_{máx}$	-2.431	-2.321	-2.211	-2.102	-1.992	-1.882	-1.772	-1.662	-1.553
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
		$Vz_{máx}$	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.008	-0.207	-0.484	-1.619	-3.199	-4.779	-6.358	-8.377	-10.483
		$My_{máx}$	6.369	4.283	2.258	1.091	0.369	-0.316	-0.882	-1.142	-1.339
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.850 m	1.700 m	2.550 m	3.400 m	4.250 m	5.100 m	5.950 m	6.800 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.971	-11.761	-11.551	-11.341	-11.131	-10.921	-10.711	-10.501	-10.291
		$N_{máx}$	-2.417	-2.293	-2.169	-2.044	-1.920	-1.795	-1.671	-1.546	-1.422
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837
		$Vz_{máx}$	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-8.158	-5.747	-3.335	-1.189	-0.394	0.309	0.787	0.893	1.000
		$My_{máx}$	0.145	0.280	0.431	0.848	2.615	4.429	6.310	8.721	11.132
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N5/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.074	0.147	0.221	0.295
		$Vz_{máx}$	0.000	0.483	0.966	1.449	1.932
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.060	-0.241	-0.543	-0.966
		$My_{máx}$	0.000	-0.009	-0.037	-0.083	-0.147
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N2/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.809	-2.809	-2.809	-2.809	-2.809
		$N_{máx}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-8.688	-8.205	-7.722	-7.239	-6.756
		$Vz_{máx}$	-1.258	-1.184	-1.110	-1.037	-0.963
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-11.449	-9.338	-7.347	-5.477	-3.728
		$My_{máx}$	-1.487	-1.181	-0.895	-0.626	-0.361
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.881 m	1.761 m	2.642 m	3.523 m	4.403 m	5.284 m	6.165 m	7.046 m
N6/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.558	-3.375	-3.191	-3.008	-2.825	-2.642	-2.458	-2.275	-2.092
		$N_{máx}$	-0.371	-0.328	-0.285	-0.242	-0.200	-0.157	-0.114	-0.071	-0.028

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.881 m	1.761 m	2.642 m	3.523 m	4.403 m	5.284 m	6.165 m	7.046 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-6.444	-4.810	-3.176	-1.542	-0.033	0.191	0.415	0.638	0.862
		$Vz_{máx}$	-0.892	-0.668	-0.444	-0.221	0.143	1.777	3.411	5.045	6.679
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-3.728	-0.449	0.145	0.438	0.534	0.433	0.036	-0.618	-4.734
		$My_{máx}$	-0.361	2.164	5.680	7.757	8.395	7.594	5.354	1.675	-0.147
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N7/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837	-2.837
		$N_{máx}$	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.832	0.906	0.980	1.053	1.127
		$Vz_{máx}$	6.428	6.911	7.394	7.877	8.360
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-4.734	-6.394	-8.175	-10.076	-12.098
		$My_{máx}$	-0.147	-0.370	-0.611	-0.870	-1.148
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N4/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.932	-1.449	-0.966	-0.483	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.295	-0.221	-0.147	-0.074	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.966	-0.543	-0.241	-0.060	0.000
		$My_{máx}$	-0.147	-0.083	-0.037	-0.009	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N9/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-274.865	-274.865	-274.865	-274.865	-274.865
		$N_{máx}$	101.802	101.802	101.802	101.802	101.802

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.737	-0.283	0.025	0.092	0.159
		$Vz_{máx}$	-0.108	-0.042	0.170	0.624	1.078
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.019	0.021	0.006	-0.170
		$My_{máx}$	0.000	0.128	0.142	0.042	-0.025
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N17/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-274.865	-274.865	-274.865	-274.865	-274.865
		$N_{máx}$	101.802	101.802	101.802	101.802	101.802
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.878	-0.424	0.004	0.071	0.138
		$Vz_{máx}$	-0.129	-0.062	0.030	0.483	0.937
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.170	-0.007	0.006	-0.022	-0.200
		$My_{máx}$	-0.025	-0.001	0.042	-0.003	-0.029
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.190 m	0.380 m	0.570 m	0.760 m	0.950 m	1.140 m
N10/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	-274.980	-274.942	-274.903	-274.865	-274.856	-274.846	-274.837
		$N_{máx}$	101.774	101.783	101.793	101.802	101.840	101.879	101.917
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.152	-0.809	-0.467	-0.124	0.032	0.082	0.132
		$Vz_{máx}$	-0.168	-0.118	-0.068	-0.018	0.220	0.563	0.905
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.200	-0.014	0.016	0.024	0.022	0.011	-0.060
		$My_{máx}$	-0.029	-0.002	0.108	0.164	0.155	0.081	-0.008
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-274.976	-274.939	-274.902	-274.865	-274.856	-274.847	-274.838
		$N_{máx}$	101.775	101.784	101.793	101.802	101.839	101.876	101.913

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.276	0.006	0.054	0.103	0.151	0.200	0.248
		$Vz_{máx}$	-0.038	0.061	0.391	0.722	1.053	1.383	1.714
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.060	-0.039	-0.081	-0.183	-0.346	-0.569	-0.853
		$My_{máx}$	-0.008	-0.006	-0.011	-0.026	-0.049	-0.081	-0.122
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.372 m	0.558 m	0.931 m	1.303 m	1.675 m	2.047 m	2.233 m	2.606 m
N14/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-275.128	-275.053	-275.016	-274.940	-274.865	-274.847	-274.829	-274.819	-274.801
		$N_{máx}$	101.738	101.756	101.765	101.784	101.802	101.877	101.952	101.990	102.065
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.375	-1.704	-1.368	-0.697	-0.026	0.093	0.191	0.240	0.339
		$Vz_{máx}$	-0.344	-0.245	-0.196	-0.098	0.002	0.654	1.326	1.661	2.333
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.853	-0.094	0.028	0.083	0.101	0.083	0.028	-0.060	-0.803
		$My_{máx}$	-0.122	-0.012	0.193	0.576	0.711	0.595	0.230	-0.004	-0.112
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N16/N15	Acero laminado	$N_{mín}$	-274.976	-274.939	-274.902	-274.865	-274.856	-274.847	-274.838
		$N_{máx}$	101.775	101.784	101.793	101.802	101.839	101.876	101.913
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.448	-1.117	-0.787	-0.456	-0.129	-0.034	0.026
		$Vz_{máx}$	-0.168	-0.120	-0.071	-0.023	0.038	0.334	0.665
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.803	-0.575	-0.424	-0.334	-0.304	-0.335	-0.427
		$My_{máx}$	-0.112	-0.081	-0.047	-0.021	0.002	0.014	0.014
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N15/N11	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.446	-0.409	-0.372	-0.335	-0.297	-0.264	-0.255
		$N_{máx}$	0.056	0.065	0.074	0.083	0.092	0.105	0.142
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.852	-1.522	-1.191	-0.860	-0.530	-0.199	-0.128
		$Vz_{máx}$	0.171	0.232	0.292	0.353	0.413	0.474	0.794
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.427	-0.118	-0.071	-0.130	-0.200	-0.281	-0.374

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$My_{máx}$	0.014	-0.020	0.131	0.319	0.447	0.513	0.520
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N11/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314
		$N_{máx}$	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.115	-0.028	0.060	0.137	0.208
		$Vz_{máx}$	0.764	1.225	1.687	2.148	2.610
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.374	-0.510	-0.699	-1.176	-1.771
		$My_{máx}$	0.520	0.425	0.246	0.218	0.170
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N18/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.846	-1.384	-0.923	-0.461	0.000
		$Vz_{máx}$	-0.285	-0.214	-0.143	-0.071	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.923	-0.519	-0.231	-0.058	0.000
		$My_{máx}$	-0.143	-0.080	-0.036	-0.009	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.850 m	1.700 m	2.550 m	3.400 m	4.250 m	5.100 m	5.950 m	6.800 m
N19/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.135	-5.925	-5.715	-5.505	-5.295	-5.085	-4.875	-4.665	-4.455
		$N_{máx}$	-1.489	-1.364	-1.240	-1.115	-0.991	-0.867	-0.742	-0.618	-0.493
		$Vy_{mín}$	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		$Vy_{máx}$	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.850 m	1.700 m	2.550 m	3.400 m	4.250 m	5.100 m	5.950 m	6.800 m
		$Mz_{mín}$	-0.485	-0.378	-0.272	-0.168	-0.065	-0.074	-0.341	-0.608	-0.875
		$Mz_{máx}$	1.262	0.995	0.729	0.465	0.203	0.051	0.158	0.266	0.373

2.3.2.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.6	x: 6 m η = 17.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 6 m η = 20.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 20.3**
N3/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.7	x: 6.8 m η = 19.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 6.8 m η = 21.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 21.5**
N5/N2	N.P.(7)	x: 0.25 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1 m η = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 3.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.25 m η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(9)	N.P.(10)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 3.5**
N2/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0 m η = 20.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 15.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 21.4**
N6/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.8	x: 3.52 m η = 25.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 7.05 m η = 15.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 3.52 m η = 26.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 26.8**
N7/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 1 m η = 21.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 15.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 1 m η = 22.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 22.6**
N4/N8	N.P.(7)	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 3.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(9)	N.P.(10)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 3.5**
N9/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$	x: 0.25 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	η = 28.9	η = 77.9	x: 1 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0.25 m η < 0.1	N.P.(4)	x: 1 m η = 78.7	x: 0.25 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 78.7**
N17/N10	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	η = 28.9	η = 77.9	x: 1 m η = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 1 m η = 78.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 78.8**
N10/N13	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	x: 1.14 m η = 28.9	x: 0 m η = 78.0	x: 0 m η = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 0 m η = 78.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 78.8**
N13/N14	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	x: 1.1 m η = 28.9	x: 0 m η = 78.0	x: 1.1 m η = 3.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1.1 m η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 81.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 81.6**
N14/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	x: 2.61 m η = 28.9	x: 0 m η = 87.3	x: 0 m η = 3.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 2.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 0 m η = 91.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 91.7**
N16/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	x: 1.1 m η = 28.9	x: 0 m η = 78.0	x: 0 m η = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 1.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 0 m η = 81.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 81.5**
N15/N11	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	x: 1.1 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.1 m η = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 1.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 2.3**
N11/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	η < 0.1	η = 0.1	x: 1 m η = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 1 m η = 4.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η < 0.1	N.P.(4)	x: 1 m η = 3.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 4.8**
N18/N12	N.P.(7)	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 3.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(4)	N.P.(9)	N.P.(10)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 3.4**
N19/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$	N.P.(11)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 2.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	η = 0.2	N.P.(4)	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	**CUMPLE η = 3.6**

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(4) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(5) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(6) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
(8) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(9) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(10) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(11) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector que comprima un ala, de forma que se pueda desarrollar el fenómeno de abolladura del alma inducida por el ala comprimida.

2.4.- Placas de anclaje

2.4.1.- Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N1,N3	Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados

2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N1

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 370 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 41 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 6.389 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.776 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 7.497 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 10.179 t Calculado: 5.888 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 1918.51 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 0.702 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 298.898 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 298.898 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1641.74 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 913.519 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 63077.7	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 63077.7	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1129.51	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2059.35	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N3

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 370 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 41 mm	Cumple

Referencia: N3

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 8.927 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.783 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 10.046 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 10.179 t Calculado: 8.182 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 2640.32 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 0.709 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 420.705 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 420.705 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1265.53 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2039.85 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 59417.8	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 59417.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1482	Cumple
- Abajo:	Calculado: 899.061	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

□ona Pasarela

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA 2
1.1.- Normas consideradas 2
1.2.- Estados límite 2
1.2.1.- Situaciones de proyecto 2
1.2.2.- Combinaciones 3

2.- ESTRUCTURA 129
2.1.- Geometría 129
2.1.1.- Nudos 129
2.1.2.- Barras 130
2.2.- Cargas 132
2.2.1.- Nudos 132
2.2.2.- Barras 132
2.3.- Resultados 135
2.3.1.- Nudos 135
2.3.2.- Barras 136
2.4.- Placas de anclaje 141
2.4.1.- Descripción 141
2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje 142

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Hormigón: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

G	Carga permanente
LOSA	LOSA
PAVIMENTO	PAVIMENTO
PPCatenaria	PPCatenaria
TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (1)
TEMPERATURA (2)	TEMPERATURA (2)
SC-USO1	SC-USO1
SC-USO2	SC-USO2
TIROCAT	TIROCAT
VIENTO (1)	VIENTO (1)
VIENTO (2)	VIENTO (2)
NIEVE	NIEVE

- **E.L.U. de rotura. Hormigón**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000	1.000	1.000								
2	1.350	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.350	1.000	1.000								
4	1.350	1.350	1.000	1.000								
5	1.000	1.000	1.350	1.000								
6	1.350	1.000	1.350	1.000								
7	1.000	1.350	1.350	1.000								
8	1.350	1.350	1.350	1.000								
9	1.000	1.000	1.000	1.350								
10	1.350	1.000	1.000	1.350								
11	1.000	1.350	1.000	1.350								
12	1.350	1.350	1.000	1.350								
13	1.000	1.000	1.350	1.350								
14	1.350	1.000	1.350	1.350								
15	1.000	1.350	1.350	1.350								
16	1.350	1.350	1.350	1.350								
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							
18	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							
19	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							
20	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							
21	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							
22	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							
23	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							
24	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							
25	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							
26	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							
27	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							
28	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							
29	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							
30	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							
31	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						
34	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						
35	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						
36	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						
37	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						
38	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						
39	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						
40	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						
41	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						
42	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						
43	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						
44	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						
45	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						
46	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						
47	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						
49	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					
50	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					
51	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					
52	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					
53	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					
54	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					
55	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					
56	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					
57	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					
58	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					
59	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					
60	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					
61	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					
62	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					
63	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					
65	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500					
66	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500					
67	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500					
68	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500					
69	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500					
70	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500					
71	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500					
72	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500					
73	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500					
74	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500					
75	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500					
76	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500					
77	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500					
78	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500					
79	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					
81	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500					

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
82	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500					
83	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500					
84	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500					
85	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500					
86	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500					
87	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500					
88	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500					
89	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500					
90	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500					
91	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500					
92	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500					
93	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500					
94	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500					
95	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					
97	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				
98	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				
99	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				
100	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				
101	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				
102	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				
103	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				
104	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				
105	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				
106	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				
107	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				
108	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				
109	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				
110	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				
111	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				
112	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				
113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				
114	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				
115	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				
116	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				
117	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				
118	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				
119	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				
120	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				
121	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				
122	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				
123	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				
124	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				
125	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				
126	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				
127	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				
128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				
129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				
130	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				
131	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				
132	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				
133	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				
134	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				
135	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				
136	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				
137	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				
138	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				
139	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				
140	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				
141	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				
142	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				
143	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				
146	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				
147	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				
148	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				
149	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				
150	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				
151	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				
152	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				
153	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				
154	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				
155	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				
156	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				
157	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				
158	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				
159	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				
161	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				
162	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
163	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				
164	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				
165	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				
166	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				
167	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				
168	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				
169	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				
170	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				
171	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				
172	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				
173	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
174	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
175	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
177	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				
178	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				
179	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				
180	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				
181	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				
182	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				
183	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				
184	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				
185	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				
186	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				
187	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				
188	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				
189	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
190	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
191	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
193	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			
194	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			
195	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			
196	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			
197	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			
198	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			
199	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			
200	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			
201	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			
202	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			
203	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			
204	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			
205	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			
206	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			
207	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			
209	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			
210	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			
211	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			
212	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			
213	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			
214	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			
215	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			
216	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			
217	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			
218	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			
219	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			
220	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			
221	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			
222	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			
223	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			
225	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			
226	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			
227	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			
228	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			
229	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			
230	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			
231	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			
232	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			
233	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			
234	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			
235	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			
236	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			
237	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			
238	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			
239	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			
241	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			
242	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			
243	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
244	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			
245	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			
246	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			
247	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			
248	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			
249	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			
250	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			
251	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			
252	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			
253	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			
254	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			
255	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			
257	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			
258	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			
259	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			
260	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			
261	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			
262	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			
263	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			
265	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			
266	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			
267	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			
268	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			
269	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
270	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
271	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
273	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			
274	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			
275	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			
276	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			
277	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			
278	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			
279	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			
281	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			
282	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			
283	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			
284	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			
285	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
286	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
287	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
289	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500			
290	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500			
291	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500			
292	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500			
293	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500			
294	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500			
295	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500			
296	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500			
297	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500			
298	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500			
299	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500			
300	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500			
301	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500			
302	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500			
303	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			
305	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			
306	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			
307	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			
308	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			
309	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			
310	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			
311	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			
312	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			
313	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			
314	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			
315	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			
316	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			
317	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
318	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
319	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
321	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			
322	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			
323	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			
324	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
325	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			
326	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			
327	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			
329	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			
330	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			
331	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			
332	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			
333	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
334	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
335	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
337	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			
338	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			
339	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			
340	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			
341	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			
342	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			
343	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			
345	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			
346	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			
347	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			
348	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			
349	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
350	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
351	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
353	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
354	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
355	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
356	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
357	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
358	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
359	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			
361	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
362	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
363	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
364	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
365	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
366	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
367	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
369	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
370	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
371	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
372	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
373	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
374	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
375	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			
377	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
378	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
379	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
380	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
381	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
382	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
383	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
385	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		
386	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		
387	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		
388	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		
389	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		
390	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		
391	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		
392	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		
393	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		
394	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		
395	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		
396	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		
397	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		
398	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		
399	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		
401	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500		
402	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500		
403	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500		
404	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500		
405	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
406	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500		
407	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500		
408	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500		
409	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500		
410	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500		
411	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500		
412	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500		
413	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500		
414	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500		
415	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		
417	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500		
418	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500		
419	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500		
420	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500		
421	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500		
422	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500		
423	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500		
424	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500		
425	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500		
426	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500		
427	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500		
428	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500		
429	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500		
430	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500		
431	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		
433	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500		
434	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500		
435	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500		
436	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500		
437	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500		
438	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500		
439	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500		
440	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500		
441	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500		
442	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500		
443	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500		
444	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500		
445	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500		
446	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500		
447	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		
449	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		
450	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		
451	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		
452	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		
453	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		
454	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		
455	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		
456	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		
457	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		
458	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		
459	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		
460	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		
461	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
462	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
463	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
465	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		
466	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		
467	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		
468	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		
469	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		
470	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		
471	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		
473	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		
474	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		
475	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		
476	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		
477	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
478	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
479	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
481	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.500		
482	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.500		
483	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.500		
484	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.500		
485	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.500		
486	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
487	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.500		
488	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.500		
489	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.500		
490	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.500		
491	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.500		
492	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.500		
493	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.500		
494	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.500		
495	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		
497	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		
498	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		
499	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		
500	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		
501	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		
502	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		
503	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		
504	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		
505	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		
506	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		
507	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		
508	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		
509	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
510	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
511	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
513	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		
514	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		
515	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		
516	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		
517	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		
518	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		
519	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		
521	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		
522	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		
523	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		
524	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		
525	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
526	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
527	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
529	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		
530	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		
531	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		
532	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		
533	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		
534	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		
535	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		
537	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		
538	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		
539	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		
540	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		
541	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
542	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
543	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		
553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		
569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
577	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.500		
578	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.500		
579	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.500		
580	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.500		
581	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.500		
582	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.500		
583	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.500		
585	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.500		
586	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.500		
587	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.500		
588	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.500		
589	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.500		
590	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.500		
591	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		
593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		
594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		
595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		
596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		
597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		
598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		
599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		
601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		
602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		
603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		
604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		
605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		
610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		
611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		
612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		
613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		
614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		
615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		
617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		
618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		
619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		
620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		
621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
625	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		
626	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		
627	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		
628	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		
629	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		
630	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		
631	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		
633	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		
634	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		
635	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		
636	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		
637	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
638	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
639	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
641	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
642	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
643	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
645	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
646	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
647	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
649	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
650	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
651	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
653	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
654	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
655	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
657	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
658	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
659	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
661	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
662	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
663	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		
665	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
666	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
667	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
669	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
670	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
671	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
673	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		
674	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		
675	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		
676	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		
677	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		
678	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		
679	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		
681	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		
682	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		
683	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		
684	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		
685	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
686	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
687	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
689	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
690	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
691	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
692	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
693	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
694	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
695	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		
697	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
698	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
699	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
700	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
701	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
702	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
703	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
705	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
706	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
707	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
709	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
710	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
711	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		
713	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
714	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
715	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
717	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
718	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
719	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
721	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
722	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
723	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
725	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
726	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
727	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		
729	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
730	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
731	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
733	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
734	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
735	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900		
770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900		
771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					0.900		
772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					0.900		
773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					0.900		
774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					0.900		
775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900		
776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900		
777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900		
778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900		
779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					0.900		
780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					0.900		
781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					0.900		
782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					0.900		
783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		
785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				0.900		
786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				0.900		
787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				0.900		
788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				0.900		
789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				0.900		
790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				0.900		
791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				0.900		
792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				0.900		
793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				0.900		
794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				0.900		
795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				0.900		
796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				0.900		
797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				0.900		
798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				0.900		
799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		
801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900		
802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900		
803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			0.900		
804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			0.900		
805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			0.900		
806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			0.900		
807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900		
808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900		
809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900		
810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			0.900		
812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			0.900		
813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			0.900		
814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			0.900		
815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		
817	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		
818	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		
819	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		
820	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		
821	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		
822	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		
823	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		
825	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		
826	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		
827	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		
828	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		
829	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
830	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
831	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
833	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		
834	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		
835	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		
836	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		
837	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		
838	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		
839	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		
841	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		
842	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		
843	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		
844	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		
845	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
846	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
847	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
849	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		0.900		
850	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		0.900		
851	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		0.900		
852	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		0.900		
853	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		0.900		
854	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		0.900		
855	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		0.900		
856	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		0.900		
857	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		0.900		
858	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		0.900		
859	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		0.900		
860	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		0.900		
861	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		0.900		
862	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		0.900		
863	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		
865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		
866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		
867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		
868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		
869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		
870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		
871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		
872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		
873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		
874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		
875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		
876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		
877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		
882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		
883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		
884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		
885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		
886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		
887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		
889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		
890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		
891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		
893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		
898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		
899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		
900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		
901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		
902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		
903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		
905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		
906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		
907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		
908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		
909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
913	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
914	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
915	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
916	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
917	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
918	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
919	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		
921	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
922	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
923	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
924	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
925	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
926	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
927	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
929	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
930	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
931	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
932	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
933	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
934	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
935	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		
937	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
938	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
939	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
940	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
941	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
942	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
943	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
945	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	0.900		
946	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	0.900		
947	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	0.900		
948	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	0.900		
949	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	0.900		
950	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	0.900		
951	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	0.900		
953	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	0.900		
954	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	0.900		
955	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	0.900		
956	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	0.900		
957	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	0.900		
958	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	0.900		
959	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		
961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		
962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		
963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		
964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		
965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		
966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		
967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		
969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		
970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		
971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		
972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		
978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		
979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		
980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		
981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		
982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		
983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		
985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		
986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		
987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		
988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		
989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		
994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		
995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		
996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		
997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		
998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		
999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		
1001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		
1002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		
1003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		
1005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1009	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1011	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1013	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1015	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		
1017	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1019	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1021	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1023	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1025	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1026	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1027	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1029	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1031	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		
1033	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1035	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1037	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1039	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1041	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		
1042	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		
1043	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		
1045	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		
1046	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		
1047	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		
1049	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		
1050	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		
1051	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		
1053	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1054	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		
1055	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		
1057	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1058	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1059	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1061	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1062	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1063	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		
1065	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1066	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1067	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1069	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1070	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1071	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1073	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1075	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1077	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1079	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		
1081	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1083	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1085	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1087	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1089	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1091	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1093	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1095	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		
1097	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1099	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1101	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1103	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1107	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1109	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1111	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1113	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1115	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1117	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1119	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1121	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1123	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1125	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1127	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1129	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1131	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1133	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1135	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1137	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500	
1138	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500	
1139	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500	
1140	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500	
1141	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500	
1142	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500	
1143	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500	
1145	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500	
1146	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500	
1147	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500	
1148	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500	
1149	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500	
1150	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500	
1151	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500	
1153	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500	
1154	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500	
1155	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500	
1156	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500	
1157	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500	
1158	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500	
1159	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500	
1161	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500	
1162	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500	
1163	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500	
1164	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500	
1165	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500	
1166	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500	
1167	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	
1169	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500	
1170	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500	
1171	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500	
1172	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500	
1173	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500	
1174	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500	
1175	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500	
1177	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500	
1178	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500	
1179	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500	
1180	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500	
1181	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500	
1182	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500	
1183	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	
1185	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500	
1186	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500	
1187	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500	
1188	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500	
1189	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500	
1190	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500	
1191	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500	
1193	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500	
1194	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500	
1195	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500	
1196	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500	
1197	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500	
1198	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500	
1199	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	
1201	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	
1202	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	
1203	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	
1205	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	
1206	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	
1207	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	
1209	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	
1210	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	
1211	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	
1213	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	
1214	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	
1215	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1216	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	
1217	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	
1218	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	
1219	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	
1221	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	
1222	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	
1223	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	
1225	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	
1226	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	
1227	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	
1229	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1230	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1231	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1233	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500	
1234	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500	
1235	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500	
1236	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500	
1237	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500	
1238	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500	
1239	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500	
1241	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500	
1242	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500	
1243	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500	
1244	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500	
1245	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500	
1246	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500	
1247	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	
1249	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	
1250	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	
1251	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	
1252	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	
1253	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	
1254	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	
1255	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	
1257	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	
1258	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	
1259	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	
1260	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	
1261	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1262	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1263	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1265	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	
1266	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	
1267	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	
1269	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	
1270	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	
1271	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	
1273	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	
1274	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	
1275	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	
1277	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1278	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1279	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1281	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	
1282	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	
1283	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	
1285	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	
1286	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	
1287	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	
1289	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	
1290	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	
1291	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	
1293	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	
1294	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	
1295	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1297	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1298	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1299	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1301	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1302	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1303	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	
1305	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1306	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1307	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1309	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1310	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1311	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1313	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1314	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1315	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1317	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1318	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1319	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	
1321	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1322	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1323	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1325	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1326	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1327	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1329	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500	
1330	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500	
1331	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500	
1333	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500	
1334	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500	
1335	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500	
1337	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500	
1338	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500	
1339	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500	
1341	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500	
1342	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500	
1343	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	
1345	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	
1346	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	
1347	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	
1349	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	
1350	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	
1351	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	
1353	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	
1354	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	
1355	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	
1357	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1358	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1359	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1361	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	
1362	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	
1363	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	
1365	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	
1366	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	
1367	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	
1368	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	
1369	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	
1370	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	
1371	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	
1373	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1374	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1375	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1377	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1378	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	
1379	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	
1381	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	
1382	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	
1383	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	
1385	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	
1386	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	
1387	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	
1389	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1390	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1391	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1393	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1395	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1397	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1399	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	
1401	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1403	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1405	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1407	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1409	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1411	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1413	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1415	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	
1417	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1419	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1421	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1423	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1425	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	
1426	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	
1427	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	
1429	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	
1430	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	
1431	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	
1433	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	
1434	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	
1435	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	
1437	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1438	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1439	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1441	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1442	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1443	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1445	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1446	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1447	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	
1449	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1450	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1451	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1453	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1454	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1455	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1457	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1459	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1461	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1463	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	
1465	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1467	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1469	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1471	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1473	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1475	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1477	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1479	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	
1481	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1482	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1483	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1485	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1487	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1489	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1491	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1493	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1495	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1497	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1499	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1501	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1503	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1505	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1507	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1509	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1511	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1513	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1515	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1517	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1519	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900	
1522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900	
1523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900	
1524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900	
1525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900	
1526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900	
1527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900	
1529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900	
1530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900	
1531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900	
1532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900	
1533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900	
1534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900	
1535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	
1537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900	
1538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900	
1539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900	
1541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900	
1542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900	
1543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900	
1545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900	
1546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900	
1547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900	
1548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900	
1549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900	
1550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900	
1551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	
1553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900	
1554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900	
1555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900	
1556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900	
1557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900	
1558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900	
1559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900	
1561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900	
1562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900	
1563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900	
1564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900	
1565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900	
1566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900	
1567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	
1569	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	
1570	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	
1571	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	
1573	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	
1574	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	
1575	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	
1577	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	
1578	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	
1579	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	
1581	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1582	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1583	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1585	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	
1586	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	
1587	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	
1589	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	
1590	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	
1591	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	
1593	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	
1594	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	
1595	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	
1596	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	
1597	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1598	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1599	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1601	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900	
1602	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900	
1603	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900	
1604	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900	
1605	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900	
1606	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900	
1607	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900	
1609	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900	
1610	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900	
1611	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900	
1612	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900	
1613	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900	
1614	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900	
1615	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	
1617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	
1618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	
1619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	
1620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	
1622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	
1623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	
1625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	
1626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	
1627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	
1628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	
1629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	
1634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	
1635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	
1637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	
1638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	
1639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	
1641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	
1642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	
1643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	
1645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	
1650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	
1651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	
1653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	
1654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	
1655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	
1657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	
1658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	
1659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	
1661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1665	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1666	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1667	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1669	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1670	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1671	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	
1673	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1674	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1675	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1677	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1678	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1679	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1681	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1682	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1683	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1685	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1686	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1687	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	
1689	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1690	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1691	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1693	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1694	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1695	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1697	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900	
1698	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900	
1699	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900	
1701	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1702	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900	
1703	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900	
1705	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900	
1706	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900	
1707	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900	
1709	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900	
1710	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900	
1711	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	
1713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	
1714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	
1715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	
1717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	
1718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	
1719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	
1721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	
1722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	
1723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	
1725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	
1730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	
1731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	
1733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	
1734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	
1735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	
1737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	
1738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	
1739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	
1741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	
1746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	
1747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	
1749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	
1750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	
1751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	
1753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	
1754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	
1755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	
1757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1761	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1763	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1765	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1767	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	
1769	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1771	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1773	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1775	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1777	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1779	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1781	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1783	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	
1785	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1787	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1789	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1791	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1793	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	
1794	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	
1795	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	
1797	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	
1798	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	
1799	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	
1801	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	
1802	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	
1803	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	
1805	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1806	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1807	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1809	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1810	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1811	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1813	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1814	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1815	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	
1817	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1818	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1819	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1821	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1822	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1823	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1824	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1825	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1827	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1829	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1831	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	
1833	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1835	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1837	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1839	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1841	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1843	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1845	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1847	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	
1849	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1851	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1853	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1855	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1857	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1859	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1861	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1863	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1864	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1865	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1867	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1869	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1871	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1873	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1875	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1877	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1879	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1881	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1883	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1885	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1887	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1889	1.000	1.000	1.000	1.000								1.500
1890	1.350	1.000	1.000	1.000								1.500
1891	1.000	1.350	1.000	1.000								1.500
1892	1.350	1.350	1.000	1.000								1.500
1893	1.000	1.000	1.350	1.000								1.500
1894	1.350	1.000	1.350	1.000								1.500
1895	1.000	1.350	1.350	1.000								1.500
1896	1.350	1.350	1.350	1.000								1.500
1897	1.000	1.000	1.000	1.350								1.500
1898	1.350	1.000	1.000	1.350								1.500
1899	1.000	1.350	1.000	1.350								1.500
1900	1.350	1.350	1.000	1.350								1.500
1901	1.000	1.000	1.350	1.350								1.500
1902	1.350	1.000	1.350	1.350								1.500
1903	1.000	1.350	1.350	1.350								1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500
1905	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500
1906	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050							1.500
1907	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500
1908	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050							1.500
1909	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500
1910	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050							1.500
1911	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500
1912	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050							1.500
1913	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500
1914	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050							1.500
1915	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500
1916	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050							1.500
1917	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500
1918	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050							1.500
1919	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500
1921	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500
1922	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050						1.500
1923	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500
1924	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050						1.500
1925	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500
1926	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050						1.500
1927	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500
1928	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050						1.500
1929	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500
1930	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050						1.500
1931	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500
1932	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050						1.500
1933	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500
1934	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050						1.500
1935	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500
1937	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500
1938	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050					1.500
1939	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500
1940	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050					1.500
1941	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500
1942	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050					1.500
1943	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500
1944	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050					1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1945	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500
1946	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050					1.500
1947	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500
1948	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050					1.500
1949	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500
1950	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050					1.500
1951	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500
1953	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050					1.500
1954	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050					1.500
1955	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050					1.500
1956	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050					1.500
1957	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050					1.500
1958	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050					1.500
1959	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050					1.500
1961	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050					1.500
1962	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050					1.500
1963	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050					1.500
1964	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050					1.500
1965	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1966	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1967	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1969	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050					1.500
1970	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050					1.500
1971	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050					1.500
1972	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050					1.500
1973	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050					1.500
1974	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050					1.500
1975	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050					1.500
1977	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050					1.500
1978	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050					1.500
1979	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050					1.500
1980	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050					1.500
1981	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1982	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1983	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1985	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500
1986	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050				1.500
1987	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500
1988	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050				1.500
1989	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500
1990	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050				1.500
1991	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500
1992	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050				1.500
1993	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500
1994	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050				1.500
1995	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500
1996	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050				1.500
1997	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500
1998	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050				1.500
1999	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500
2001	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500
2002	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500
2003	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500
2004	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050				1.500
2005	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500
2006	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500
2007	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500
2008	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050				1.500
2009	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500
2010	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500
2011	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500
2012	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050				1.500
2013	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2014	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2015	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2017	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500
2018	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500
2019	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500
2020	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050				1.500
2021	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500
2022	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500
2023	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050				1.500
2025	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2026	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500
2027	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500
2028	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050				1.500
2029	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2030	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2031	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2033	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500
2034	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500
2035	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500
2036	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050				1.500
2037	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500
2038	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500
2039	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050				1.500
2041	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500
2042	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500
2043	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500
2044	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050				1.500
2045	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2046	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2047	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2049	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2050	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2051	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2052	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2053	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2054	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2055	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050				1.500
2057	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2058	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2059	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2060	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2061	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2062	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2063	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2065	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2066	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2067	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2068	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2069	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2070	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2071	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050				1.500
2073	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2074	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2075	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2076	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2077	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2078	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2079	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2081	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500
2082	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050			1.500
2083	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500
2084	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050			1.500
2085	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500
2086	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050			1.500
2087	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050			1.500
2089	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500
2090	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050			1.500
2091	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500
2092	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050			1.500
2093	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500
2094	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050			1.500
2095	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500
2097	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500
2098	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500
2099	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500
2100	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050			1.500
2101	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500
2102	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500
2103	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050			1.500
2105	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500
2106	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2107	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500
2108	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050			1.500
2109	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2110	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2111	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2113	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500
2114	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500
2115	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500
2116	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050			1.500
2117	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500
2118	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500
2119	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050			1.500
2121	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500
2122	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500
2123	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500
2124	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050			1.500
2125	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2126	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2127	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2129	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500
2130	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500
2131	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500
2132	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050			1.500
2133	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500
2134	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500
2135	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050			1.500
2137	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500
2138	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500
2139	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500
2140	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050			1.500
2141	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2142	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2143	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2145	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2146	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2147	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2149	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2150	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2151	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050			1.500
2153	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2154	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2155	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2157	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2158	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2159	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2161	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2162	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2163	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2165	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2166	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2167	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050			1.500
2169	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2170	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2171	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2173	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2174	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2175	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2177	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050			1.500
2178	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050			1.500
2179	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050			1.500
2180	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050			1.500
2181	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050			1.500
2182	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050			1.500
2183	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050			1.500
2185	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050			1.500
2186	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050			1.500
2187	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050			1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2188	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050			1.500
2189	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2190	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2191	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2193	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2194	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2195	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2196	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2197	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2198	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2199	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050			1.500
2201	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2202	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2203	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2204	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2205	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2206	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2207	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2209	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2210	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2211	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2213	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2214	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2215	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050			1.500
2217	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2218	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2219	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2221	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2222	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2223	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2225	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2226	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2227	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2229	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2230	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2231	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050			1.500
2233	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2234	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2235	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2237	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2238	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2239	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2241	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2242	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2243	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2245	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2246	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2247	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2249	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2250	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2251	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2253	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2254	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2255	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2257	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2258	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2259	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2261	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2262	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2263	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2265	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2266	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2267	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2269	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2270	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2271	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2273	1.000	1.000	1.000	1.000						0.900		1.500
2274	1.350	1.000	1.000	1.000						0.900		1.500
2275	1.000	1.350	1.000	1.000						0.900		1.500
2276	1.350	1.350	1.000	1.000						0.900		1.500
2277	1.000	1.000	1.350	1.000						0.900		1.500
2278	1.350	1.000	1.350	1.000						0.900		1.500
2279	1.000	1.350	1.350	1.000						0.900		1.500
2280	1.350	1.350	1.350	1.000						0.900		1.500
2281	1.000	1.000	1.000	1.350						0.900		1.500
2282	1.350	1.000	1.000	1.350						0.900		1.500
2283	1.000	1.350	1.000	1.350						0.900		1.500
2284	1.350	1.350	1.000	1.350						0.900		1.500
2285	1.000	1.000	1.350	1.350						0.900		1.500
2286	1.350	1.000	1.350	1.350						0.900		1.500
2287	1.000	1.350	1.350	1.350						0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350						0.900		1.500
2289	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					0.900		1.500
2290	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					0.900		1.500
2291	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					0.900		1.500
2292	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					0.900		1.500
2293	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					0.900		1.500
2294	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					0.900		1.500
2295	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					0.900		1.500
2297	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					0.900		1.500
2298	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					0.900		1.500
2299	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					0.900		1.500
2300	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					0.900		1.500
2301	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2302	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2303	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2305	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				0.900		1.500
2306	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				0.900		1.500
2307	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				0.900		1.500
2308	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				0.900		1.500
2309	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				0.900		1.500
2310	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				0.900		1.500
2311	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				0.900		1.500
2313	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				0.900		1.500
2314	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				0.900		1.500
2315	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				0.900		1.500
2316	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				0.900		1.500
2317	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2318	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2319	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2321	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			0.900		1.500
2322	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			0.900		1.500
2323	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			0.900		1.500
2324	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			0.900		1.500
2325	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			0.900		1.500
2326	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			0.900		1.500
2327	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			0.900		1.500
2329	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			0.900		1.500
2330	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			0.900		1.500
2331	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			0.900		1.500
2332	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			0.900		1.500
2333	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2334	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2335	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2337	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2338	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2339	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2341	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2342	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2343	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			0.900		1.500
2345	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2346	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2347	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2349	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2350	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2351	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2353	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2354	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2355	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2357	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2358	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2359	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			0.900		1.500
2361	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2362	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2363	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2365	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2366	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2367	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2369	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		0.900		1.500
2370	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		0.900		1.500
2371	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		0.900		1.500
2372	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		0.900		1.500
2373	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		0.900		1.500
2374	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		0.900		1.500
2375	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		0.900		1.500
2377	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		0.900		1.500
2378	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		0.900		1.500
2379	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		0.900		1.500
2380	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		0.900		1.500
2381	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2382	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2383	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2385	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2386	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2387	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2388	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2389	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2390	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2391	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		0.900		1.500
2393	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2394	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2395	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2396	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2397	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2398	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2399	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2401	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2402	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2403	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2405	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2406	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2407	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		0.900		1.500
2409	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2410	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2411	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2413	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2414	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2415	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2417	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2418	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2419	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2421	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2422	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2423	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		0.900		1.500
2425	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2426	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2427	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2429	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2430	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2431	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2433	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2434	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2435	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2437	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2438	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2439	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2441	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2442	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2443	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2445	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2446	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2447	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2449	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2450	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2451	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2453	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2454	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2455	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2457	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2458	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2459	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2461	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2462	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2463	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2465	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	0.900		1.500
2466	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	0.900		1.500
2467	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	0.900		1.500
2469	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	0.900		1.500
2470	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	0.900		1.500
2471	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	0.900		1.500
2473	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	0.900		1.500
2474	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	0.900		1.500
2475	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	0.900		1.500
2477	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2478	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2479	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2481	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2482	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2483	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2485	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2486	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2487	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	0.900		1.500
2489	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2490	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2491	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2493	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2494	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2495	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2497	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2498	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2499	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2501	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2502	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2503	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	0.900		1.500
2505	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2506	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2507	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2508	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2509	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2510	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2511	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2513	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2514	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2515	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2517	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2518	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2519	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	0.900		1.500
2521	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2522	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2523	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2525	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2526	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2527	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2529	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2531	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2533	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2535	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2537	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2539	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2541	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2543	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2545	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2547	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2549	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2551	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2553	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2555	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2557	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2559	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2561	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2562	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2563	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2565	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2566	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2567	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050	0.900		1.500
2569	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2570	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2571	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2573	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2574	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2575	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2577	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2578	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2579	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2581	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2582	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2583	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2585	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2586	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2587	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2589	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2590	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2591	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2593	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2595	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2597	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2599	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2601	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2603	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2605	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2607	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2609	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2611	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2613	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2615	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2617	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2619	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2621	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2622	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2623	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2625	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2627	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2629	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2631	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2633	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2635	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2637	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2639	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2641	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2643	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2645	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2647	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2649	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2651	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2653	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2655	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2657	1.000	1.000	1.000	1.000							0.900	1.500
2658	1.350	1.000	1.000	1.000							0.900	1.500
2659	1.000	1.350	1.000	1.000							0.900	1.500
2660	1.350	1.350	1.000	1.000							0.900	1.500
2661	1.000	1.000	1.350	1.000							0.900	1.500
2662	1.350	1.000	1.350	1.000							0.900	1.500
2663	1.000	1.350	1.350	1.000							0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	1.000							0.900	1.500
2665	1.000	1.000	1.000	1.350							0.900	1.500
2666	1.350	1.000	1.000	1.350							0.900	1.500
2667	1.000	1.350	1.000	1.350							0.900	1.500
2668	1.350	1.350	1.000	1.350							0.900	1.500
2669	1.000	1.000	1.350	1.350							0.900	1.500
2670	1.350	1.000	1.350	1.350							0.900	1.500
2671	1.000	1.350	1.350	1.350							0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900	1.500
2673	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2674	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						0.900	1.500
2675	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900	1.500
2676	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						0.900	1.500
2677	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900	1.500
2678	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						0.900	1.500
2679	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						0.900	1.500
2681	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900	1.500
2682	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						0.900	1.500
2683	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900	1.500
2684	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						0.900	1.500
2685	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2686	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2687	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2689	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900	1.500
2690	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					0.900	1.500
2691	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900	1.500
2692	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					0.900	1.500
2693	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900	1.500
2694	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					0.900	1.500
2695	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					0.900	1.500
2697	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900	1.500
2698	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					0.900	1.500
2699	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900	1.500
2700	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					0.900	1.500
2701	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2702	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2703	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2705	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900	1.500
2706	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				0.900	1.500
2707	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900	1.500
2708	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				0.900	1.500
2709	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900	1.500
2710	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				0.900	1.500
2711	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				0.900	1.500
2713	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900	1.500
2714	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				0.900	1.500
2715	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900	1.500
2716	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				0.900	1.500
2717	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2718	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2719	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2721	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2722	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2723	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2725	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2726	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2727	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				0.900	1.500
2729	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2730	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2731	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2733	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2734	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2735	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2737	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2738	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2739	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2741	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2742	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2743	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				0.900	1.500
2745	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2746	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2747	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2749	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2750	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2751	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2753	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900	1.500
2754	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2755	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900	1.500
2756	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			0.900	1.500
2757	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900	1.500
2758	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			0.900	1.500
2759	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			0.900	1.500
2761	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900	1.500
2762	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			0.900	1.500
2763	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900	1.500
2764	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			0.900	1.500
2765	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2766	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2767	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2769	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2770	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2771	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2772	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2773	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2774	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2775	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			0.900	1.500
2777	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2778	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2779	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2780	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2781	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2782	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2783	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2785	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2786	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2787	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2789	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2790	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2791	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			0.900	1.500
2793	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2794	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2795	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2797	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2798	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2799	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2801	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2802	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2803	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2805	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2806	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2807	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			0.900	1.500
2809	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2810	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2811	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2813	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2814	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2815	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2817	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2818	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2819	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2821	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2822	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2823	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2825	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2826	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2827	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2829	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2830	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2831	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2833	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2834	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2835	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2836	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2837	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2838	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2839	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2841	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2842	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2843	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2845	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2846	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2847	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2849	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900	1.500
2850	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		0.900	1.500
2851	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		0.900	1.500
2853	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900	1.500
2854	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		0.900	1.500
2855	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		0.900	1.500
2857	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900	1.500
2858	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		0.900	1.500
2859	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		0.900	1.500
2861	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2862	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2863	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2865	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2866	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2867	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2869	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2870	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2871	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		0.900	1.500
2873	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2874	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2875	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2877	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2878	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2879	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2881	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2882	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2883	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2885	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2886	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2887	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		0.900	1.500
2889	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2890	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2891	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2893	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2894	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2895	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2897	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2898	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2899	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2901	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2902	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2903	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		0.900	1.500
2905	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2906	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2907	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2909	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2910	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2911	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2913	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2915	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2917	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2919	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2921	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2923	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2925	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2927	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2929	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2931	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2933	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2935	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2937	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2939	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2941	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2943	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2945	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2946	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2947	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2949	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2950	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2951	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050		0.900	1.500
2953	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2954	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2955	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2957	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2958	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2959	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2961	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2962	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2963	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2964	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2965	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2966	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2967	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2969	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2970	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2971	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2973	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2974	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2975	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2977	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2979	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2981	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2983	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2985	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2987	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2989	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2991	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2993	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2995	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2997	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2998	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2999	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3001	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3003	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3005	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3007	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3009	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3011	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3013	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3015	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3017	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3019	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3021	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3023	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3025	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3027	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3029	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3031	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3033	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3035	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3037	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3039	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3041	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500							0.750
3042	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500							0.750
3043	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500							0.750
3044	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500							0.750
3045	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500							0.750
3046	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500							0.750
3047	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500							0.750
3048	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500							0.750
3049	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500							0.750
3050	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500							0.750
3051	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500							0.750
3052	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500							0.750
3053	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500							0.750
3054	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500							0.750
3055	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500							0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.750
3057	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500						0.750
3058	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500						0.750
3059	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500						0.750
3060	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500						0.750
3061	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500						0.750
3062	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500						0.750
3063	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500						0.750
3064	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500						0.750
3065	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500						0.750
3066	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500						0.750
3067	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500						0.750
3068	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500						0.750
3069	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500						0.750
3070	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500						0.750
3071	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500						0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.750
3073	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500					0.750
3074	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500					0.750
3075	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500					0.750
3076	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500					0.750
3077	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500					0.750
3078	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500					0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3079	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500					0.750
3080	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500					0.750
3081	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500					0.750
3082	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500					0.750
3083	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500					0.750
3084	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500					0.750
3085	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500					0.750
3086	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500					0.750
3087	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500					0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.750
3089	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500					0.750
3090	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500					0.750
3091	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500					0.750
3092	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500					0.750
3093	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500					0.750
3094	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500					0.750
3095	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500					0.750
3097	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500					0.750
3098	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500					0.750
3099	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500					0.750
3100	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500					0.750
3101	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3102	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3103	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500					0.750
3106	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500					0.750
3107	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500					0.750
3108	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500					0.750
3109	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500					0.750
3110	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500					0.750
3111	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500					0.750
3113	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500					0.750
3114	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500					0.750
3115	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500					0.750
3116	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500					0.750
3117	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3118	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3119	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3121	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500				0.750
3122	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500				0.750
3123	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500				0.750
3124	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500				0.750
3125	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500				0.750
3126	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500				0.750
3127	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500				0.750
3128	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500				0.750
3129	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500				0.750
3130	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500				0.750
3131	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500				0.750
3132	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500				0.750
3133	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500				0.750
3134	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500				0.750
3135	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500				0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.750
3137	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.750
3138	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500				0.750
3139	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.750
3140	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500				0.750
3141	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.750
3142	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500				0.750
3143	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.750
3144	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500				0.750
3145	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.750
3146	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500				0.750
3147	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.750
3148	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500				0.750
3149	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3150	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3151	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3153	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.750
3154	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500				0.750
3155	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.750
3156	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500				0.750
3157	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.750
3158	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500				0.750
3159	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3160	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500				0.750
3161	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.750
3162	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500				0.750
3163	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.750
3164	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500				0.750
3165	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3166	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3167	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3169	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.750
3170	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500				0.750
3171	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.750
3172	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500				0.750
3173	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.750
3174	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500				0.750
3175	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500				0.750
3177	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.750
3178	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500				0.750
3179	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.750
3180	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500				0.750
3181	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3182	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3183	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3185	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3186	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3187	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3188	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3189	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3190	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3191	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3192	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500				0.750
3193	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3194	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3195	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3196	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3197	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3198	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3199	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3201	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3202	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3203	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3204	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3205	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3206	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3207	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500				0.750
3209	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3210	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3211	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3212	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3213	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3214	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3215	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3217	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500			0.750
3218	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500			0.750
3219	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500			0.750
3220	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500			0.750
3221	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500			0.750
3222	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500			0.750
3223	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500			0.750
3225	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500			0.750
3226	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500			0.750
3227	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500			0.750
3228	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500			0.750
3229	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500			0.750
3230	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500			0.750
3231	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.750
3233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.750
3234	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500			0.750
3235	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.750
3236	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500			0.750
3237	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.750
3238	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500			0.750
3239	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500			0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3241	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.750
3242	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500			0.750
3243	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.750
3244	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500			0.750
3245	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3246	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3247	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3249	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.750
3250	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500			0.750
3251	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.750
3252	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500			0.750
3253	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.750
3254	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500			0.750
3255	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500			0.750
3257	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.750
3258	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500			0.750
3259	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.750
3260	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500			0.750
3261	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3262	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3263	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3265	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.750
3266	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500			0.750
3267	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.750
3268	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500			0.750
3269	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.750
3270	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500			0.750
3271	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500			0.750
3273	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.750
3274	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500			0.750
3275	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.750
3276	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500			0.750
3277	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3278	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3279	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3281	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3282	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3283	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3285	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3286	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3287	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500			0.750
3289	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3290	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3291	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3293	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3294	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3295	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3297	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3298	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3299	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3301	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3302	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3303	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500			0.750
3305	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3306	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3307	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3309	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3310	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3311	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3313	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500			0.750
3314	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500			0.750
3315	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500			0.750
3316	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500			0.750
3317	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500			0.750
3318	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500			0.750
3319	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500			0.750
3321	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500			0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3322	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500			0.750
3323	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500			0.750
3324	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500			0.750
3325	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3326	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3327	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3329	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3330	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3331	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3332	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3333	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3334	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3335	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500			0.750
3337	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3338	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3339	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3340	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3341	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3342	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3343	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3345	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3346	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3347	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3349	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3350	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3351	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500			0.750
3353	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3354	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3355	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3357	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3358	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3359	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3361	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3362	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3363	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3365	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3366	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3367	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500			0.750
3369	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3370	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3371	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3373	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3374	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3375	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3377	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3378	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3379	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3381	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3382	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3383	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3385	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3386	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3387	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3389	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3390	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3391	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3393	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3394	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3395	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3397	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3398	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3399	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3401	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3402	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3403	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3405	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3406	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3407	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3409	1.000	1.000	1.000	1.000						1.500		0.750
3410	1.350	1.000	1.000	1.000						1.500		0.750
3411	1.000	1.350	1.000	1.000						1.500		0.750
3412	1.350	1.350	1.000	1.000						1.500		0.750
3413	1.000	1.000	1.350	1.000						1.500		0.750
3414	1.350	1.000	1.350	1.000						1.500		0.750
3415	1.000	1.350	1.350	1.000						1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	1.000						1.500		0.750
3417	1.000	1.000	1.000	1.350						1.500		0.750
3418	1.350	1.000	1.000	1.350						1.500		0.750
3419	1.000	1.350	1.000	1.350						1.500		0.750
3420	1.350	1.350	1.000	1.350						1.500		0.750
3421	1.000	1.000	1.350	1.350						1.500		0.750
3422	1.350	1.000	1.350	1.350						1.500		0.750
3423	1.000	1.350	1.350	1.350						1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.750
3425	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500		0.750
3426	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500		0.750
3427	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500		0.750
3428	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050					1.500		0.750
3429	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500		0.750
3430	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050					1.500		0.750
3431	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500		0.750
3433	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500		0.750
3434	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500		0.750
3435	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500		0.750
3436	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050					1.500		0.750
3437	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3438	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3439	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3441	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500		0.750
3442	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050				1.500		0.750
3443	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500		0.750
3444	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050				1.500		0.750
3445	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500		0.750
3446	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050				1.500		0.750
3447	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050				1.500		0.750
3449	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500		0.750
3450	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050				1.500		0.750
3451	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500		0.750
3452	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050				1.500		0.750
3453	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3454	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3455	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3457	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500		0.750
3458	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050			1.500		0.750
3459	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500		0.750
3460	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050			1.500		0.750
3461	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500		0.750
3462	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050			1.500		0.750
3463	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050			1.500		0.750
3465	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500		0.750
3466	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050			1.500		0.750
3467	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500		0.750
3468	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050			1.500		0.750
3469	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3470	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3471	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3473	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3474	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3475	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3477	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3478	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3479	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050			1.500		0.750
3481	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3482	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3483	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3484	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3485	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3486	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3487	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3489	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3490	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3491	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3493	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3494	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3495	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050			1.500		0.750
3497	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3498	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3499	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3501	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3502	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3503	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3505	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050		1.500		0.750
3506	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050		1.500		0.750
3507	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050		1.500		0.750
3508	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050		1.500		0.750
3509	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050		1.500		0.750
3510	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050		1.500		0.750
3511	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050		1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050		1.500		0.750
3513	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050		1.500		0.750
3514	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050		1.500		0.750
3515	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050		1.500		0.750
3516	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050		1.500		0.750
3517	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3518	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3519	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3521	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3522	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3523	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3524	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3525	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3526	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3527	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050		1.500		0.750
3529	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3530	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3531	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3532	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3533	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3534	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3535	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3537	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3538	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3539	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3541	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3542	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3543	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050		1.500		0.750
3545	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3546	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3547	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3549	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3550	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3551	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3553	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3554	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3555	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3557	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3558	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3559	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050		1.500		0.750
3561	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3562	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3563	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3565	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3566	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3567	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3569	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3570	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3571	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3573	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3574	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3575	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3577	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3578	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3579	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3581	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3582	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3583	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3585	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3586	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3587	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3589	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3590	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3591	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3593	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3594	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3595	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3597	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3598	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3599	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3601	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050	1.500		0.750
3602	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050	1.500		0.750
3603	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050	1.500		0.750
3605	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050	1.500		0.750
3606	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050	1.500		0.750
3607	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050	1.500		0.750
3609	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050	1.500		0.750
3610	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050	1.500		0.750
3611	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050	1.500		0.750
3613	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3614	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3615	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3617	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3618	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3619	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3621	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3622	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3623	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050	1.500		0.750
3625	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3626	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3627	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3629	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3630	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3631	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3633	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3634	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3635	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3637	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3638	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3639	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050	1.500		0.750
3641	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3642	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3643	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3645	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3646	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3647	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3649	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3650	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3651	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3653	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3654	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3655	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050	1.500		0.750
3657	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3658	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3659	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3661	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3662	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3663	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3665	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3667	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3669	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3671	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3673	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3675	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3677	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3679	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3681	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3683	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3685	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3687	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3689	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3691	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3693	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3695	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3697	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3698	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3699	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3701	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3702	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3703	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050	1.500		0.750
3705	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3706	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3707	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3709	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3710	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3711	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3713	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3714	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3715	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3717	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3718	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3719	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3721	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3722	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3723	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3725	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3726	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3727	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3729	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3731	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3733	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3735	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3737	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3739	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3741	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3743	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3745	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3747	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3749	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3751	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3753	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3755	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3757	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3759	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3761	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3762	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3763	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3765	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3767	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3769	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3771	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3773	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3775	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3777	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3779	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3781	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3783	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3785	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3787	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3789	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3791	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3793	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900		0.750
3794	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900		0.750
3795	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500					0.900		0.750
3796	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500					0.900		0.750
3797	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500					0.900		0.750
3798	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500					0.900		0.750
3799	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900		0.750
3801	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900		0.750
3802	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900		0.750
3803	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500					0.900		0.750
3804	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500					0.900		0.750
3805	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750
3806	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750
3807	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750
3809	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500				0.900		0.750
3810	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500				0.900		0.750
3811	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500				0.900		0.750
3812	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500				0.900		0.750
3813	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500				0.900		0.750
3814	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500				0.900		0.750
3815	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500				0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500				0.900		0.750
3817	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500				0.900		0.750
3818	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500				0.900		0.750
3819	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500				0.900		0.750
3820	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500				0.900		0.750
3821	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3822	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3823	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3825	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900		0.750
3826	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900		0.750
3827	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500			0.900		0.750
3828	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500			0.900		0.750
3829	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500			0.900		0.750
3830	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500			0.900		0.750
3831	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900		0.750
3833	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900		0.750
3834	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900		0.750
3835	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500			0.900		0.750
3836	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500			0.900		0.750
3837	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3838	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3839	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3841	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3842	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3843	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3845	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3846	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3847	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500			0.900		0.750
3849	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3850	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3851	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3853	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3854	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3855	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3857	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3858	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3859	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3861	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3862	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3863	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500			0.900		0.750
3865	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3866	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3867	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3869	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3870	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3871	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3873	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500		0.900		0.750
3874	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500		0.900		0.750
3875	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500		0.900		0.750
3876	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500		0.900		0.750
3877	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500		0.900		0.750
3878	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500		0.900		0.750
3879	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500		0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500		0.900		0.750
3881	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500		0.900		0.750
3882	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500		0.900		0.750
3883	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500		0.900		0.750
3884	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500		0.900		0.750
3885	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750
3886	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750
3887	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3889	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3890	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3891	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3892	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3893	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3894	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3895	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500		0.900		0.750
3897	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3898	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3899	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3900	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3901	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3902	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3903	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3905	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3906	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3907	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3909	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3910	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3911	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500		0.900		0.750
3913	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3914	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3915	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3917	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3918	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3919	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3921	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3922	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3923	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3925	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3926	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3927	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500		0.900		0.750
3929	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3930	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3931	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3933	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3934	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3935	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3937	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3938	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3939	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3941	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3942	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3943	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3945	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3946	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3947	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3949	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3950	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3951	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3953	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3954	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3955	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3957	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3958	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3959	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3961	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3962	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3963	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3965	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3966	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3967	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3969	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3970	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500	0.900		0.750
3971	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500	0.900		0.750
3973	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500	0.900		0.750
3974	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500	0.900		0.750
3975	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500	0.900		0.750
3977	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500	0.900		0.750
3978	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500	0.900		0.750
3979	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500	0.900		0.750
3981	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3982	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3983	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3986	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3987	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3989	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3990	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3991	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500	0.900		0.750
3993	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3994	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3995	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3997	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3998	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3999	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
4001	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4002	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4003	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4005	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4006	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4007	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500	0.900		0.750
4009	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4010	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4011	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4013	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4014	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4015	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4017	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4018	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4019	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4021	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4022	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4023	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500	0.900		0.750
4025	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4026	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4027	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4029	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4030	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4031	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4033	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4035	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4037	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4039	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4041	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4043	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4045	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4047	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4049	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4051	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4053	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4055	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4057	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4059	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4061	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4063	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4065	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4066	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4067	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4069	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4070	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4071	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500	0.900		0.750
4073	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4074	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4075	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4077	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4078	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4079	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4081	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4082	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4083	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4085	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4086	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4087	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4089	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4090	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4091	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4093	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4094	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4095	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4097	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4099	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4101	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4103	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4104	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4105	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4107	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4109	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4111	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4113	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4115	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4117	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4119	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4121	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4123	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4125	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4127	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4129	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4131	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4132	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4133	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4135	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4137	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4139	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4141	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4143	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4145	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4147	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4149	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4151	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4153	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4155	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4157	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4159	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4161	1.000	1.000	1.000	1.000							1.500	0.750
4162	1.350	1.000	1.000	1.000							1.500	0.750
4163	1.000	1.350	1.000	1.000							1.500	0.750
4164	1.350	1.350	1.000	1.000							1.500	0.750
4165	1.000	1.000	1.350	1.000							1.500	0.750
4166	1.350	1.000	1.350	1.000							1.500	0.750
4167	1.000	1.350	1.350	1.000							1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	1.000							1.500	0.750
4169	1.000	1.000	1.000	1.350							1.500	0.750
4170	1.350	1.000	1.000	1.350							1.500	0.750
4171	1.000	1.350	1.000	1.350							1.500	0.750
4172	1.350	1.350	1.000	1.350							1.500	0.750
4173	1.000	1.000	1.350	1.350							1.500	0.750
4174	1.350	1.000	1.350	1.350							1.500	0.750
4175	1.000	1.350	1.350	1.350							1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500	0.750
4177	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500	0.750
4178	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500	0.750
4179	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500	0.750
4180	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050						1.500	0.750
4181	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500	0.750
4182	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050						1.500	0.750
4183	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500	0.750
4185	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500	0.750
4186	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500	0.750
4187	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500	0.750
4188	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050						1.500	0.750
4189	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4190	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4191	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4193	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500	0.750
4194	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050					1.500	0.750
4195	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500	0.750
4196	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050					1.500	0.750
4197	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500	0.750
4198	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050					1.500	0.750
4199	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050					1.500	0.750
4201	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500	0.750
4202	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050					1.500	0.750
4203	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500	0.750
4204	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050					1.500	0.750
4205	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4206	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4207	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4209	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500	0.750
4210	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050				1.500	0.750
4211	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500	0.750
4212	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050				1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4213	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500	0.750
4214	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050				1.500	0.750
4215	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050				1.500	0.750
4217	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500	0.750
4218	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050				1.500	0.750
4219	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500	0.750
4220	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050				1.500	0.750
4221	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4222	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4223	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4225	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4226	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4227	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4229	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4230	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4231	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050				1.500	0.750
4233	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4234	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4235	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4237	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4238	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4239	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4241	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4242	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4243	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4245	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4246	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4247	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050				1.500	0.750
4249	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4250	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4251	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4253	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4254	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4255	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4257	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500	0.750
4258	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050			1.500	0.750
4259	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500	0.750
4260	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050			1.500	0.750
4261	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500	0.750
4262	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050			1.500	0.750
4263	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050			1.500	0.750
4265	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500	0.750
4266	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050			1.500	0.750
4267	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500	0.750
4268	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050			1.500	0.750
4269	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4270	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4271	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4273	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4274	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4275	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4276	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4277	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4278	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4279	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050			1.500	0.750
4281	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4282	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4283	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4284	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4285	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4286	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4287	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4289	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4290	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4291	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4293	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4294	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4295	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050			1.500	0.750
4297	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4298	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4299	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4301	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4302	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4303	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4305	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4306	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4307	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4309	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4310	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4311	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050			1.500	0.750
4313	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4314	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4315	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4317	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4318	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4319	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4321	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4322	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4323	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4325	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4326	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4327	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4329	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4330	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4331	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4332	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4333	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4334	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4335	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4337	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4338	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4339	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4341	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4342	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4343	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4345	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4346	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4347	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4349	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4350	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4351	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4353	1.000	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500	0.750
4354	1.350	1.000	1.000	1.000					1.050		1.500	0.750
4355	1.000	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	1.000	1.000					1.050		1.500	0.750
4357	1.000	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500	0.750
4358	1.350	1.000	1.350	1.000					1.050		1.500	0.750
4359	1.000	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	1.000					1.050		1.500	0.750
4361	1.000	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500	0.750
4362	1.350	1.000	1.000	1.350					1.050		1.500	0.750
4363	1.000	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	1.000	1.350					1.050		1.500	0.750
4365	1.000	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4366	1.350	1.000	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4367	1.000	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4369	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4370	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4371	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4373	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4374	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4375	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050				1.050		1.500	0.750
4377	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4378	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4379	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4381	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4382	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4383	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4385	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4386	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4387	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4389	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4390	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4391	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050			1.050		1.500	0.750
4393	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4394	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4395	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4397	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4398	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4399	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4401	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4402	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4403	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4405	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4406	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4407	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050		1.050		1.500	0.750
4409	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4410	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4411	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4413	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4414	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4415	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4417	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4419	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4421	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4423	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4425	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4427	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4429	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4431	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4433	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4435	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4437	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4439	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4441	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4443	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4445	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4446	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4447	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4449	1.000	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4450	1.350	1.000	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4451	1.000	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	1.000	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4453	1.000	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4454	1.350	1.000	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4455	1.000	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4456	1.350	1.350	1.350	1.000				1.050	1.050		1.500	0.750
4457	1.000	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4458	1.350	1.000	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4459	1.000	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	1.000	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4461	1.000	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4462	1.350	1.000	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4463	1.000	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4465	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4466	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4467	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4469	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4470	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4471	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4473	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4474	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4475	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4477	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4478	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4479	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4481	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4483	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4485	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4487	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4489	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4491	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4493	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4495	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4497	1.000	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	1.000	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4499	1.000	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	1.000	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4501	1.000	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	1.000	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4503	1.000	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	1.000			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4505	1.000	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	1.000	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4507	1.000	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	1.000	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4509	1.000	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	1.000	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4511	1.000	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4513	1.000	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	1.000	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4515	1.000	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	1.000	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4517	1.000	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	1.000	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4519	1.000	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	1.000	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4521	1.000	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	1.000	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4523	1.000	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	1.000	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4525	1.000	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	1.000	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4527	1.000	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4529	1.000	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	1.000	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4531	1.000	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	1.000	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4533	1.000	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	1.000	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4535	1.000	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	1.000		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4537	1.000	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	1.000	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4539	1.000	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	1.000	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4541	1.000	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	1.000	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4543	1.000	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4545	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900	0.750
4546	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900	0.750
4547	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900	0.750
4548	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500						0.900	0.750
4549	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900	0.750
4550	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500						0.900	0.750
4551	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900	0.750
4553	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900	0.750
4554	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900	0.750
4555	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900	0.750
4556	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500						0.900	0.750
4557	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4558	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4559	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4561	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900	0.750
4562	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500					0.900	0.750
4563	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900	0.750
4564	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500					0.900	0.750
4565	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900	0.750
4566	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500					0.900	0.750
4567	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500					0.900	0.750
4569	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900	0.750
4570	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500					0.900	0.750
4571	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900	0.750
4572	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500					0.900	0.750
4573	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4574	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4575	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4577	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900	0.750
4578	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900	0.750
4579	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900	0.750
4580	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500				0.900	0.750
4581	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900	0.750
4582	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500				0.900	0.750
4583	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900	0.750
4585	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900	0.750
4586	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900	0.750
4587	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900	0.750
4588	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500				0.900	0.750
4589	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4590	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4591	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4593	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4594	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4595	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4597	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4598	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4599	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500				0.900	0.750
4601	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4602	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4603	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4605	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4606	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4607	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4609	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4610	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4611	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4613	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4614	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4615	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500				0.900	0.750
4617	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4618	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4619	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4621	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4622	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4623	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4625	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900	0.750
4626	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500			0.900	0.750
4627	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900	0.750
4628	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500			0.900	0.750
4629	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900	0.750
4630	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500			0.900	0.750
4631	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500			0.900	0.750
4633	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900	0.750
4634	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500			0.900	0.750
4635	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900	0.750
4636	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500			0.900	0.750
4637	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4638	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4639	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4641	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4642	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4643	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4644	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4645	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4646	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4647	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500			0.900	0.750
4649	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4650	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4651	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4652	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4653	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4654	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4655	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4657	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4658	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4659	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4661	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4662	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4663	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500			0.900	0.750
4665	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4666	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4667	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4669	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4670	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4671	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4673	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4674	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4675	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4677	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4678	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4679	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500			0.900	0.750
4681	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4682	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4683	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4685	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4686	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4687	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4689	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4690	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4691	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4693	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4694	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4695	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4697	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4698	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4699	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4701	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4702	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4703	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4705	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4706	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4707	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4709	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4710	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4711	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4713	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4714	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4715	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4717	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4718	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4719	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4721	1.000	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900	0.750
4722	1.350	1.000	1.000	1.000					1.500		0.900	0.750
4723	1.000	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	1.000	1.000					1.500		0.900	0.750
4725	1.000	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900	0.750
4726	1.350	1.000	1.350	1.000					1.500		0.900	0.750
4727	1.000	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	1.000					1.500		0.900	0.750
4729	1.000	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900	0.750
4730	1.350	1.000	1.000	1.350					1.500		0.900	0.750
4731	1.000	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	1.000	1.350					1.500		0.900	0.750
4733	1.000	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4734	1.350	1.000	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4735	1.000	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4737	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4738	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4739	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4741	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4742	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4743	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500				1.500		0.900	0.750
4745	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4746	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4747	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4749	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4750	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4751	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4753	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4754	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4755	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4757	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4758	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4759	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500			1.500		0.900	0.750
4761	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4762	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4763	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4765	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4766	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4767	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4769	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4770	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4771	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4773	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4774	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4775	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500		1.500		0.900	0.750
4777	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4778	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4779	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4780	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4781	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4782	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4783	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4785	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4787	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4788	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4789	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4791	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4793	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4795	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4797	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4799	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4801	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4803	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4805	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4807	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4809	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4811	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4813	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4815	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4817	1.000	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4818	1.350	1.000	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4819	1.000	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	1.000	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4821	1.000	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4822	1.350	1.000	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4823	1.000	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	1.000				1.500	1.500		0.900	0.750
4825	1.000	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4826	1.350	1.000	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4827	1.000	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	1.000	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4829	1.000	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4830	1.350	1.000	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4831	1.000	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4833	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4834	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4835	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4837	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4838	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4839	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4841	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4842	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4843	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4845	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4846	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4847	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4849	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4851	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4853	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4855	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4857	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4859	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4861	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4863	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4865	1.000	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	1.000	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4867	1.000	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	1.000	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4869	1.000	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	1.000	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4871	1.000	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	1.000			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4873	1.000	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	1.000	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4875	1.000	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	1.000	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4877	1.000	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	1.000	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4879	1.000	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4881	1.000	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	1.000	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4883	1.000	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	1.000	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4885	1.000	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	1.000	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4887	1.000	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	1.000	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4889	1.000	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	1.000	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4891	1.000	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	1.000	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4893	1.000	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	1.000	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4895	1.000	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4897	1.000	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	1.000	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4899	1.000	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	1.000	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4901	1.000	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4902	1.350	1.000	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4903	1.000	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	1.000		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4905	1.000	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	1.000	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4907	1.000	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	1.000	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4909	1.000	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	1.000	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4911	1.000	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750

- **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	0.800	0.800	0.800	0.800								
2	1.350	0.800	0.800	0.800								
3	0.800	1.350	0.800	0.800								
4	1.350	1.350	0.800	0.800								
5	0.800	0.800	1.350	0.800								
6	1.350	0.800	1.350	0.800								
7	0.800	1.350	1.350	0.800								
8	1.350	1.350	1.350	0.800								
9	0.800	0.800	0.800	1.350								
10	1.350	0.800	0.800	1.350								
11	0.800	1.350	0.800	1.350								
12	1.350	1.350	0.800	1.350								
13	0.800	0.800	1.350	1.350								
14	1.350	0.800	1.350	1.350								
15	0.800	1.350	1.350	1.350								
16	1.350	1.350	1.350	1.350								
17	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							
18	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							
19	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							
20	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							
21	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							
22	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							
23	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							
24	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							
25	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							
26	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							
27	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							
28	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							
29	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							
30	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							
31	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							
32	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							
33	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						
34	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						
35	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						
36	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						
37	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						
38	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						
39	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						
40	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						
41	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						
42	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						
43	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						
44	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						
45	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						
46	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						
47	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						
48	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						
49	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					
50	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					
51	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					
52	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					
53	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					
54	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					
55	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					
56	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					
57	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					
58	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					
59	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					
60	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					
61	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					
62	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					
63	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					
64	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					
65	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500					
66	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500					
67	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500					
68	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500					
69	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500					
70	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500					
71	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500					
72	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500					
73	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500					
74	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500					
75	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500					
76	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500					
77	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500					
78	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500					
79	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					
80	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					
81	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500					

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
82	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500					
83	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500					
84	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500					
85	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500					
86	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500					
87	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500					
88	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500					
89	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500					
90	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500					
91	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500					
92	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500					
93	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500					
94	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500					
95	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					
96	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					
97	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				
98	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				
99	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				
100	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				
101	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				
102	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				
103	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				
104	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				
105	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				
106	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				
107	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				
108	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				
109	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				
110	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				
111	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				
112	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				
113	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				
114	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				
115	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				
116	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				
117	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				
118	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				
119	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				
120	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				
121	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				
122	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				
123	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				
124	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				
125	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				
126	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				
127	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				
128	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				
129	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				
130	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				
131	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				
132	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				
133	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				
134	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				
135	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				
136	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				
137	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				
138	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				
139	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				
140	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				
141	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				
142	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				
143	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				
145	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				
146	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				
147	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				
148	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				
149	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				
150	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				
151	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				
152	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				
153	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				
154	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				
155	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				
156	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				
157	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				
158	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				
159	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				
160	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				
161	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				
162	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
163	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				
164	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				
165	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				
166	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				
167	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				
168	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				
169	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				
170	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				
171	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				
172	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				
173	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
174	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
175	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
176	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				
177	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				
178	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				
179	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				
180	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				
181	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				
182	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				
183	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				
184	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				
185	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				
186	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				
187	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				
188	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				
189	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
190	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
191	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
192	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				
193	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			
194	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			
195	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			
196	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			
197	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			
198	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			
199	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			
200	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			
201	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			
202	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			
203	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			
204	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			
205	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			
206	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			
207	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			
208	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			
209	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			
210	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			
211	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			
212	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			
213	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			
214	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			
215	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			
216	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			
217	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			
218	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			
219	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			
220	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			
221	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			
222	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			
223	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			
224	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			
225	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			
226	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			
227	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			
228	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			
229	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			
230	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			
231	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			
232	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			
233	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			
234	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			
235	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			
236	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			
237	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			
238	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			
239	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			
240	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			
241	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			
242	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			
243	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
244	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			
245	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			
246	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			
247	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			
248	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			
249	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			
250	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			
251	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			
252	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			
253	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			
254	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			
255	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			
256	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			
257	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			
258	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			
259	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			
260	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			
261	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			
262	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			
263	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			
264	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			
265	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			
266	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			
267	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			
268	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			
269	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
270	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
271	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
272	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			
273	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			
274	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			
275	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			
276	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			
277	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			
278	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			
279	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			
280	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			
281	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			
282	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			
283	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			
284	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			
285	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
286	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
287	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
288	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			
289	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500			
290	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500			
291	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500			
292	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500			
293	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500			
294	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500			
295	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500			
296	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500			
297	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500			
298	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500			
299	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500			
300	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500			
301	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500			
302	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500			
303	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			
304	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			
305	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			
306	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			
307	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			
308	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			
309	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			
310	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			
311	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			
312	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			
313	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			
314	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			
315	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			
316	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			
317	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
318	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
319	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
320	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			
321	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			
322	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			
323	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			
324	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
325	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			
326	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			
327	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			
328	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			
329	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			
330	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			
331	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			
332	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			
333	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
334	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
335	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
336	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			
337	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			
338	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			
339	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			
340	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			
341	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			
342	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			
343	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			
344	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			
345	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			
346	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			
347	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			
348	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			
349	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
350	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
351	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
352	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			
353	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
354	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
355	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
356	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
357	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
358	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
359	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
360	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			
361	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
362	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
363	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
364	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
365	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
366	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
367	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
368	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			
369	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
370	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
371	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
372	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
373	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
374	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
375	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
376	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			
377	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
378	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
379	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
380	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
381	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
382	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
383	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
384	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			
385	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		
386	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		
387	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		
388	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		
389	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		
390	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		
391	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		
392	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		
393	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		
394	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		
395	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		
396	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		
397	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		
398	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		
399	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		
400	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		
401	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500		
402	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500		
403	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500		
404	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500		
405	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
406	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500		
407	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500		
408	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500		
409	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500		
410	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500		
411	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500		
412	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500		
413	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500		
414	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500		
415	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		
416	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		
417	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500		
418	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500		
419	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500		
420	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500		
421	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500		
422	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500		
423	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500		
424	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500		
425	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500		
426	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500		
427	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500		
428	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500		
429	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500		
430	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500		
431	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		
432	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		
433	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500		
434	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500		
435	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500		
436	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500		
437	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500		
438	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500		
439	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500		
440	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500		
441	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500		
442	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500		
443	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500		
444	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500		
445	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500		
446	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500		
447	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		
448	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		
449	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		
450	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		
451	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		
452	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		
453	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		
454	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		
455	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		
456	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		
457	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		
458	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		
459	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		
460	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		
461	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
462	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
463	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
464	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		
465	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		
466	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		
467	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		
468	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		
469	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		
470	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		
471	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		
472	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		
473	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		
474	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		
475	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		
476	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		
477	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
478	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
479	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
480	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		
481	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.500		
482	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.500		
483	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.500		
484	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.500		
485	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.500		
486	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
487	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.500		
488	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.500		
489	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.500		
490	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.500		
491	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.500		
492	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.500		
493	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.500		
494	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.500		
495	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		
496	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		
497	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		
498	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		
499	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		
500	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		
501	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		
502	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		
503	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		
504	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		
505	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		
506	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		
507	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		
508	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		
509	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
510	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
511	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
512	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		
513	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		
514	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		
515	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		
516	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		
517	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		
518	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		
519	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		
520	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		
521	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		
522	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		
523	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		
524	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		
525	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
526	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
527	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
528	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		
529	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		
530	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		
531	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		
532	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		
533	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		
534	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		
535	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		
536	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		
537	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		
538	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		
539	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		
540	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		
541	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
542	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
543	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
544	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		
545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		
553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		
561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		
569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		
577	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.500		
578	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.500		
579	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.500		
580	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.500		
581	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.500		
582	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.500		
583	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.500		
584	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.500		
585	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.500		
586	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.500		
587	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.500		
588	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.500		
589	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.500		
590	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.500		
591	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		
592	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		
593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		
594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		
595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		
596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		
597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		
598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		
599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		
600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		
601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		
602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		
603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		
604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		
605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		
609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		
610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		
611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		
612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		
613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		
614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		
615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		
616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		
617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		
618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		
619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		
620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		
621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		
625	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		
626	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		
627	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		
628	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		
629	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		
630	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		
631	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		
632	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		
633	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		
634	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		
635	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		
636	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		
637	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
638	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
639	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
640	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		
641	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
642	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
643	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
644	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
645	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
646	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
647	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		
648	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
649	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
650	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
651	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
652	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
653	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
654	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
655	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
656	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		
657	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
658	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
659	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
660	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
661	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
662	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
663	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
664	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		
665	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
666	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
667	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
668	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
669	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
670	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
671	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
672	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		
673	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		
674	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		
675	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		
676	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		
677	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		
678	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		
679	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		
680	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		
681	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		
682	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		
683	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		
684	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		
685	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
686	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
687	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
688	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		
689	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
690	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
691	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
692	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
693	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
694	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
695	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
696	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		
697	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
698	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
699	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
700	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
701	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
702	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
703	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
704	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		
705	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
706	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
707	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
708	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
709	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
710	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
711	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
712	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		
713	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
714	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
715	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
716	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
717	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
718	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
719	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
720	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		
721	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
722	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
723	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
724	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
725	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
726	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
727	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
728	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		
729	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
730	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
731	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
732	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
733	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
734	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
735	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
736	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		
737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		
753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		
769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					0.900		
770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					0.900		
771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					0.900		
772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					0.900		
773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					0.900		
774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					0.900		
775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					0.900		
776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					0.900		
777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900		
778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900		
779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					0.900		
780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					0.900		
781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					0.900		
782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					0.900		
783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		
784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		
785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				0.900		
786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				0.900		
787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				0.900		
788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				0.900		
789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				0.900		
790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				0.900		
791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				0.900		
792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				0.900		
793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				0.900		
794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				0.900		
795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				0.900		
796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				0.900		
797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				0.900		
798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				0.900		
799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		
800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		
801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			0.900		
802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			0.900		
803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			0.900		
804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			0.900		
805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			0.900		
806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			0.900		
807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			0.900		
808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			0.900		
809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			0.900		
810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			0.900		
812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			0.900		
813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			0.900		
814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			0.900		
815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		
816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		
817	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		
818	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		
819	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		
820	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		
821	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		
822	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		
823	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		
824	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		
825	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		
826	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		
827	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		
828	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		
829	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
830	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
831	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
832	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		
833	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		
834	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		
835	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		
836	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		
837	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		
838	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		
839	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		
840	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		
841	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		
842	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		
843	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		
844	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		
845	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
846	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
847	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
848	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		
849	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		0.900		
850	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		0.900		
851	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		0.900		
852	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		0.900		
853	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		0.900		
854	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		0.900		
855	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		0.900		
856	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		0.900		
857	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		0.900		
858	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		0.900		
859	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		0.900		
860	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		0.900		
861	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		0.900		
862	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		0.900		
863	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		
864	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		
865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		
866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		
867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		
868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		
869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		
870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		
871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		
872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		
873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		
874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		
875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		
876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		
877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		
881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		
882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		
883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		
884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		
885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		
886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		
887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		
888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		
889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		
890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		
891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		
893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		
897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		
898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		
899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		
900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		
901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		
902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		
903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		
904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		
905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		
906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		
907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		
908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		
909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		
913	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
914	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
915	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
916	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
917	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
918	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
919	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
920	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		
921	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
922	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
923	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
924	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
925	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
926	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
927	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
928	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		
929	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
930	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
931	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
932	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
933	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
934	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
935	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
936	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		
937	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
938	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
939	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
940	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
941	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
942	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
943	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
944	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		
945	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	0.900		
946	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	0.900		
947	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	0.900		
948	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	0.900		
949	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	0.900		
950	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	0.900		
951	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	0.900		
952	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	0.900		
953	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	0.900		
954	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	0.900		
955	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	0.900		
956	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	0.900		
957	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	0.900		
958	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	0.900		
959	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		
960	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		
961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		
962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		
963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		
964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		
965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		
966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		
967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		
968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		
969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		
970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		
971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		
972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		
977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		
978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		
979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		
980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		
981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		
982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		
983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		
984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		
985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		
986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		
987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		
988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		
989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		
993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		
994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		
995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		
996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		
997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		
998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		
999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		
1000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		
1001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		
1002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		
1003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		
1004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		
1005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		
1009	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1010	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1011	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1012	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1013	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1014	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1015	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1016	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		
1017	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1018	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1019	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1020	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1021	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1022	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1023	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1024	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		
1025	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1026	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1027	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1028	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1029	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1030	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1031	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1032	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		
1033	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1034	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1035	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1036	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1037	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1038	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1039	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1040	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		
1041	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		
1042	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		
1043	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		
1044	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		
1045	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		
1046	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		
1047	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		
1048	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		
1049	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		
1050	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		
1051	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		
1052	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		
1053	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1054	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		
1055	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		
1056	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		
1057	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1058	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1059	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1060	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1061	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1062	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1063	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1064	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		
1065	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1066	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1067	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1068	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1069	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1070	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1071	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1072	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		
1073	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1074	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1075	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1076	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1077	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1078	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1079	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1080	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		
1081	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1082	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1083	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1084	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1085	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1086	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1087	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1088	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		
1089	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1090	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1091	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1092	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1093	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1094	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1095	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1096	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		
1097	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1098	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1099	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1100	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1101	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1102	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1103	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1104	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		
1105	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1106	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1107	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1108	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1109	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1110	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1111	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1112	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1113	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1114	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1115	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1116	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1117	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1118	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1119	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		
1121	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1122	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1123	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1124	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1125	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1126	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1127	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1128	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1129	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1130	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1131	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1132	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1133	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1134	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1135	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1136	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		
1137	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500	
1138	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500	
1139	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500	
1140	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500	
1141	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500	
1142	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500	
1143	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500	
1144	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500	
1145	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500	
1146	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500	
1147	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500	
1148	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500	
1149	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500	
1150	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500	
1151	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500	
1152	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500	
1153	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500	
1154	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500	
1155	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500	
1156	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500	
1157	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500	
1158	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500	
1159	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500	
1160	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500	
1161	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500	
1162	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500	
1163	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500	
1164	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500	
1165	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500	
1166	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500	
1167	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	
1168	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	
1169	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500	
1170	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500	
1171	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500	
1172	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500	
1173	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500	
1174	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500	
1175	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500	
1176	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500	
1177	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500	
1178	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500	
1179	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500	
1180	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500	
1181	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500	
1182	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500	
1183	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	
1184	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	
1185	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500	
1186	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500	
1187	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500	
1188	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500	
1189	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500	
1190	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500	
1191	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500	
1192	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500	
1193	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500	
1194	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500	
1195	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500	
1196	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500	
1197	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500	
1198	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500	
1199	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	
1200	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	
1201	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	
1202	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	
1203	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	
1204	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	
1205	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	
1206	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	
1207	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	
1208	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	
1209	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	
1210	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	
1211	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	
1212	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	
1213	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	
1214	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	
1215	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1216	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	
1217	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	
1218	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	
1219	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	
1220	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	
1221	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	
1222	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	
1223	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	
1224	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	
1225	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	
1226	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	
1227	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	
1228	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	
1229	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1230	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1231	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1232	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	
1233	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500	
1234	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500	
1235	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500	
1236	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500	
1237	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500	
1238	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500	
1239	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500	
1240	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500	
1241	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500	
1242	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500	
1243	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500	
1244	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500	
1245	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500	
1246	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500	
1247	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	
1248	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	
1249	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	
1250	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	
1251	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	
1252	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	
1253	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	
1254	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	
1255	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	
1256	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	
1257	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	
1258	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	
1259	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	
1260	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	
1261	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1262	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1263	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1264	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	
1265	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	
1266	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	
1267	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	
1268	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	
1269	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	
1270	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	
1271	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	
1272	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	
1273	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	
1274	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	
1275	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	
1276	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	
1277	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1278	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1279	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1280	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	
1281	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	
1282	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	
1283	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	
1284	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	
1285	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	
1286	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	
1287	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	
1288	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	
1289	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	
1290	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	
1291	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	
1292	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	
1293	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	
1294	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	
1295	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	
1296	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1297	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1298	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1299	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1300	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1301	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1302	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1303	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1304	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	
1305	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1306	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1307	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1308	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1309	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1310	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1311	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1312	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	
1313	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1314	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1315	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1316	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1317	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1318	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1319	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1320	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	
1321	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1322	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1323	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1324	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1325	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1326	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1327	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1328	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	
1329	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500	
1330	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500	
1331	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500	
1332	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500	
1333	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500	
1334	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500	
1335	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500	
1336	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500	
1337	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500	
1338	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500	
1339	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500	
1340	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500	
1341	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500	
1342	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500	
1343	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	
1344	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	
1345	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	
1346	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	
1347	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	
1348	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	
1349	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	
1350	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	
1351	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	
1352	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	
1353	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	
1354	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	
1355	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	
1356	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	
1357	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1358	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1359	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1360	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	
1361	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	
1362	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	
1363	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	
1364	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	
1365	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	
1366	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	
1367	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	
1368	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	
1369	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	
1370	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	
1371	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	
1372	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	
1373	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1374	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1375	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1376	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	
1377	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1378	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	
1379	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	
1380	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	
1381	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	
1382	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	
1383	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	
1384	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	
1385	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	
1386	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	
1387	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	
1388	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	
1389	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1390	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1391	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1392	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	
1393	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1394	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1395	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1396	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1397	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1398	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1399	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1400	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	
1401	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1402	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1403	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1404	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1405	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1406	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1407	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1408	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	
1409	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1410	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1411	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1412	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1413	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1414	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1415	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1416	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	
1417	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1418	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1419	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1420	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1421	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1422	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1423	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1424	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	
1425	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	
1426	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	
1427	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	
1428	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	
1429	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	
1430	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	
1431	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	
1432	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	
1433	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	
1434	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	
1435	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	
1436	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	
1437	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1438	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1439	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1440	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	
1441	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1442	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1443	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1444	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1445	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1446	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1447	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1448	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	
1449	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1450	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1451	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1452	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1453	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1454	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1455	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1456	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	
1457	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1458	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1459	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1460	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1461	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1462	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1463	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1464	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	
1465	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1466	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1467	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1468	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1469	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1470	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1471	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1472	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	
1473	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1474	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1475	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1476	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1477	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1478	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1479	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1480	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	
1481	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1482	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1483	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1484	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1485	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1486	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1487	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1488	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	
1489	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1490	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1491	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1492	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1493	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1494	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1495	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1496	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1497	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1498	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1499	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1500	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1501	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1502	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1503	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1504	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	
1505	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1506	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1507	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1508	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1509	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1510	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1511	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1512	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1513	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1514	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1515	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1516	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1517	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1518	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1519	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1520	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	
1521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900	
1522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900	
1523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900	
1524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900	
1525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900	
1526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900	
1527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900	
1528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900	
1529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900	
1530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900	
1531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900	
1532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900	
1533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900	
1534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900	
1535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	
1536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	
1537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900	
1538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900	
1539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900	
1541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900	
1542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900	
1543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900	
1544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900	
1545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900	
1546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900	
1547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900	
1548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900	
1549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900	
1550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900	
1551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	
1552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	
1553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900	
1554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900	
1555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900	
1556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900	
1557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900	
1558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900	
1559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900	
1560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900	
1561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900	
1562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900	
1563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900	
1564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900	
1565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900	
1566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900	
1567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	
1568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	
1569	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	
1570	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	
1571	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	
1572	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	
1573	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	
1574	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	
1575	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	
1576	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	
1577	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	
1578	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	
1579	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	
1580	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	
1581	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1582	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1583	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1584	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	
1585	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	
1586	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	
1587	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	
1588	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	
1589	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	
1590	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	
1591	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	
1592	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	
1593	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	
1594	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	
1595	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	
1596	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	
1597	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1598	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1599	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1600	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	
1601	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900	
1602	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900	
1603	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900	
1604	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900	
1605	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900	
1606	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900	
1607	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900	
1608	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900	
1609	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900	
1610	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900	
1611	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900	
1612	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900	
1613	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900	
1614	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900	
1615	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	
1616	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	
1617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	
1618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	
1619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	
1620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	
1622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	
1623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	
1624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	
1625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	
1626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	
1627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	
1628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	
1629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	
1633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	
1634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	
1635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	
1636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	
1637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	
1638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	
1639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	
1640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	
1641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	
1642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	
1643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	
1644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	
1645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	
1649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	
1650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	
1651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	
1652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	
1653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	
1654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	
1655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	
1656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	
1657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	
1658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	
1659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	
1660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	
1661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	
1665	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1666	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1667	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1668	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1669	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1670	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1671	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1672	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	
1673	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1674	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1675	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1676	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1677	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1678	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1679	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1680	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	
1681	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1682	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1683	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1684	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1685	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1686	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1687	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1688	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	
1689	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1690	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1691	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1692	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1693	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1694	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1695	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1696	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	
1697	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900	
1698	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900	
1699	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900	
1700	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900	
1701	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1702	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900	
1703	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900	
1704	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900	
1705	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900	
1706	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900	
1707	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900	
1708	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900	
1709	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900	
1710	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900	
1711	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	
1712	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	
1713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	
1714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	
1715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	
1716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	
1717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	
1718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	
1719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	
1720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	
1721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	
1722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	
1723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	
1724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	
1725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	
1729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	
1730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	
1731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	
1732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	
1733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	
1734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	
1735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	
1736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	
1737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	
1738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	
1739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	
1740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	
1741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	
1745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	
1746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	
1747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	
1748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	
1749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	
1750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	
1751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	
1752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	
1753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	
1754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	
1755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	
1756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	
1757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	
1761	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1762	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1763	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1764	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1765	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1766	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1767	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1768	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	
1769	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1770	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1771	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1772	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1773	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1774	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1775	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1776	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	
1777	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1778	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1779	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1780	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1781	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1782	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1783	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1784	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	
1785	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1786	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1787	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1788	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1789	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1790	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1791	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1792	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	
1793	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	
1794	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	
1795	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	
1796	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	
1797	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	
1798	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	
1799	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	
1800	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	
1801	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	
1802	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	
1803	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	
1804	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	
1805	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1806	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1807	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1808	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	
1809	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1810	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1811	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1812	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1813	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1814	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1815	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1816	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	
1817	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1818	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1819	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1820	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1821	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1822	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1823	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1824	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	
1825	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1826	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1827	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1828	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1829	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1830	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1831	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1832	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	
1833	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1834	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1835	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1836	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1837	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1838	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1839	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1840	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	
1841	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1842	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1843	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1844	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1845	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1846	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1847	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1848	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	
1849	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1850	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1851	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1852	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1853	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1854	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1855	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1856	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	
1857	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1858	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1859	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1860	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1861	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1862	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1863	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1864	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1865	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1866	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1867	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1868	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1869	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1870	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1871	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1872	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	
1873	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1874	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1875	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1876	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1877	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1878	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1879	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1880	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1881	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1882	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1883	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1884	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1885	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1886	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1887	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1888	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	
1889	0.800	0.800	0.800	0.800								1.500
1890	1.350	0.800	0.800	0.800								1.500
1891	0.800	1.350	0.800	0.800								1.500
1892	1.350	1.350	0.800	0.800								1.500
1893	0.800	0.800	1.350	0.800								1.500
1894	1.350	0.800	1.350	0.800								1.500
1895	0.800	1.350	1.350	0.800								1.500
1896	1.350	1.350	1.350	0.800								1.500
1897	0.800	0.800	0.800	1.350								1.500
1898	1.350	0.800	0.800	1.350								1.500
1899	0.800	1.350	0.800	1.350								1.500
1900	1.350	1.350	0.800	1.350								1.500
1901	0.800	0.800	1.350	1.350								1.500
1902	1.350	0.800	1.350	1.350								1.500
1903	0.800	1.350	1.350	1.350								1.500
1904	1.350	1.350	1.350	1.350								1.500
1905	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500
1906	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050							1.500
1907	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500
1908	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050							1.500
1909	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500
1910	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050							1.500
1911	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500
1912	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050							1.500
1913	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500
1914	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050							1.500
1915	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500
1916	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050							1.500
1917	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500
1918	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050							1.500
1919	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500
1920	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050							1.500
1921	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500
1922	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050						1.500
1923	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500
1924	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050						1.500
1925	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500
1926	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050						1.500
1927	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500
1928	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050						1.500
1929	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500
1930	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050						1.500
1931	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500
1932	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050						1.500
1933	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500
1934	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050						1.500
1935	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500
1936	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050						1.500
1937	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500
1938	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050					1.500
1939	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500
1940	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050					1.500
1941	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500
1942	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050					1.500
1943	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500
1944	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050					1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1945	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500
1946	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050					1.500
1947	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500
1948	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050					1.500
1949	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500
1950	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050					1.500
1951	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500
1952	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050					1.500
1953	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050					1.500
1954	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050					1.500
1955	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050					1.500
1956	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050					1.500
1957	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050					1.500
1958	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050					1.500
1959	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050					1.500
1960	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050					1.500
1961	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050					1.500
1962	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050					1.500
1963	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050					1.500
1964	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050					1.500
1965	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1966	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1967	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1968	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050					1.500
1969	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050					1.500
1970	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050					1.500
1971	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050					1.500
1972	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050					1.500
1973	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050					1.500
1974	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050					1.500
1975	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050					1.500
1976	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050					1.500
1977	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050					1.500
1978	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050					1.500
1979	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050					1.500
1980	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050					1.500
1981	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1982	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1983	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1984	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050					1.500
1985	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500
1986	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050				1.500
1987	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500
1988	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050				1.500
1989	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500
1990	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050				1.500
1991	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500
1992	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050				1.500
1993	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500
1994	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050				1.500
1995	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500
1996	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050				1.500
1997	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500
1998	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050				1.500
1999	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500
2000	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050				1.500
2001	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500
2002	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500
2003	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500
2004	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050				1.500
2005	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500
2006	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500
2007	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500
2008	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050				1.500
2009	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500
2010	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500
2011	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500
2012	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050				1.500
2013	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2014	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2015	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2016	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050				1.500
2017	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500
2018	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500
2019	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500
2020	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050				1.500
2021	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500
2022	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500
2023	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500
2024	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050				1.500
2025	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2026	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500
2027	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500
2028	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050				1.500
2029	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2030	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2031	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2032	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050				1.500
2033	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500
2034	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500
2035	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500
2036	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050				1.500
2037	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500
2038	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500
2039	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500
2040	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050				1.500
2041	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500
2042	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500
2043	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500
2044	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050				1.500
2045	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2046	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2047	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2048	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050				1.500
2049	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2050	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2051	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2052	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2053	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2054	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2055	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2056	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050				1.500
2057	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2058	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2059	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2060	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2061	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2062	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2063	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2064	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050				1.500
2065	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2066	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2067	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2068	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2069	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2070	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2071	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2072	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050				1.500
2073	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2074	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2075	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2076	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2077	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2078	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2079	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2080	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050				1.500
2081	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500
2082	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050			1.500
2083	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500
2084	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050			1.500
2085	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500
2086	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050			1.500
2087	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500
2088	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050			1.500
2089	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500
2090	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050			1.500
2091	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500
2092	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050			1.500
2093	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500
2094	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050			1.500
2095	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500
2096	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050			1.500
2097	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500
2098	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500
2099	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500
2100	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050			1.500
2101	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500
2102	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500
2103	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500
2104	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050			1.500
2105	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500
2106	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2107	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500
2108	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050			1.500
2109	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2110	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2111	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2112	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050			1.500
2113	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500
2114	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500
2115	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500
2116	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050			1.500
2117	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500
2118	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500
2119	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500
2120	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050			1.500
2121	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500
2122	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500
2123	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500
2124	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050			1.500
2125	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2126	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2127	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2128	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050			1.500
2129	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500
2130	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500
2131	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500
2132	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050			1.500
2133	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500
2134	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500
2135	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500
2136	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050			1.500
2137	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500
2138	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500
2139	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500
2140	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050			1.500
2141	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2142	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2143	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2144	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050			1.500
2145	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2146	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2147	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2148	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2149	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2150	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2151	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2152	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050			1.500
2153	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2154	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2155	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2156	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2157	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2158	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2159	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2160	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050			1.500
2161	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2162	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2163	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2164	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2165	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2166	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2167	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2168	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050			1.500
2169	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2170	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2171	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2172	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2173	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2174	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2175	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2176	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050			1.500
2177	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050			1.500
2178	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050			1.500
2179	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050			1.500
2180	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050			1.500
2181	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050			1.500
2182	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050			1.500
2183	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050			1.500
2184	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050			1.500
2185	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050			1.500
2186	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050			1.500
2187	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050			1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2188	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050			1.500
2189	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2190	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2191	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2192	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050			1.500
2193	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2194	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2195	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2196	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2197	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2198	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2199	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2200	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050			1.500
2201	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2202	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2203	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2204	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2205	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2206	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2207	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2208	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050			1.500
2209	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2210	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2211	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2212	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2213	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2214	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2215	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2216	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050			1.500
2217	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2218	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2219	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2220	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2221	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2222	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2223	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2224	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050			1.500
2225	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2226	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2227	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2228	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2229	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2230	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2231	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2232	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050			1.500
2233	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2234	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2235	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2236	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2237	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2238	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2239	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2240	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050			1.500
2241	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2242	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2243	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2244	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2245	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2246	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2247	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2248	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2249	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2250	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2251	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2252	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2253	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2254	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2255	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2256	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050			1.500
2257	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2258	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2259	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2260	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2261	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2262	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2263	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2264	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2265	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2266	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2267	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2268	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2269	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2270	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2271	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2272	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050			1.500
2273	0.800	0.800	0.800	0.800						0.900		1.500
2274	1.350	0.800	0.800	0.800						0.900		1.500
2275	0.800	1.350	0.800	0.800						0.900		1.500
2276	1.350	1.350	0.800	0.800						0.900		1.500
2277	0.800	0.800	1.350	0.800						0.900		1.500
2278	1.350	0.800	1.350	0.800						0.900		1.500
2279	0.800	1.350	1.350	0.800						0.900		1.500
2280	1.350	1.350	1.350	0.800						0.900		1.500
2281	0.800	0.800	0.800	1.350						0.900		1.500
2282	1.350	0.800	0.800	1.350						0.900		1.500
2283	0.800	1.350	0.800	1.350						0.900		1.500
2284	1.350	1.350	0.800	1.350						0.900		1.500
2285	0.800	0.800	1.350	1.350						0.900		1.500
2286	1.350	0.800	1.350	1.350						0.900		1.500
2287	0.800	1.350	1.350	1.350						0.900		1.500
2288	1.350	1.350	1.350	1.350						0.900		1.500
2289	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					0.900		1.500
2290	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					0.900		1.500
2291	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					0.900		1.500
2292	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					0.900		1.500
2293	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					0.900		1.500
2294	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					0.900		1.500
2295	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					0.900		1.500
2296	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					0.900		1.500
2297	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					0.900		1.500
2298	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					0.900		1.500
2299	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					0.900		1.500
2300	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					0.900		1.500
2301	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2302	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2303	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2304	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					0.900		1.500
2305	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				0.900		1.500
2306	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				0.900		1.500
2307	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				0.900		1.500
2308	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				0.900		1.500
2309	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				0.900		1.500
2310	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				0.900		1.500
2311	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				0.900		1.500
2312	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				0.900		1.500
2313	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				0.900		1.500
2314	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				0.900		1.500
2315	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				0.900		1.500
2316	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				0.900		1.500
2317	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2318	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2319	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2320	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				0.900		1.500
2321	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			0.900		1.500
2322	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			0.900		1.500
2323	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			0.900		1.500
2324	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			0.900		1.500
2325	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			0.900		1.500
2326	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			0.900		1.500
2327	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			0.900		1.500
2328	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			0.900		1.500
2329	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			0.900		1.500
2330	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			0.900		1.500
2331	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			0.900		1.500
2332	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			0.900		1.500
2333	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2334	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2335	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2336	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			0.900		1.500
2337	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2338	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2339	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2340	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2341	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2342	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2343	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2344	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			0.900		1.500
2345	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2346	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2347	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2348	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2349	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2350	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2351	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2352	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			0.900		1.500
2353	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2354	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2355	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2356	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2357	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2358	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2359	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2360	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			0.900		1.500
2361	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2362	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2363	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2364	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2365	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2366	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2367	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2368	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			0.900		1.500
2369	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		0.900		1.500
2370	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		0.900		1.500
2371	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		0.900		1.500
2372	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		0.900		1.500
2373	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		0.900		1.500
2374	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		0.900		1.500
2375	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		0.900		1.500
2376	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		0.900		1.500
2377	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		0.900		1.500
2378	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		0.900		1.500
2379	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		0.900		1.500
2380	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		0.900		1.500
2381	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2382	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2383	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2384	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		0.900		1.500
2385	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2386	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2387	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2388	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2389	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2390	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2391	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2392	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		0.900		1.500
2393	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2394	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2395	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2396	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2397	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2398	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2399	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2400	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		0.900		1.500
2401	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2402	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2403	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2404	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2405	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2406	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2407	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2408	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		0.900		1.500
2409	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2410	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2411	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2412	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2413	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2414	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2415	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2416	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		0.900		1.500
2417	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2418	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2419	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2420	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2421	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2422	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2423	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2424	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		0.900		1.500
2425	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2426	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2427	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2428	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2429	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2430	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2431	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2432	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		0.900		1.500
2433	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2434	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2435	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2436	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2437	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2438	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2439	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2440	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2441	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2442	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2443	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2444	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2445	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2446	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2447	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2448	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		0.900		1.500
2449	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2450	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2451	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2452	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2453	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2454	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2455	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2456	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2457	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2458	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2459	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2460	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2461	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2462	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2463	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2464	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		0.900		1.500
2465	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	0.900		1.500
2466	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	0.900		1.500
2467	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	0.900		1.500
2468	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	0.900		1.500
2469	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	0.900		1.500
2470	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	0.900		1.500
2471	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	0.900		1.500
2472	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	0.900		1.500
2473	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	0.900		1.500
2474	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	0.900		1.500
2475	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	0.900		1.500
2476	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	0.900		1.500
2477	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2478	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2479	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2480	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	0.900		1.500
2481	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2482	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2483	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2484	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2485	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2486	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2487	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2488	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	0.900		1.500
2489	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2490	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2491	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2492	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2493	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2494	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2495	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2496	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	0.900		1.500
2497	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2498	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2499	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2500	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2501	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2502	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2503	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2504	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	0.900		1.500
2505	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2506	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2507	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2508	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2509	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2510	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2511	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2512	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	0.900		1.500
2513	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2514	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2515	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2516	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2517	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2518	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2519	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2520	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	0.900		1.500
2521	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2522	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2523	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2524	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2525	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2526	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2527	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2528	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	0.900		1.500
2529	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2530	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2531	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2532	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2533	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2534	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2535	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2536	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2537	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2538	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2539	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2540	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2541	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2542	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2543	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2544	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	0.900		1.500
2545	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2546	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2547	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2548	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2549	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2550	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2551	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2552	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2553	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2554	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2555	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2556	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2557	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2558	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2559	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2560	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	0.900		1.500
2561	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2562	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2563	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2564	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2565	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2566	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2567	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2568	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050	0.900		1.500
2569	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2570	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2571	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2572	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2573	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2574	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2575	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2576	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	0.900		1.500
2577	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2578	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2579	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2580	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2581	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2582	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2583	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2584	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2585	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2586	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2587	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2588	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2589	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2590	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2591	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500
2592	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	0.900		1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2593	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2594	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2595	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2596	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2597	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2598	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2599	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2600	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2601	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2602	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2603	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2604	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2605	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2606	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2607	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2608	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	0.900		1.500
2609	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2610	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2611	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2612	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2613	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2614	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2615	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2616	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2617	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2618	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2619	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2620	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2621	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2622	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2623	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2624	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2625	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2626	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2627	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2628	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2629	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2630	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2631	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2632	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2633	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2634	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2635	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2636	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2637	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2638	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2639	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2640	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2641	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2642	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2643	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2644	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2645	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2646	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2647	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2648	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2649	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2650	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2651	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2652	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2653	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2654	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2655	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2656	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	0.900		1.500
2657	0.800	0.800	0.800	0.800							0.900	1.500
2658	1.350	0.800	0.800	0.800							0.900	1.500
2659	0.800	1.350	0.800	0.800							0.900	1.500
2660	1.350	1.350	0.800	0.800							0.900	1.500
2661	0.800	0.800	1.350	0.800							0.900	1.500
2662	1.350	0.800	1.350	0.800							0.900	1.500
2663	0.800	1.350	1.350	0.800							0.900	1.500
2664	1.350	1.350	1.350	0.800							0.900	1.500
2665	0.800	0.800	0.800	1.350							0.900	1.500
2666	1.350	0.800	0.800	1.350							0.900	1.500
2667	0.800	1.350	0.800	1.350							0.900	1.500
2668	1.350	1.350	0.800	1.350							0.900	1.500
2669	0.800	0.800	1.350	1.350							0.900	1.500
2670	1.350	0.800	1.350	1.350							0.900	1.500
2671	0.800	1.350	1.350	1.350							0.900	1.500
2672	1.350	1.350	1.350	1.350							0.900	1.500
2673	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2674	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						0.900	1.500
2675	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900	1.500
2676	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						0.900	1.500
2677	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900	1.500
2678	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						0.900	1.500
2679	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900	1.500
2680	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						0.900	1.500
2681	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900	1.500
2682	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						0.900	1.500
2683	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900	1.500
2684	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						0.900	1.500
2685	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2686	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2687	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2688	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						0.900	1.500
2689	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900	1.500
2690	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					0.900	1.500
2691	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900	1.500
2692	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					0.900	1.500
2693	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900	1.500
2694	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					0.900	1.500
2695	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900	1.500
2696	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					0.900	1.500
2697	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900	1.500
2698	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					0.900	1.500
2699	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900	1.500
2700	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					0.900	1.500
2701	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2702	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2703	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2704	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					0.900	1.500
2705	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900	1.500
2706	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				0.900	1.500
2707	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900	1.500
2708	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				0.900	1.500
2709	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900	1.500
2710	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				0.900	1.500
2711	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900	1.500
2712	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				0.900	1.500
2713	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900	1.500
2714	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				0.900	1.500
2715	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900	1.500
2716	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				0.900	1.500
2717	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2718	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2719	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2720	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				0.900	1.500
2721	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2722	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2723	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2724	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2725	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2726	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2727	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2728	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				0.900	1.500
2729	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2730	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2731	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2732	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2733	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2734	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2735	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2736	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				0.900	1.500
2737	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2738	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2739	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2740	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2741	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2742	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2743	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2744	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				0.900	1.500
2745	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2746	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2747	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2748	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2749	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2750	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2751	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2752	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				0.900	1.500
2753	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900	1.500
2754	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2755	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900	1.500
2756	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			0.900	1.500
2757	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900	1.500
2758	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			0.900	1.500
2759	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900	1.500
2760	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			0.900	1.500
2761	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900	1.500
2762	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			0.900	1.500
2763	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900	1.500
2764	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			0.900	1.500
2765	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2766	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2767	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2768	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			0.900	1.500
2769	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2770	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2771	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2772	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2773	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2774	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2775	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2776	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			0.900	1.500
2777	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2778	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2779	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2780	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2781	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2782	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2783	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2784	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			0.900	1.500
2785	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2786	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2787	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2788	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2789	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2790	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2791	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2792	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			0.900	1.500
2793	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2794	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2795	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2796	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2797	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2798	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2799	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2800	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			0.900	1.500
2801	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2802	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2803	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2804	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2805	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2806	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2807	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2808	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			0.900	1.500
2809	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2810	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2811	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2812	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2813	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2814	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2815	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2816	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			0.900	1.500
2817	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2818	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2819	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2820	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2821	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2822	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2823	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2824	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2825	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2826	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2827	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2828	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2829	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2830	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2831	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2832	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			0.900	1.500
2833	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2834	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2835	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2836	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2837	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2838	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2839	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2840	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2841	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2842	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2843	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2844	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2845	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2846	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2847	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2848	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			0.900	1.500
2849	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900	1.500
2850	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		0.900	1.500
2851	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900	1.500
2852	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		0.900	1.500
2853	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900	1.500
2854	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		0.900	1.500
2855	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900	1.500
2856	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		0.900	1.500
2857	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900	1.500
2858	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		0.900	1.500
2859	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900	1.500
2860	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		0.900	1.500
2861	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2862	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2863	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2864	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		0.900	1.500
2865	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2866	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2867	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2868	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2869	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2870	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2871	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2872	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		0.900	1.500
2873	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2874	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2875	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2876	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2877	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2878	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2879	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2880	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		0.900	1.500
2881	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2882	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2883	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2884	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2885	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2886	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2887	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2888	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		0.900	1.500
2889	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2890	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2891	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2892	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2893	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2894	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2895	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2896	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		0.900	1.500
2897	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2898	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2899	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2900	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2901	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2902	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2903	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2904	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		0.900	1.500
2905	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2906	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2907	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2908	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2909	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2910	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2911	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2912	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		0.900	1.500
2913	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2914	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2915	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2916	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2917	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2918	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2919	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2920	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2921	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2922	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2923	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2924	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2925	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2926	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2927	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2928	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		0.900	1.500
2929	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2930	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2931	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2932	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2933	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2934	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2935	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2936	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2937	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2938	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2939	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2940	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2941	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2942	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2943	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2944	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		0.900	1.500
2945	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2946	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2947	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2948	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2949	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2950	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2951	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2952	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050		0.900	1.500
2953	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2954	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2955	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2956	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2957	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2958	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2959	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2960	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		0.900	1.500
2961	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2962	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2963	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2964	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2965	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2966	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2967	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2968	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2969	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2970	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2971	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2972	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2973	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2974	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2975	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2976	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		0.900	1.500
2977	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2978	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2979	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2980	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2981	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2982	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2983	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2984	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2985	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2986	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2987	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2988	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2989	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2990	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2991	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2992	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		0.900	1.500
2993	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2994	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2995	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2996	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2997	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
2998	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
2999	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3000	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3001	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3002	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3003	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3004	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3005	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3006	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3007	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3008	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3009	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3010	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3011	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3012	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3013	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3014	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3015	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3016	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3017	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3018	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3019	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3020	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3021	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3022	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3023	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3024	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3025	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3026	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3027	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3028	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3029	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3030	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3031	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3032	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3033	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3034	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3035	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3036	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3037	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3038	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3039	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3040	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		0.900	1.500
3041	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500							0.750
3042	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500							0.750
3043	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500							0.750
3044	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500							0.750
3045	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500							0.750
3046	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500							0.750
3047	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500							0.750
3048	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500							0.750
3049	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500							0.750
3050	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500							0.750
3051	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500							0.750
3052	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500							0.750
3053	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500							0.750
3054	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500							0.750
3055	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500							0.750
3056	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500							0.750
3057	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500						0.750
3058	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500						0.750
3059	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500						0.750
3060	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500						0.750
3061	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500						0.750
3062	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500						0.750
3063	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500						0.750
3064	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500						0.750
3065	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500						0.750
3066	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500						0.750
3067	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500						0.750
3068	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500						0.750
3069	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500						0.750
3070	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500						0.750
3071	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500						0.750
3072	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500						0.750
3073	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500					0.750
3074	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500					0.750
3075	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500					0.750
3076	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500					0.750
3077	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500					0.750
3078	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500					0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3079	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500					0.750
3080	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500					0.750
3081	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500					0.750
3082	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500					0.750
3083	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500					0.750
3084	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500					0.750
3085	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500					0.750
3086	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500					0.750
3087	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500					0.750
3088	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500					0.750
3089	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500					0.750
3090	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500					0.750
3091	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500					0.750
3092	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500					0.750
3093	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500					0.750
3094	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500					0.750
3095	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500					0.750
3096	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500					0.750
3097	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500					0.750
3098	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500					0.750
3099	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500					0.750
3100	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500					0.750
3101	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3102	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3103	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3104	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500					0.750
3105	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500					0.750
3106	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500					0.750
3107	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500					0.750
3108	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500					0.750
3109	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500					0.750
3110	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500					0.750
3111	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500					0.750
3112	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500					0.750
3113	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500					0.750
3114	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500					0.750
3115	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500					0.750
3116	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500					0.750
3117	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3118	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3119	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3120	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500					0.750
3121	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500				0.750
3122	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500				0.750
3123	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500				0.750
3124	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500				0.750
3125	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500				0.750
3126	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500				0.750
3127	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500				0.750
3128	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500				0.750
3129	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500				0.750
3130	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500				0.750
3131	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500				0.750
3132	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500				0.750
3133	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500				0.750
3134	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500				0.750
3135	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500				0.750
3136	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500				0.750
3137	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.750
3138	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500				0.750
3139	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.750
3140	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500				0.750
3141	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.750
3142	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500				0.750
3143	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.750
3144	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500				0.750
3145	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.750
3146	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500				0.750
3147	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.750
3148	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500				0.750
3149	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3150	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3151	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3152	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500				0.750
3153	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.750
3154	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500				0.750
3155	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.750
3156	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500				0.750
3157	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.750
3158	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500				0.750
3159	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3160	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500				0.750
3161	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.750
3162	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500				0.750
3163	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.750
3164	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500				0.750
3165	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3166	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3167	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3168	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500				0.750
3169	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.750
3170	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500				0.750
3171	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.750
3172	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500				0.750
3173	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.750
3174	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500				0.750
3175	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.750
3176	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500				0.750
3177	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.750
3178	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500				0.750
3179	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.750
3180	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500				0.750
3181	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3182	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3183	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3184	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500				0.750
3185	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3186	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3187	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3188	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3189	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3190	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3191	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3192	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500				0.750
3193	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3194	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3195	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3196	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3197	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3198	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3199	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3200	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500				0.750
3201	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3202	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3203	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3204	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3205	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3206	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3207	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3208	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500				0.750
3209	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3210	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3211	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3212	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3213	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3214	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3215	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3216	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500				0.750
3217	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500			0.750
3218	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500			0.750
3219	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500			0.750
3220	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500			0.750
3221	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500			0.750
3222	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500			0.750
3223	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500			0.750
3224	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500			0.750
3225	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500			0.750
3226	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500			0.750
3227	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500			0.750
3228	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500			0.750
3229	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500			0.750
3230	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500			0.750
3231	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500			0.750
3232	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500			0.750
3233	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.750
3234	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500			0.750
3235	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.750
3236	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500			0.750
3237	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.750
3238	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500			0.750
3239	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.750
3240	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500			0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3241	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.750
3242	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500			0.750
3243	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.750
3244	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500			0.750
3245	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3246	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3247	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3248	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500			0.750
3249	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.750
3250	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500			0.750
3251	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.750
3252	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500			0.750
3253	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.750
3254	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500			0.750
3255	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.750
3256	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500			0.750
3257	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.750
3258	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500			0.750
3259	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.750
3260	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500			0.750
3261	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3262	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3263	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3264	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500			0.750
3265	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.750
3266	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500			0.750
3267	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.750
3268	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500			0.750
3269	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.750
3270	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500			0.750
3271	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.750
3272	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500			0.750
3273	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.750
3274	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500			0.750
3275	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.750
3276	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500			0.750
3277	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3278	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3279	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3280	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500			0.750
3281	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3282	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3283	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3284	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3285	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3286	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3287	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3288	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500			0.750
3289	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3290	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3291	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3292	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3293	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3294	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3295	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3296	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500			0.750
3297	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3298	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3299	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3300	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3301	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3302	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3303	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3304	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500			0.750
3305	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3306	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3307	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3308	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3309	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3310	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3311	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3312	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500			0.750
3313	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500			0.750
3314	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500			0.750
3315	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500			0.750
3316	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500			0.750
3317	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500			0.750
3318	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500			0.750
3319	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500			0.750
3320	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500			0.750
3321	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500			0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3322	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500			0.750
3323	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500			0.750
3324	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500			0.750
3325	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3326	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3327	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3328	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500			0.750
3329	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3330	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3331	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3332	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3333	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3334	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3335	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3336	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500			0.750
3337	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3338	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3339	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3340	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3341	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3342	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3343	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3344	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500			0.750
3345	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3346	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3347	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3348	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3349	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3350	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3351	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3352	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500			0.750
3353	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3354	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3355	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3356	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3357	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3358	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3359	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3360	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500			0.750
3361	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3362	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3363	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3364	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3365	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3366	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3367	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3368	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500			0.750
3369	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3370	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3371	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3372	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3373	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3374	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3375	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3376	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500			0.750
3377	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3378	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3379	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3380	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3381	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3382	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3383	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3384	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3385	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3386	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3387	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3388	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3389	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3390	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3391	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3392	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500			0.750
3393	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3394	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3395	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3396	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3397	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3398	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3399	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3400	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3401	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3402	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3403	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3404	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3405	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3406	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3407	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3408	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500			0.750
3409	0.800	0.800	0.800	0.800						1.500		0.750
3410	1.350	0.800	0.800	0.800						1.500		0.750
3411	0.800	1.350	0.800	0.800						1.500		0.750
3412	1.350	1.350	0.800	0.800						1.500		0.750
3413	0.800	0.800	1.350	0.800						1.500		0.750
3414	1.350	0.800	1.350	0.800						1.500		0.750
3415	0.800	1.350	1.350	0.800						1.500		0.750
3416	1.350	1.350	1.350	0.800						1.500		0.750
3417	0.800	0.800	0.800	1.350						1.500		0.750
3418	1.350	0.800	0.800	1.350						1.500		0.750
3419	0.800	1.350	0.800	1.350						1.500		0.750
3420	1.350	1.350	0.800	1.350						1.500		0.750
3421	0.800	0.800	1.350	1.350						1.500		0.750
3422	1.350	0.800	1.350	1.350						1.500		0.750
3423	0.800	1.350	1.350	1.350						1.500		0.750
3424	1.350	1.350	1.350	1.350						1.500		0.750
3425	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500		0.750
3426	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050					1.500		0.750
3427	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500		0.750
3428	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050					1.500		0.750
3429	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500		0.750
3430	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050					1.500		0.750
3431	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500		0.750
3432	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050					1.500		0.750
3433	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500		0.750
3434	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050					1.500		0.750
3435	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500		0.750
3436	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050					1.500		0.750
3437	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3438	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3439	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3440	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500		0.750
3441	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500		0.750
3442	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050				1.500		0.750
3443	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500		0.750
3444	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050				1.500		0.750
3445	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500		0.750
3446	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050				1.500		0.750
3447	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500		0.750
3448	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050				1.500		0.750
3449	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500		0.750
3450	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050				1.500		0.750
3451	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500		0.750
3452	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050				1.500		0.750
3453	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3454	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3455	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3456	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050				1.500		0.750
3457	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500		0.750
3458	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050			1.500		0.750
3459	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500		0.750
3460	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050			1.500		0.750
3461	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500		0.750
3462	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050			1.500		0.750
3463	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500		0.750
3464	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050			1.500		0.750
3465	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500		0.750
3466	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050			1.500		0.750
3467	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500		0.750
3468	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050			1.500		0.750
3469	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3470	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3471	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3472	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050			1.500		0.750
3473	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3474	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3475	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3476	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3477	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3478	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3479	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3480	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050			1.500		0.750
3481	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3482	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3483	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3484	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3485	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3486	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3487	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3488	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050			1.500		0.750
3489	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3490	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3491	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3492	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3493	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3494	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3495	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3496	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050			1.500		0.750
3497	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3498	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3499	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3500	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3501	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3502	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3503	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3504	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050			1.500		0.750
3505	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050		1.500		0.750
3506	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050		1.500		0.750
3507	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050		1.500		0.750
3508	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050		1.500		0.750
3509	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050		1.500		0.750
3510	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050		1.500		0.750
3511	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050		1.500		0.750
3512	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050		1.500		0.750
3513	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050		1.500		0.750
3514	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050		1.500		0.750
3515	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050		1.500		0.750
3516	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050		1.500		0.750
3517	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3518	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3519	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3520	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050		1.500		0.750
3521	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3522	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3523	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3524	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3525	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3526	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3527	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3528	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050		1.500		0.750
3529	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3530	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3531	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3532	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3533	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3534	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3535	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3536	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050		1.500		0.750
3537	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3538	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3539	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3540	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3541	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3542	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3543	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3544	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050		1.500		0.750
3545	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3546	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3547	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3548	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3549	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3550	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3551	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3552	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050		1.500		0.750
3553	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3554	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3555	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3556	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3557	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3558	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3559	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3560	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050		1.500		0.750
3561	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3562	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3563	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3564	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3565	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3566	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3567	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3568	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050		1.500		0.750
3569	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3570	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3571	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3572	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3573	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3574	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3575	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3576	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3577	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3578	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3579	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3580	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3581	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3582	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3583	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3584	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050		1.500		0.750
3585	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3586	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3587	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3588	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3589	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3590	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3591	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3592	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3593	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3594	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3595	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3596	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3597	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3598	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3599	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3600	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050		1.500		0.750
3601	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050	1.500		0.750
3602	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050	1.500		0.750
3603	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050	1.500		0.750
3604	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050	1.500		0.750
3605	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050	1.500		0.750
3606	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050	1.500		0.750
3607	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050	1.500		0.750
3608	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050	1.500		0.750
3609	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050	1.500		0.750
3610	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050	1.500		0.750
3611	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050	1.500		0.750
3612	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050	1.500		0.750
3613	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3614	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3615	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3616	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050	1.500		0.750
3617	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3618	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3619	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3620	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3621	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3622	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3623	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3624	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050	1.500		0.750
3625	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3626	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3627	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3628	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3629	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3630	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3631	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3632	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050	1.500		0.750
3633	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3634	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3635	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3636	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3637	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3638	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3639	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3640	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050	1.500		0.750
3641	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3642	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3643	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3644	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3645	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3646	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3647	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3648	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050	1.500		0.750
3649	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3650	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3651	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3652	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3653	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3654	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3655	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3656	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050	1.500		0.750
3657	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3658	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3659	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3660	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3661	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3662	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3663	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3664	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050	1.500		0.750
3665	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3666	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3667	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3668	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3669	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3670	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3671	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3672	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3673	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3674	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3675	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3676	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3677	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3678	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3679	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3680	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050	1.500		0.750
3681	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3682	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3683	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3684	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3685	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3686	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3687	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3688	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3689	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3690	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3691	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3692	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3693	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3694	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3695	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3696	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050	1.500		0.750
3697	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3698	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3699	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3700	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3701	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3702	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3703	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3704	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050	1.500		0.750
3705	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3706	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3707	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3708	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3709	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3710	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3711	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3712	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050	1.500		0.750
3713	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3714	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3715	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3716	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3717	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3718	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3719	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3720	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3721	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3722	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3723	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3724	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3725	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3726	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3727	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3728	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050	1.500		0.750
3729	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3730	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3731	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3732	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3733	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3734	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3735	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3736	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3737	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3738	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3739	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3740	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3741	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3742	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3743	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3744	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050	1.500		0.750
3745	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3746	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3747	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3748	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3749	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3750	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3751	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3752	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3753	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3754	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3755	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3756	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3757	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3758	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3759	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3760	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3761	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3762	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3763	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3764	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3765	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3766	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3767	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3768	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3769	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3770	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3771	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3772	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3773	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3774	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3775	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3776	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3777	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3778	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3779	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3780	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3781	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3782	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3783	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3784	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3785	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3786	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3787	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3788	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3789	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3790	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3791	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3792	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050	1.500		0.750
3793	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500					0.900		0.750
3794	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500					0.900		0.750
3795	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500					0.900		0.750
3796	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500					0.900		0.750
3797	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500					0.900		0.750
3798	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500					0.900		0.750
3799	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500					0.900		0.750
3800	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500					0.900		0.750
3801	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900		0.750
3802	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500					0.900		0.750
3803	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500					0.900		0.750
3804	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500					0.900		0.750
3805	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750
3806	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750
3807	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3808	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900		0.750
3809	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500				0.900		0.750
3810	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500				0.900		0.750
3811	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500				0.900		0.750
3812	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500				0.900		0.750
3813	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500				0.900		0.750
3814	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500				0.900		0.750
3815	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500				0.900		0.750
3816	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500				0.900		0.750
3817	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500				0.900		0.750
3818	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500				0.900		0.750
3819	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500				0.900		0.750
3820	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500				0.900		0.750
3821	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3822	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3823	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3824	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500				0.900		0.750
3825	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500			0.900		0.750
3826	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500			0.900		0.750
3827	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500			0.900		0.750
3828	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500			0.900		0.750
3829	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500			0.900		0.750
3830	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500			0.900		0.750
3831	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500			0.900		0.750
3832	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500			0.900		0.750
3833	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500			0.900		0.750
3834	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500			0.900		0.750
3835	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500			0.900		0.750
3836	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500			0.900		0.750
3837	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3838	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3839	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3840	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900		0.750
3841	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3842	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3843	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3844	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3845	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3846	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3847	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3848	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500			0.900		0.750
3849	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3850	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3851	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3852	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3853	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3854	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3855	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3856	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500			0.900		0.750
3857	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3858	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3859	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3860	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3861	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3862	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3863	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3864	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500			0.900		0.750
3865	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3866	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3867	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3868	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3869	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3870	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3871	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3872	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500			0.900		0.750
3873	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500		0.900		0.750
3874	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500		0.900		0.750
3875	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500		0.900		0.750
3876	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500		0.900		0.750
3877	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500		0.900		0.750
3878	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500		0.900		0.750
3879	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500		0.900		0.750
3880	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500		0.900		0.750
3881	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500		0.900		0.750
3882	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500		0.900		0.750
3883	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500		0.900		0.750
3884	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500		0.900		0.750
3885	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750
3886	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750
3887	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750
3888	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500		0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3889	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3890	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3891	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3892	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3893	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3894	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3895	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3896	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500		0.900		0.750
3897	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3898	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3899	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3900	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3901	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3902	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3903	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3904	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500		0.900		0.750
3905	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3906	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3907	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3908	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3909	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3910	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3911	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3912	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500		0.900		0.750
3913	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3914	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3915	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3916	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3917	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3918	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3919	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3920	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500		0.900		0.750
3921	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3922	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3923	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3924	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3925	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3926	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3927	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3928	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500		0.900		0.750
3929	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3930	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3931	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3932	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3933	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3934	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3935	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3936	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500		0.900		0.750
3937	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3938	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3939	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3940	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3941	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3942	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3943	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3944	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3945	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3946	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3947	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3948	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3949	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3950	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3951	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3952	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500		0.900		0.750
3953	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3954	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3955	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3956	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3957	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3958	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3959	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3960	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3961	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3962	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3963	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3964	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3965	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3966	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3967	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3968	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500		0.900		0.750
3969	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
3970	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500	0.900		0.750
3971	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500	0.900		0.750
3972	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500	0.900		0.750
3973	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500	0.900		0.750
3974	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500	0.900		0.750
3975	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500	0.900		0.750
3976	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500	0.900		0.750
3977	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500	0.900		0.750
3978	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500	0.900		0.750
3979	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500	0.900		0.750
3980	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500	0.900		0.750
3981	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3982	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3983	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3984	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500	0.900		0.750
3985	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3986	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3987	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3988	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3989	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3990	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3991	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3992	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500	0.900		0.750
3993	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3994	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3995	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3996	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3997	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3998	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
3999	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
4000	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500	0.900		0.750
4001	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4002	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4003	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4004	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4005	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4006	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4007	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4008	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500	0.900		0.750
4009	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4010	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4011	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4012	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4013	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4014	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4015	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4016	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500	0.900		0.750
4017	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4018	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4019	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4020	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4021	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4022	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4023	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4024	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500	0.900		0.750
4025	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4026	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4027	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4028	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4029	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4030	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4031	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4032	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500	0.900		0.750
4033	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4034	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4035	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4036	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4037	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4038	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4039	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4040	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4041	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4042	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4043	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4044	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4045	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4046	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4047	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4048	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500	0.900		0.750
4049	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4050	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4051	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4052	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4053	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4054	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4055	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4056	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4057	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4058	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4059	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4060	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4061	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4062	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4063	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4064	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500	0.900		0.750
4065	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4066	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4067	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4068	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4069	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4070	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4071	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4072	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500	0.900		0.750
4073	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4074	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4075	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4076	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4077	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4078	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4079	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4080	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500	0.900		0.750
4081	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4082	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4083	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4084	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4085	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4086	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4087	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4088	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4089	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4090	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4091	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4092	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4093	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4094	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4095	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4096	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500	0.900		0.750
4097	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4098	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4099	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4100	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4101	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4102	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4103	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4104	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4105	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4106	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4107	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4108	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4109	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4110	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4111	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4112	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500	0.900		0.750
4113	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4114	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4115	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4116	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4117	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4118	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4119	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4120	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4121	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4122	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4123	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4124	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4125	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4126	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4127	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4128	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4129	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4130	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4131	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4132	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4133	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4134	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4135	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4136	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4137	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4138	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4139	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4140	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4141	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4142	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4143	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4144	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4145	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4146	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4147	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4148	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4149	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4150	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4151	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4152	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4153	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4154	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4155	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4156	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4157	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4158	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4159	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4160	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500	0.900		0.750
4161	0.800	0.800	0.800	0.800							1.500	0.750
4162	1.350	0.800	0.800	0.800							1.500	0.750
4163	0.800	1.350	0.800	0.800							1.500	0.750
4164	1.350	1.350	0.800	0.800							1.500	0.750
4165	0.800	0.800	1.350	0.800							1.500	0.750
4166	1.350	0.800	1.350	0.800							1.500	0.750
4167	0.800	1.350	1.350	0.800							1.500	0.750
4168	1.350	1.350	1.350	0.800							1.500	0.750
4169	0.800	0.800	0.800	1.350							1.500	0.750
4170	1.350	0.800	0.800	1.350							1.500	0.750
4171	0.800	1.350	0.800	1.350							1.500	0.750
4172	1.350	1.350	0.800	1.350							1.500	0.750
4173	0.800	0.800	1.350	1.350							1.500	0.750
4174	1.350	0.800	1.350	1.350							1.500	0.750
4175	0.800	1.350	1.350	1.350							1.500	0.750
4176	1.350	1.350	1.350	1.350							1.500	0.750
4177	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500	0.750
4178	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050						1.500	0.750
4179	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500	0.750
4180	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050						1.500	0.750
4181	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500	0.750
4182	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050						1.500	0.750
4183	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500	0.750
4184	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050						1.500	0.750
4185	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500	0.750
4186	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050						1.500	0.750
4187	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500	0.750
4188	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050						1.500	0.750
4189	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4190	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4191	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4192	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500	0.750
4193	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500	0.750
4194	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050					1.500	0.750
4195	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500	0.750
4196	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050					1.500	0.750
4197	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500	0.750
4198	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050					1.500	0.750
4199	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500	0.750
4200	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050					1.500	0.750
4201	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500	0.750
4202	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050					1.500	0.750
4203	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500	0.750
4204	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050					1.500	0.750
4205	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4206	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4207	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4208	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050					1.500	0.750
4209	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500	0.750
4210	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050				1.500	0.750
4211	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500	0.750
4212	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050				1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4213	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500	0.750
4214	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050				1.500	0.750
4215	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500	0.750
4216	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050				1.500	0.750
4217	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500	0.750
4218	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050				1.500	0.750
4219	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500	0.750
4220	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050				1.500	0.750
4221	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4222	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4223	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4224	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050				1.500	0.750
4225	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4226	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4227	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4228	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4229	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4230	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4231	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4232	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050				1.500	0.750
4233	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4234	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4235	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4236	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4237	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4238	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4239	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4240	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050				1.500	0.750
4241	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4242	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4243	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4244	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4245	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4246	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4247	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4248	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050				1.500	0.750
4249	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4250	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4251	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4252	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4253	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4254	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4255	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4256	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050				1.500	0.750
4257	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500	0.750
4258	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050			1.500	0.750
4259	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500	0.750
4260	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050			1.500	0.750
4261	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500	0.750
4262	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050			1.500	0.750
4263	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500	0.750
4264	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050			1.500	0.750
4265	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500	0.750
4266	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050			1.500	0.750
4267	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500	0.750
4268	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050			1.500	0.750
4269	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4270	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4271	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4272	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050			1.500	0.750
4273	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4274	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4275	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4276	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4277	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4278	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4279	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4280	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050			1.500	0.750
4281	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4282	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4283	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4284	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4285	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4286	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4287	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4288	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050			1.500	0.750
4289	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4290	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4291	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4292	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4293	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4294	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4295	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4296	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050			1.500	0.750
4297	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4298	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4299	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4300	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4301	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4302	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4303	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4304	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050			1.500	0.750
4305	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4306	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4307	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4308	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4309	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4310	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4311	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4312	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050			1.500	0.750
4313	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4314	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4315	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4316	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4317	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4318	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4319	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4320	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050			1.500	0.750
4321	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4322	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4323	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4324	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4325	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4326	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4327	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4328	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4329	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4330	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4331	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4332	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4333	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4334	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4335	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4336	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050			1.500	0.750
4337	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4338	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4339	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4340	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4341	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4342	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4343	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4344	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4345	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4346	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4347	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4348	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4349	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4350	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4351	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4352	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050			1.500	0.750
4353	0.800	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500	0.750
4354	1.350	0.800	0.800	0.800					1.050		1.500	0.750
4355	0.800	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500	0.750
4356	1.350	1.350	0.800	0.800					1.050		1.500	0.750
4357	0.800	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500	0.750
4358	1.350	0.800	1.350	0.800					1.050		1.500	0.750
4359	0.800	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500	0.750
4360	1.350	1.350	1.350	0.800					1.050		1.500	0.750
4361	0.800	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500	0.750
4362	1.350	0.800	0.800	1.350					1.050		1.500	0.750
4363	0.800	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500	0.750
4364	1.350	1.350	0.800	1.350					1.050		1.500	0.750
4365	0.800	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4366	1.350	0.800	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4367	0.800	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4368	1.350	1.350	1.350	1.350					1.050		1.500	0.750
4369	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4370	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4371	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4372	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4373	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4374	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4375	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4376	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050				1.050		1.500	0.750
4377	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4378	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4379	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4380	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4381	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4382	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4383	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4384	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050				1.050		1.500	0.750
4385	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4386	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4387	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4388	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4389	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4390	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4391	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4392	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050			1.050		1.500	0.750
4393	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4394	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4395	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4396	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4397	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4398	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4399	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4400	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050			1.050		1.500	0.750
4401	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4402	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4403	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4404	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4405	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4406	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4407	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4408	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050		1.050		1.500	0.750
4409	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4410	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4411	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4412	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4413	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4414	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4415	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4416	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050		1.050		1.500	0.750
4417	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4418	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4419	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4420	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4421	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4422	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4423	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4424	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4425	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4426	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4427	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4428	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4429	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4430	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4431	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4432	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050		1.050		1.500	0.750
4433	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4434	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4435	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4436	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4437	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4438	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4439	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4440	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4441	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4442	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4443	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4444	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4445	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4446	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4447	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4448	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050		1.050		1.500	0.750
4449	0.800	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4450	1.350	0.800	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4451	0.800	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4452	1.350	1.350	0.800	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4453	0.800	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4454	1.350	0.800	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4455	0.800	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4456	1.350	1.350	1.350	0.800				1.050	1.050		1.500	0.750
4457	0.800	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4458	1.350	0.800	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4459	0.800	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4460	1.350	1.350	0.800	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4461	0.800	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4462	1.350	0.800	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4463	0.800	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4464	1.350	1.350	1.350	1.350				1.050	1.050		1.500	0.750
4465	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4466	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4467	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4468	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4469	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4470	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4471	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4472	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4473	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4474	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4475	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4476	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4477	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4478	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4479	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4480	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050			1.050	1.050		1.500	0.750
4481	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4482	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4483	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4484	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4485	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4486	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4487	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4488	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4489	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4490	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4491	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4492	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4493	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4494	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4495	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4496	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050		1.050	1.050		1.500	0.750
4497	0.800	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4498	1.350	0.800	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4499	0.800	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4500	1.350	1.350	0.800	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4501	0.800	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4502	1.350	0.800	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4503	0.800	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4504	1.350	1.350	1.350	0.800			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4505	0.800	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4506	1.350	0.800	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4507	0.800	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4508	1.350	1.350	0.800	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4509	0.800	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4510	1.350	0.800	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4511	0.800	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4512	1.350	1.350	1.350	1.350			1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4513	0.800	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4514	1.350	0.800	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4515	0.800	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4516	1.350	1.350	0.800	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4517	0.800	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4518	1.350	0.800	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4519	0.800	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4520	1.350	1.350	1.350	0.800	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4521	0.800	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4522	1.350	0.800	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4523	0.800	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4524	1.350	1.350	0.800	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4525	0.800	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4526	1.350	0.800	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4527	0.800	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4528	1.350	1.350	1.350	1.350	1.050		1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4529	0.800	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4530	1.350	0.800	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4531	0.800	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4532	1.350	1.350	0.800	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4533	0.800	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4534	1.350	0.800	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4535	0.800	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4536	1.350	1.350	1.350	0.800		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4537	0.800	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4538	1.350	0.800	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4539	0.800	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4540	1.350	1.350	0.800	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4541	0.800	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4542	1.350	0.800	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4543	0.800	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4544	1.350	1.350	1.350	1.350		1.050	1.050	1.050	1.050		1.500	0.750
4545	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900	0.750
4546	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500						0.900	0.750
4547	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900	0.750
4548	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500						0.900	0.750
4549	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900	0.750
4550	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500						0.900	0.750
4551	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900	0.750
4552	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500						0.900	0.750
4553	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900	0.750
4554	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500						0.900	0.750
4555	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900	0.750
4556	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500						0.900	0.750
4557	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4558	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4559	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4560	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900	0.750
4561	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900	0.750
4562	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500					0.900	0.750
4563	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900	0.750
4564	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500					0.900	0.750
4565	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900	0.750
4566	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500					0.900	0.750
4567	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900	0.750
4568	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500					0.900	0.750
4569	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900	0.750
4570	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500					0.900	0.750
4571	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900	0.750
4572	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500					0.900	0.750
4573	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4574	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4575	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4576	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500					0.900	0.750
4577	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900	0.750
4578	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500				0.900	0.750
4579	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900	0.750
4580	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500				0.900	0.750
4581	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900	0.750
4582	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500				0.900	0.750
4583	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900	0.750
4584	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500				0.900	0.750
4585	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900	0.750
4586	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500				0.900	0.750
4587	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900	0.750
4588	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500				0.900	0.750
4589	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4590	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4591	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4592	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900	0.750
4593	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4594	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4595	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4596	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4597	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4598	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4599	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4600	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500				0.900	0.750
4601	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4602	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4603	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4604	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4605	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4606	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4607	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4608	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500				0.900	0.750
4609	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4610	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4611	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4612	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4613	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4614	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4615	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4616	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500				0.900	0.750
4617	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4618	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4619	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4620	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4621	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4622	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4623	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4624	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500				0.900	0.750
4625	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900	0.750
4626	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500			0.900	0.750
4627	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900	0.750
4628	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500			0.900	0.750
4629	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900	0.750
4630	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500			0.900	0.750
4631	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900	0.750
4632	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500			0.900	0.750
4633	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900	0.750
4634	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500			0.900	0.750
4635	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900	0.750
4636	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500			0.900	0.750
4637	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4638	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4639	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4640	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500			0.900	0.750
4641	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4642	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4643	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4644	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4645	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4646	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4647	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4648	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500			0.900	0.750
4649	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4650	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4651	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4652	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4653	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4654	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4655	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4656	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500			0.900	0.750
4657	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4658	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4659	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4660	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4661	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4662	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4663	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4664	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500			0.900	0.750
4665	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4666	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4667	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4668	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4669	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4670	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4671	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4672	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500			0.900	0.750
4673	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4674	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4675	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4676	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4677	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4678	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4679	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4680	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500			0.900	0.750
4681	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4682	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4683	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4684	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4685	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4686	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4687	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4688	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500			0.900	0.750
4689	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4690	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4691	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4692	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4693	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4694	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4695	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4696	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4697	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4698	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4699	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4700	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4701	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4702	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4703	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4704	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500			0.900	0.750
4705	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4706	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4707	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4708	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4709	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4710	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4711	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4712	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4713	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4714	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4715	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4716	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4717	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4718	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4719	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4720	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500			0.900	0.750
4721	0.800	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900	0.750
4722	1.350	0.800	0.800	0.800					1.500		0.900	0.750
4723	0.800	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900	0.750
4724	1.350	1.350	0.800	0.800					1.500		0.900	0.750
4725	0.800	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900	0.750
4726	1.350	0.800	1.350	0.800					1.500		0.900	0.750
4727	0.800	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900	0.750
4728	1.350	1.350	1.350	0.800					1.500		0.900	0.750
4729	0.800	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900	0.750
4730	1.350	0.800	0.800	1.350					1.500		0.900	0.750
4731	0.800	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900	0.750
4732	1.350	1.350	0.800	1.350					1.500		0.900	0.750
4733	0.800	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4734	1.350	0.800	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4735	0.800	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4736	1.350	1.350	1.350	1.350					1.500		0.900	0.750
4737	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4738	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4739	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4740	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4741	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4742	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4743	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4744	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500				1.500		0.900	0.750
4745	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4746	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4747	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4748	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4749	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4750	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4751	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4752	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500				1.500		0.900	0.750
4753	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4754	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4755	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4756	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4757	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4758	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4759	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4760	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500			1.500		0.900	0.750
4761	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4762	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4763	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4764	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4765	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4766	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4767	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4768	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500			1.500		0.900	0.750
4769	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4770	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4771	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4772	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4773	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4774	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4775	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4776	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500		1.500		0.900	0.750
4777	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4778	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4779	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4780	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4781	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4782	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4783	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4784	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500		1.500		0.900	0.750
4785	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4786	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4787	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4788	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4789	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4790	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4791	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4792	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4793	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4794	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4795	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4796	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4797	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4798	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4799	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4800	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500		1.500		0.900	0.750
4801	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4802	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4803	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4804	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4805	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4806	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4807	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4808	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4809	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4810	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4811	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4812	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4813	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4814	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4815	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4816	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500		1.500		0.900	0.750
4817	0.800	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4818	1.350	0.800	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4819	0.800	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4820	1.350	1.350	0.800	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4821	0.800	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4822	1.350	0.800	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4823	0.800	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4824	1.350	1.350	1.350	0.800				1.500	1.500		0.900	0.750
4825	0.800	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4826	1.350	0.800	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4827	0.800	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4828	1.350	1.350	0.800	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4829	0.800	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4830	1.350	0.800	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4831	0.800	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4832	1.350	1.350	1.350	1.350				1.500	1.500		0.900	0.750
4833	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4834	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4835	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4836	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4837	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4838	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4839	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4840	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4841	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4842	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4843	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4844	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4845	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4846	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4847	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4848	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500			1.500	1.500		0.900	0.750
4849	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4850	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4851	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4852	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4853	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4854	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4855	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4856	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4857	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4858	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4859	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4860	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
4861	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4862	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4863	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4864	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500		1.500	1.500		0.900	0.750
4865	0.800	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4866	1.350	0.800	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4867	0.800	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4868	1.350	1.350	0.800	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4869	0.800	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4870	1.350	0.800	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4871	0.800	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4872	1.350	1.350	1.350	0.800			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4873	0.800	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4874	1.350	0.800	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4875	0.800	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4876	1.350	1.350	0.800	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4877	0.800	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4878	1.350	0.800	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4879	0.800	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4880	1.350	1.350	1.350	1.350			1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4881	0.800	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4882	1.350	0.800	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4883	0.800	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4884	1.350	1.350	0.800	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4885	0.800	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4886	1.350	0.800	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4887	0.800	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4888	1.350	1.350	1.350	0.800	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4889	0.800	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4890	1.350	0.800	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4891	0.800	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4892	1.350	1.350	0.800	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4893	0.800	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4894	1.350	0.800	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4895	0.800	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4896	1.350	1.350	1.350	1.350	1.500		1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4897	0.800	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4898	1.350	0.800	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4899	0.800	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4900	1.350	1.350	0.800	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4901	0.800	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4902	1.350	0.800	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4903	0.800	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4904	1.350	1.350	1.350	0.800		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4905	0.800	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4906	1.350	0.800	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4907	0.800	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4908	1.350	1.350	0.800	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4909	0.800	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4910	1.350	0.800	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4911	0.800	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750
4912	1.350	1.350	1.350	1.350		1.500	1.500	1.500	1.500		0.900	0.750

- **Desplazamientos**

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
1	1.000	1.000	1.000	1.000								
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							
3	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						
4	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					
5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					
6	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000					
7	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				
9	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				
10	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				
11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000				
12	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000				
13	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			
15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			
16	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			
18	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000			
19	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			
20	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			
21	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000			
22	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000			
23	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			
24	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000			
25	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		
27	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		
28	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		
29	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		
30	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000		
31	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		
33	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		
34	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		
35	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000		
36	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000		
37	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		
39	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		
41	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000		
42	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	1.000		
43	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		
44	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000		
45	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000	1.000		
46	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000	1.000		
47	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000		
48	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		
49	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	
50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	
51	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000	
52	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	
53	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	
54	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000	
55	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	
56	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	
57	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000	
58	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000	
59	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000	
60	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000	
61	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	
62	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	
63	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000	
64	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	
65	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	
66	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000		1.000	
67	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	
68	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	
69	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000		1.000	
70	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000		1.000	
71	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000	
72	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	
73	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000
75	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000
77	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000					1.000
79	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000
81	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000

Comb.	G	LOSA	PAVIMENTO	PPCatenaria	TEMPERATURA (1)	TEMPERATURA (2)	SC-USO1	SC-USO2	TIROCAT	VIENTO (1)	VIENTO (2)	NIEVE
82	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000				1.000
83	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000				1.000
85	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000			1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000
87	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000			1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000			1.000
89	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000
90	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000			1.000
91	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000			1.000
92	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000			1.000
94	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000			1.000
95	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
96	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000			1.000
97	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000		1.000
98	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000
99	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000		1.000
100	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000		1.000
101	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000
102	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000		1.000
103	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000		1.000
104	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000
105	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
106	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000		1.000
107	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000		1.000
108	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000		1.000
109	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000	1.000		1.000
110	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000
111	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000	1.000		1.000
112	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000	1.000		1.000
113	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000		1.000
114	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	1.000		1.000
115	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000	1.000		1.000
116	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000		1.000
117	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000	1.000		1.000
118	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
119	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
120	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
121	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000	1.000
122	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000	1.000
123	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000	1.000
124	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000	1.000
125	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000	1.000
126	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000				1.000	1.000
127	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000	1.000
128	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000	1.000
129	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000	1.000
130	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000			1.000	1.000
131	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000			1.000	1.000
132	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000	1.000
133	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000		1.000	1.000
134	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000	1.000
135	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000		1.000	1.000
136	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000		1.000	1.000
137	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000	1.000
138	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000		1.000	1.000
139	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000		1.000	1.000
140	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000		1.000	1.000
141	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000		1.000	1.000
142	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000	1.000	1.000		1.000	1.000
143	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000	1.000
144	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Ux, Uy, Uz: Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1	1.000	-0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	8.700	-0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	-0.950	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	-0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	9.700	-0.950	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N6	9.700	-0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	1.000	0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	8.700	0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	0.000	0.950	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N10	0.000	0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	9.700	0.950	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N12	9.700	0.950	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	14.050	0.950	7.000	-	-	X	-	-	-	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N14	14.050	-0.950	7.000	-	-	X	-	-	-	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 320 B (HEB)	7.700	1.00	1.00	7.700	7.700
		N3/N4	N3/N4	HE 300 B |I| (HEB)	7.000	1.00	1.00	7.000	7.000
		N5/N6	N5/N6	HE 300 B |I| (HEB)	7.000	1.00	1.00	7.000	7.000
		N7/N8	N7/N8	HE 320 B (HEB)	7.700	1.00	1.00	7.700	7.700
		N9/N10	N9/N10	HE 300 B |I| (HEB)	7.000	1.00	1.00	7.000	7.000
		N11/N12	N11/N12	HE 300 B |I| (HEB)	7.000	1.00	1.00	7.000	7.000
		N2/N6	N2/N6	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	1.000	1.000
		N8/N12	N8/N12	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	1.000	1.000
		N10/N7	N10/N7	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	1.000	1.000
		N4/N1	N4/N1	HE 320 B (HEB)	1.000	1.00	1.00	1.000	1.000
		N12/N13	N12/N13	HE 320 B (HEB)	4.350	1.00	1.00	-	-
		N6/N14	N6/N14	HE 320 B (HEB)	4.350	1.00	1.00	-	-
		N4/N10	N4/N10	HE 200 B (HEB)	1.900	1.00	1.00	1.900	1.900
		N6/N12	N6/N12	HE 200 B (HEB)	1.900	1.00	1.00	1.900	1.900
		N14/N13	N14/N13	HE 120 B (HEB)	1.900	1.00	1.00	1.900	1.900

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N7/N8, N2/N6, N8/N12, N10/N7, N4/N1, N12/N13 y N6/N14
2	N3/N4, N5/N6, N9/N10 y N11/N12
3	N4/N10 y N6/N12
4	N14/N13

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 320 B , (HEB)	161.30	92.25	28.88	30820.00	9239.00	225.10
		2	HE 300 B , Con platabandas laterales, (HEB) Cordón continuo Espesor de platabanda: 15.0 mm	233.10	155.50	95.94	30658.00	29416.00	44542.02
		3	HE 200 B , (HEB)	78.10	45.00	13.77	5696.00	2003.00	59.28
		4	HE 120 B , (HEB)	34.00	19.80	5.73	864.40	317.50	13.84

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Nudos

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (t)	Dirección		
			X	Y	Z
N1	TEMPERATURA (2)	0.085	0.000	-1.000	0.000
N2	TEMPERATURA (2)	0.085	0.000	-1.000	0.000
N7	TEMPERATURA (2)	0.085	0.000	-1.000	0.000
N8	TEMPERATURA (2)	0.085	0.000	-1.000	0.000

2.2.2.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	PPCatenaria	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	SC-USO1	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N1/N2	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N4	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N6	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	PPCatenaria	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	SC-USO1	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N9/N10	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.183	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	PPCatenaria	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	SC-USO1	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	PPCatenaria	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	SC-USO1	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N12	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N12	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	PPCatenaria	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N10/N7	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N7	SC-USO1	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N7	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N7	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	PPCatenaria	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	SC-USO1	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N4/N1	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N1	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N13	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N12/N13	SC-USO2	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N12/N13	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	Carga permanente	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	LOSA	Uniforme	0.196	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	PAVIMENTO	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N14	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N14	SC-USO2	Uniforme	0.700	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	VIENTO (1)	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N6/N14	VIENTO (2)	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	NIEVE	Uniforme	0.042	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N10	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N12	Carga permanente	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N12	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N13	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	TEMPERATURA (1)	Temperatura	54.00	54.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N14/N13	TEMPERATURA (2)	Temperatura	-20.00	-20.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1.- Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos									
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.185	-1.407	-4.712	0.000	0.523	-0.082
		Valor máximo de la envolvente	3.137	0.000	3.981	0.282	2.884	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.258	-1.407	-4.013	0.000	-2.375	0.000
		Valor máximo de la envolvente	5.311	0.000	4.556	0.282	-0.090	0.082
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.831	-1.320	-1.778	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.380	0.000	4.497	-	-	-
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.499	-1.320	-1.853	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.955	0.000	4.462	-	-	-
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.185	-1.863	-4.712	-0.131	0.523	-0.082
		Valor máximo de la envolvente	3.137	0.615	3.981	0.379	2.884	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.258	-1.863	-4.013	-0.131	-2.375	0.000
		Valor máximo de la envolvente	5.311	0.615	4.556	0.379	-0.090	0.082
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.831	-1.776	-1.778	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.380	0.615	4.497	-	-	-
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.499	-1.776	-1.853	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.955	0.615	4.462	-	-	-
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.543	-1.420	0.000	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	8.774	0.616	0.000	-	-	-
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.543	-0.964	0.000	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	8.774	0.000	0.000	-	-	-

2.3.1.2.- Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.201	0.000	3.084	-0.812	-0.320	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.313	0.116	12.001	0.000	5.624	0.069
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.285	0.000	3.404	-0.507	0.085	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.477	0.072	7.662	0.000	3.569	0.043

Envolventes de las reacciones en nudos									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.313	0.000	4.763	-0.812	-7.738	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.116	21.092	0.000	-0.249	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.477	0.000	5.352	-0.507	-4.924	-0.043
		Valor máximo de la envolvente	-0.285	0.072	13.490	0.000	-0.606	0.000
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.201	-0.054	3.084	-1.092	-0.320	0.000
		Valor máximo de la envolvente	2.313	0.156	12.001	0.378	5.624	0.069
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.285	-0.034	3.404	-0.683	0.085	0.000
		Valor máximo de la envolvente	1.477	0.098	7.662	0.237	3.569	0.043
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.313	-0.054	4.763	-1.092	-7.738	-0.069
		Valor máximo de la envolvente	-0.201	0.156	21.092	0.378	-0.249	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.477	-0.034	5.352	-0.683	-4.924	-0.043
		Valor máximo de la envolvente	-0.285	0.098	13.490	0.237	-0.606	0.000
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.909	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	3.387	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.373	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.143	0.000	0.000	0.000
N14	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.909	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	3.387	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.373	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	2.143	0.000	0.000	0.000

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.2.1.1.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.962 m	1.925 m	2.887 m	3.850 m	4.813 m	5.775 m	6.737 m	7.700 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$N_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-6.887	-5.016	-3.145	-1.274	0.082	0.393	0.704	1.014	1.325
		$Vz_{máx}$	-0.936	-0.625	-0.314	0.037	0.919	2.790	4.661	6.532	8.404
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.855	0.122	0.723	0.898	0.687	0.109	-0.830	-2.130	-8.703
		$My_{máx}$	0.262	4.882	8.710	10.807	11.132	9.657	6.380	1.302	-0.635
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.639	-10.423	-10.207	-9.991	-9.775	-9.558	-9.342	-9.126	-8.910
		$N_{máx}$	-2.330	-2.202	-2.074	-1.946	-1.818	-1.690	-1.562	-1.434	-1.305

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
		$Vy_{mín}$	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$Vz_{máx}$	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
		$Mt_{mín}$	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.428	-0.530	-0.632	-1.776	-3.122	-4.545	-5.975	-7.667	-9.496
		$My_{máx}$	5.131	3.303	1.475	0.689	0.105	-0.393	-0.781	-0.985	-1.094
		$Mz_{mín}$	-0.761	-0.666	-0.571	-0.476	-0.381	-0.285	-0.190	-0.095	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.805	-18.589	-18.373	-18.157	-17.941	-17.725	-17.508	-17.292	-17.076
		$N_{máx}$	-3.578	-3.450	-3.322	-3.193	-3.065	-2.937	-2.809	-2.681	-2.553
		$Vy_{mín}$	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$Vz_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$My_{mín}$	-7.031	-5.202	-3.442	-1.698	-1.063	-0.563	-0.063	0.437	0.731
		$My_{máx}$	-0.028	0.073	0.243	0.429	1.724	3.154	4.584	6.014	7.596
		$Mz_{mín}$	-0.761	-0.666	-0.571	-0.476	-0.381	-0.285	-0.190	-0.095	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.962 m	1.925 m	2.887 m	3.850 m	4.813 m	5.775 m	6.737 m	7.700 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$N_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-6.887	-5.016	-3.145	-1.274	0.082	0.393	0.704	1.014	1.325
		$Vz_{máx}$	-0.936	-0.625	-0.314	0.037	0.919	2.790	4.661	6.532	8.404
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-1.855	0.122	0.723	0.898	0.687	0.109	-0.830	-2.130	-8.703
		$My_{máx}$	0.262	4.882	8.710	10.807	11.132	9.657	6.380	1.302	-0.635
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.639	-10.423	-10.207	-9.991	-9.775	-9.558	-9.342	-9.126	-8.910
		$N_{máx}$	-2.330	-2.202	-2.074	-1.946	-1.818	-1.690	-1.562	-1.434	-1.305
		$Vy_{mín}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$Vy_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vz_{mín}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$Vz_{máx}$	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
		$Mt_{mín}$	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.428	-0.530	-0.632	-1.776	-3.122	-4.545	-5.975	-7.667	-9.496
		$My_{máx}$	5.131	3.303	1.475	0.689	0.105	-0.393	-0.781	-0.985	-1.094
		$Mz_{mín}$	-1.024	-0.896	-0.768	-0.640	-0.512	-0.384	-0.256	-0.128	0.000
		$Mz_{máx}$	0.355	0.310	0.266	0.222	0.177	0.133	0.089	0.044	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-18.805	-18.589	-18.373	-18.157	-17.941	-17.725	-17.508	-17.292	-17.076
		$N_{máx}$	-3.578	-3.450	-3.322	-3.193	-3.065	-2.937	-2.809	-2.681	-2.553
		$Vy_{mín}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$Vy_{máx}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$Vz_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$Vz_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		$My_{mín}$	-7.031	-5.202	-3.442	-1.698	-1.063	-0.563	-0.063	0.437	0.731
		$My_{máx}$	-0.028	0.073	0.243	0.429	1.724	3.154	4.584	6.014	7.596
		$Mz_{mín}$	-1.024	-0.896	-0.768	-0.640	-0.512	-0.384	-0.256	-0.128	0.000
		$Mz_{máx}$	0.355	0.310	0.266	0.222	0.177	0.133	0.089	0.044	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N2/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$N_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		$Vz_{mín}$	1.325	1.406	1.487	1.567	1.648
		$Vz_{máx}$	8.404	8.890	9.376	9.862	10.348
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-8.703	-10.865	-13.148	-15.553	-18.079
		$My_{máx}$	-0.635	-0.977	-1.338	-1.720	-2.122
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	-0.001	-0.032	-0.064
		$Mz_{máx}$	0.063	0.031	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N8/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$N_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		$Vz_{mín}$	1.325	1.406	1.487	1.567	1.648
		$Vz_{máx}$	8.404	8.890	9.376	9.862	10.348
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-8.703	-10.865	-13.148	-15.553	-18.079
		$My_{máx}$	-0.635	-0.977	-1.338	-1.720	-2.122
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	-0.001	-0.032	-0.064
		$Mz_{máx}$	0.063	0.031	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N10/N7	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$N_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Vy_{mín}$	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-8.831	-8.345	-7.859	-7.373	-6.887
		$Vz_{máx}$	-1.259	-1.178	-1.097	-1.017	-0.936
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-9.496	-7.403	-5.432	-3.583	-1.855
		$My_{máx}$	-1.094	-0.751	-0.429	-0.077	0.262
		$Mz_{mín}$	-0.064	-0.032	-0.001	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.031	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N4/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		$N_{máx}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$Vy_{mín}$	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-8.831	-8.345	-7.859	-7.373	-6.887
		$Vz_{máx}$	-1.259	-1.178	-1.097	-1.017	-0.936
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-9.496	-7.403	-5.432	-3.583	-1.855
		$My_{máx}$	-1.094	-0.751	-0.429	-0.077	0.262
		$Mz_{mín}$	-0.064	-0.032	-0.001	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.031	0.063

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.544 m	1.088 m	1.631 m	2.175 m	2.719 m	3.263 m	3.806 m	4.350 m
N12/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-6.650	-5.623	-4.596	-3.569	-2.542	-1.801	-1.345	-1.151	-0.956
		$Vz_{máx}$	-0.858	-0.701	-0.543	-0.385	-0.227	0.229	0.995	2.021	3.048
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-11.057	-7.723	-5.876	-4.276	-2.926	-2.035	-1.251	-0.573	0.000
		$My_{máx}$	-0.989	-0.563	0.747	1.663	2.164	2.459	2.198	1.378	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.544 m	1.088 m	1.631 m	2.175 m	2.719 m	3.263 m	3.806 m	4.350 m
N6/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.544 m	1.088 m	1.631 m	2.175 m	2.719 m	3.263 m	3.806 m	4.350 m
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-6.650	-5.623	-4.596	-3.569	-2.542	-1.801	-1.345	-1.151	-0.956
		$Vz_{máx}$	-0.858	-0.701	-0.543	-0.385	-0.227	0.229	0.995	2.021	3.048
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-11.057	-7.723	-5.876	-4.276	-2.926	-2.035	-1.251	-0.573	0.000
		$My_{máx}$	-0.989	-0.563	0.747	1.663	2.164	2.459	2.198	1.378	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.190 m	0.380 m	0.760 m	0.950 m	1.140 m	1.520 m	1.710 m	1.900 m
N4/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$N_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.079	-0.063	-0.047	-0.016	0.000	0.009	0.028	0.037	0.047
		$Vz_{máx}$	-0.047	-0.037	-0.028	-0.009	0.000	0.016	0.047	0.063	0.079
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.008	0.014	0.021	0.022	0.021	0.014	0.008	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.190 m	0.380 m	0.760 m	0.950 m	1.140 m	1.520 m	1.710 m	1.900 m
N6/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$N_{máx}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.079	-0.063	-0.047	-0.016	0.000	0.009	0.028	0.037	0.047
		$Vz_{máx}$	-0.047	-0.037	-0.028	-0.009	0.000	0.016	0.047	0.063	0.079
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.008	0.014	0.021	0.022	0.021	0.014	0.008	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.190 m	0.380 m	0.760 m	0.950 m	1.140 m	1.520 m	1.710 m	1.900 m
N14/N13	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.034	-0.027	-0.021	-0.007	0.000	0.004	0.012	0.016	0.020
		$Vz_{máx}$	-0.020	-0.016	-0.012	-0.004	0.000	0.007	0.021	0.027	0.034
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.009	0.006	0.003	0.000
		$My_{máx}$	0.000	0.006	0.010	0.016	0.016	0.016	0.010	0.006	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 3.37 m η = 25.4	η = 0.3	x: 7.7 m η = 15.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.37 m η = 26.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 26.5**
N3/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.5	x: 7 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.3	η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 7 m η = 18.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 18.4**
N5/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.3	x: 7 m η = 13.0	x: 0 m η = 1.3	η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 16.7**
N7/N8	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 3.37 m η = 25.4	η = 0.3	x: 7.7 m η = 15.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.37 m η = 26.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 26.5**
N9/N10	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.5	x: 7 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.8	η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 7 m η = 18.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 18.4**
N11/N12	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.3	x: 7 m η = 13.0	x: 0 m η = 1.8	η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.9	η = 0.1	**CUMPLE η = 16.7**
N2/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 1 m η = 32.7	x: 1 m η = 0.3	x: 1 m η = 18.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 33.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 33.2**
N8/N12	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 1 m η = 32.7	x: 1 m η = 0.3	x: 1 m η = 18.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 33.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 33.2**
N10/N7	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 17.7**
N4/N1	$\bar{\lambda} < 2.0$	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 17.7**
N12/N13	N.P.(6)	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η = 20.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 12.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(3)	N.P.(9)	N.P.(10)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 20.0**
N6/N14	N.P.(6)	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m η = 20.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 12.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(3)	N.P.(9)	N.P.(10)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 20.0**
N4/N10	$\bar{\lambda} < 2.0$	x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.95 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.19 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 0.95 m η = 0.2	x: 0.19 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 0.3**
N6/N12	$\bar{\lambda} < 2.0$	x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.95 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.19 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 0.95 m η = 0.2	x: 0.19 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 0.3**
N14/N13	N.P.(6)	x: 0.19 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.95 m η = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.19 m η < 0.1	N.P.(3)	N.P.(9)	N.P.(10)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 0.4**

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(3) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(5) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
(7) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(8) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(9) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(10) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.4.- Placas de anclaje

2.4.1.- Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N3,N5,N9,N11	Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados

2.4.2.- Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N3

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 370 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 41 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 5.13 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.578 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 5.957 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 10.179 t Calculado: 4.75 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 1544.53 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 0.523 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 246.579 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 219.684 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1341.13 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 710.403 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 96715.3	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 13836	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1497.96	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2803.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N5

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 370 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 41 mm	Cumple

Referencia: N5

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 6.522 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.578 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 7.349 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 10.179 t Calculado: 6.013 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 1940.18 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 0.523 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 304.529 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 283.493 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 904.301 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1831.56 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 54956.6	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 13855.5	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2168.37	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1081.39	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N9

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 370 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 41 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Referencia: N9

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 5.13 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.578 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 5.957 t	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 10.179 t Calculado: 4.75 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 1544.53 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 0.523 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 219.684 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 246.579 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1341.13 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 710.403 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 51933.7	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 10269.7	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1497.96	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2803.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N11

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 60 mm Calculado: 370 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 41 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 12.791 t Calculado: 6.522 t	Cumple
- Cortante:	Máximo: 8.954 t Calculado: 0.578 t	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 12.791 t Calculado: 7.349 t	Cumple

Referencia: N11

-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 25 mm
-Pernos: 4Ø20 mm L=50 cm Gancho a 180 grados
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 10.179 t Calculado: 6.013 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm² Calculado: 1940.18 kp/cm²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 28.033 t Calculado: 0.523 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 283.493 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 304.529 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 904.301 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1831.56 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 54956.6	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 10620.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2168.37	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1081.39	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 2803.26 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CIMENTACIONES

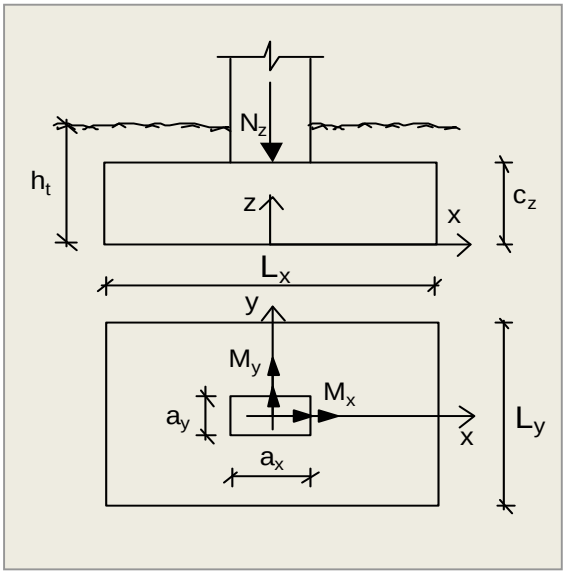
Tipo P-1

CONEXIÓN EGUZKIBEGI PILAR AISLADO

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1.25	m
L_y=	1.25	m
a_x=	0.30	m
a_y=	0.30	m
c_Z=	0.70	m
h_t=	1.20	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras

sobre zapata γ_t=	19.00	KN/m³
σ_{adm} =	0.40	N/mm²
f_p=	1.25	

CARGAS

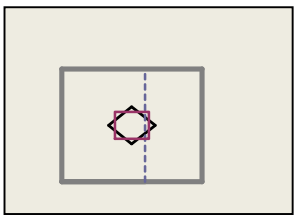
TIPO DE ACCIÓN	ESFUERZOS SIN MAYORAR N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
PESO PROPIO DE ZAPATA	27.3			1.35
TIERRAS SOBRE ZAPATA	14.0			1.50
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	89.7		59.7	1.50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES SIN MAYORAR	131.0	0.0	59.7

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES MAYORADAS	192.4	0.0	89.5

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0.08 N/mm²	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0.40 N/mm²
$\sigma_{máx}$ =	0.41 N/mm²	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0.50 N/mm²



BASE DE ZAPATA PARCIALMENTE COMPRIMIDA (A LA DERECHA Y POR DEBAJO DE LA LÍNEA DISCONTINUA)

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN HA-25

γ_c = 1.50

ACERO B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento = 0.05 m

Clase de exposición IIa

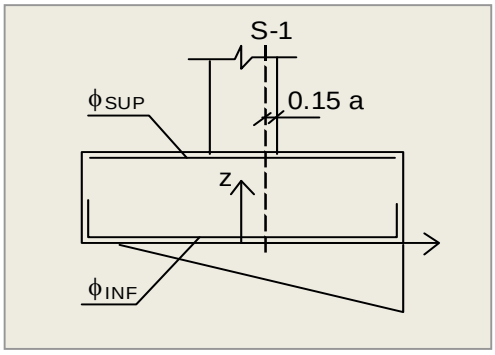
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 7.9 cm² de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm²)	3	
ϕ(mm)	16	12
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm²)	13	7
	20	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 41.3 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 7.9 cm² de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm²)	2	
ϕ(mm)	16	12
sep(m)	0.200	0.200
A_{disp} (cm²)	13	7
	20	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 9.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

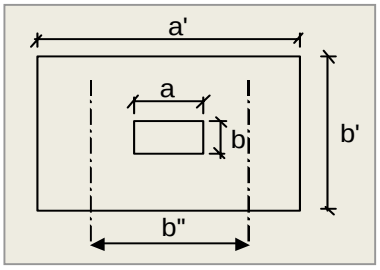
a= m

a'= m

b'= m

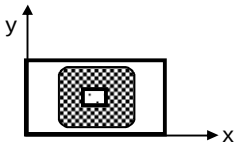
b'' = máx{ b' , a+2c_z } = m

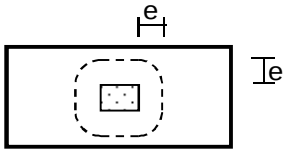
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm²)	
A_{disp} (cm²)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1.30 m

τ_{sd} = N/mm²

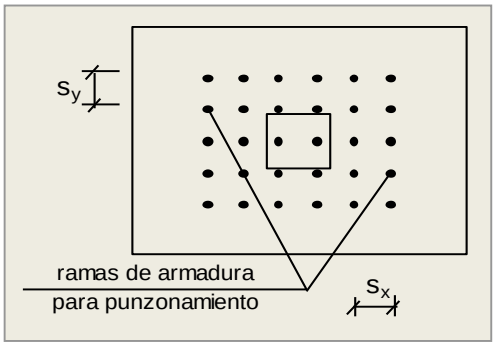
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

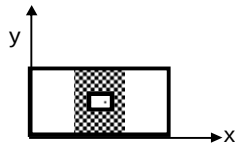
A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.400
s_y (m)	0.400
A_{disp} (cm²)	0.0

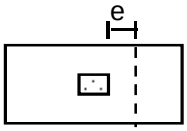
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

f_{1cd}= 0.30 f_{cd} = N/mm²



comprobación a cortante en plano YZ





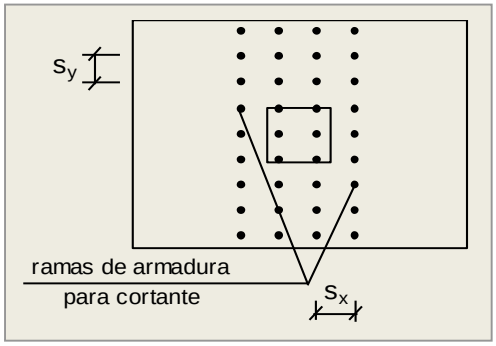
e = 0.65 m

V_d= KN

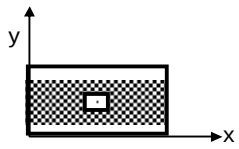
V_{cu}= KN

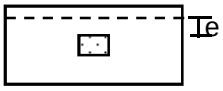
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m²)	0.0



comprobación a cortante en plano XZ





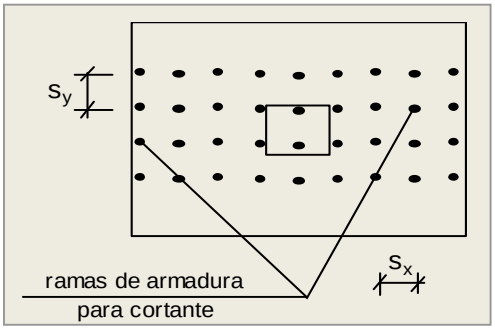
e = 0.65 m

V_d= KN

V_{cu}= KN

zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0.200
s_y (m)	0.200
A_{disp} (cm²/m²)	0.0



Tipo P-2

Modelo Elementos Finitos

Table: Area Section Assignments

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
4829	ZAPATA	Default
4830	ZAPATA	Default
4831	ZAPATA	Default
4832	ZAPATA	Default
4833	ZAPATA	Default
4834	ZAPATA	Default
4835	ZAPATA	Default
4836	ZAPATA	Default
4837	ZAPATA	Default
4838	ZAPATA	Default
4839	ZAPATA	Default
4840	ZAPATA	Default
4841	ZAPATA	Default
4842	ZAPATA	Default
4843	ZAPATA	Default
4844	ZAPATA	Default
4845	ZAPATA	Default
4846	ZAPATA	Default
4847	ZAPATA	Default
4848	ZAPATA	Default
4849	ZAPATA	Default
4850	ZAPATA	Default
4851	ZAPATA	Default
4852	ZAPATA	Default
4853	ZAPATA	Default
4854	ZAPATA	Default
4855	ZAPATA	Default
4856	ZAPATA	Default
4857	ZAPATA	Default
4858	ZAPATA	Default
4859	ZAPATA	Default
4860	ZAPATA	Default
4861	ZAPATA	Default
4862	ZAPATA	Default
4863	ZAPATA	Default
4864	ZAPATA	Default
4865	ZAPATA	Default
4866	ZAPATA	Default
4867	ZAPATA	Default
4868	ZAPATA	Default
4869	ZAPATA	Default
4870	ZAPATA	Default
4871	ZAPATA	Default
4872	ZAPATA	Default
4873	ZAPATA	Default
4874	ZAPATA	Default
4875	ZAPATA	Default
4876	ZAPATA	Default
4877	ZAPATA	Default
4878	ZAPATA	Default
4879	ZAPATA	Default
4880	ZAPATA	Default
4881	ZAPATA	Default
4882	ZAPATA	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
4883	ZAPATA	Default
4884	ZAPATA	Default
4885	ZAPATA	Default
4886	ZAPATA	Default
4887	ZAPATA	Default
4888	ZAPATA	Default
4889	ZAPATA	Default
4890	ZAPATA	Default
4891	ZAPATA	Default
4892	ZAPATA	Default
4893	ZAPATA	Default
4894	ZAPATA	Default
4895	ZAPATA	Default
4896	ZAPATA	Default
4897	ZAPATA	Default
4898	ZAPATA	Default
4899	ZAPATA	Default
4900	ZAPATA	Default
4901	ZAPATA	Default
4902	ZAPATA	Default
4903	ZAPATA	Default
4904	ZAPATA	Default
4905	ZAPATA	Default
4906	ZAPATA	Default
4907	ZAPATA	Default
4908	ZAPATA	Default
4909	ZAPATA	Default
4910	ZAPATA	Default
4911	ZAPATA	Default
4912	ZAPATA	Default
4913	ZAPATA	Default
4914	ZAPATA	Default
4915	ZAPATA	Default
4916	ZAPATA	Default
4917	ZAPATA	Default
4918	ZAPATA	Default
4919	ZAPATA	Default
4920	ZAPATA	Default
4921	ZAPATA	Default
4922	ZAPATA	Default
4923	ZAPATA	Default
4924	ZAPATA	Default
4925	ZAPATA	Default
4926	ZAPATA	Default
4927	ZAPATA	Default
4928	ZAPATA	Default
4929	ZAPATA	Default
4930	ZAPATA	Default
4931	ZAPATA	Default
4932	ZAPATA	Default
4933	ZAPATA	Default
4934	ZAPATA	Default
4935	ZAPATA	Default
4936	ZAPATA	Default
4937	ZAPATA	Default
4938	ZAPATA	Default
4939	ZAPATA	Default
4940	ZAPATA	Default
4941	ZAPATA	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
4942	ZAPATA	Default
4943	ZAPATA	Default
4944	ZAPATA	Default
4945	ZAPATA	Default
4946	ZAPATA	Default
4947	ZAPATA	Default
4948	ZAPATA	Default

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
ZAPATA	HA-30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.700000	0.700000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
ZAPATA			Green	131.250	13.38	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
ZAPATA	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
ZAPATA		Added 13/02/2014 18:10:14

Table: Area Spring Assignments

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
		KN/m/m2				
4829	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4830	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4831	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4832	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4833	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4834	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4835	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4836	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4837	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4838	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4839	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4840	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4841	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
		KN/m/m2				
4842	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4843	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4844	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4845	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4846	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4847	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4848	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4849	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4850	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4851	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4852	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4853	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4854	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4855	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4856	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4857	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4858	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4859	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4860	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4861	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4862	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4863	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4864	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4865	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4866	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4867	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4868	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4869	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4870	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4871	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4872	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4873	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4874	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4875	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4876	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4877	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4878	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4879	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4880	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4881	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4882	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4883	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4884	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4885	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4886	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4887	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4888	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4889	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4890	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4891	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4892	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4893	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4894	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4895	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4896	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4897	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4898	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4899	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4900	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
		KN/m/m2				
4901	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4902	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4903	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4904	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4905	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4906	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4907	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4908	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4909	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4910	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4911	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4912	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4913	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4914	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4915	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4916	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4917	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4918	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4919	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4920	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4921	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4922	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4923	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4924	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4925	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4926	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4927	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4928	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4929	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4930	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4931	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4932	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4933	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4934	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4935	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4936	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4937	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4938	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4939	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4940	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4941	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4942	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4943	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4944	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4945	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4946	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4947	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
4948	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ELU	Linear Add	No	Linear Static	CARGAS	1.000000	None
ELU			Linear Static	DEAD	1.350000	
ELS	Linear Add	No	Linear Static	CARGAS	0.720000	None
ELS			Linear Static	DEAD	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
ELU	CARGAS	None	None	None
ELU	DEAD			
ELS	CARGAS	None	None	None
ELS	DEAD			

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
ELU	CARGAS		
ELU	DEAD		
ELS	CARGAS		
ELS	DEAD		

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Joint	LoadPat	CoordSys	F1	F2	F3	M1	M2
			KN	KN	KN	KN-m	KN-m
5149	CARGAS	GLOBAL	0.000	0.000	-944.060	76.4700	77.3800
5179	CARGAS	GLOBAL	0.000	0.000	-134.500	89.5600	0.0000
5203	CARGAS	GLOBAL	0.000	0.000	-944.060	76.4700	77.3800
5245	CARGAS	GLOBAL	0.000	0.000	-134.500	89.5600	0.0000

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2

Joint	LoadPat	M3	GUID
		KN-m	
5149	CARGAS	0.0000	
5179	CARGAS	0.0000	
5203	CARGAS	0.0000	
5245	CARGAS	0.0000	

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	DesActOpt
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	Prog Det
CARGAS	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	Prog Det

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
DEAD	Non-Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
MODAL	Other	None	Yes	Finished	
CARGAS	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
DEAD	
MODAL	
CARGAS	

Table: Load Pattern Definitions

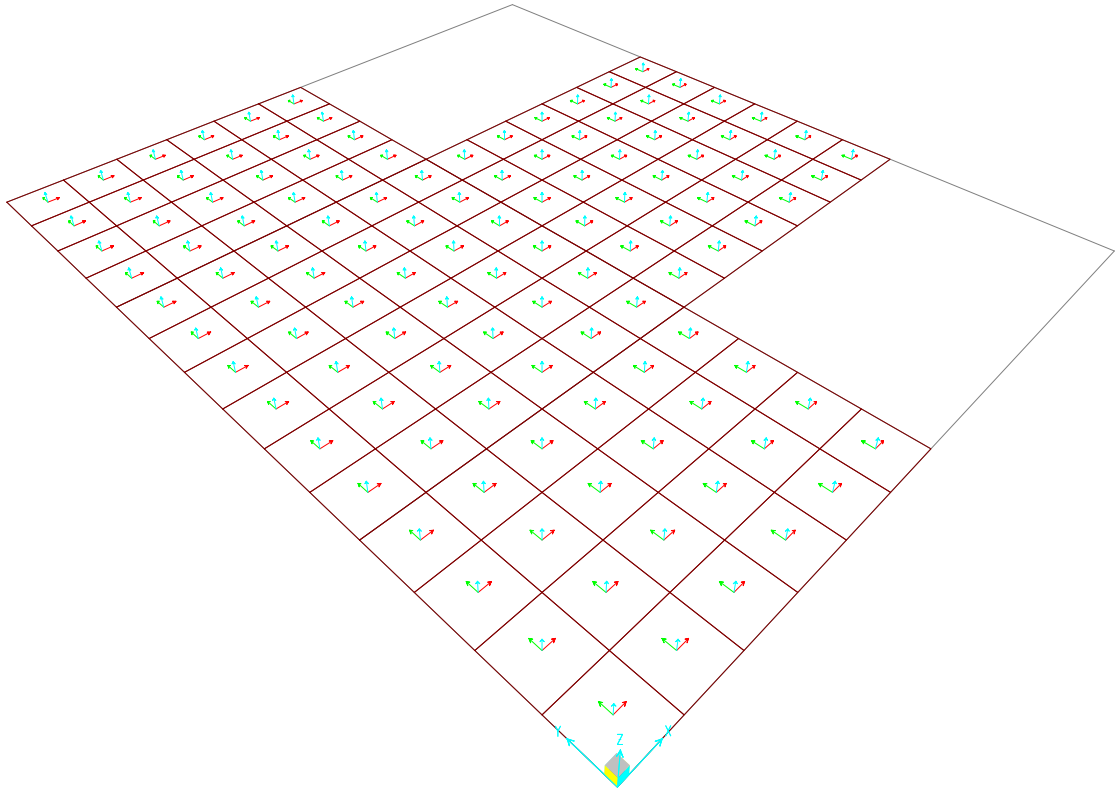
Table: Load Pattern Definitions

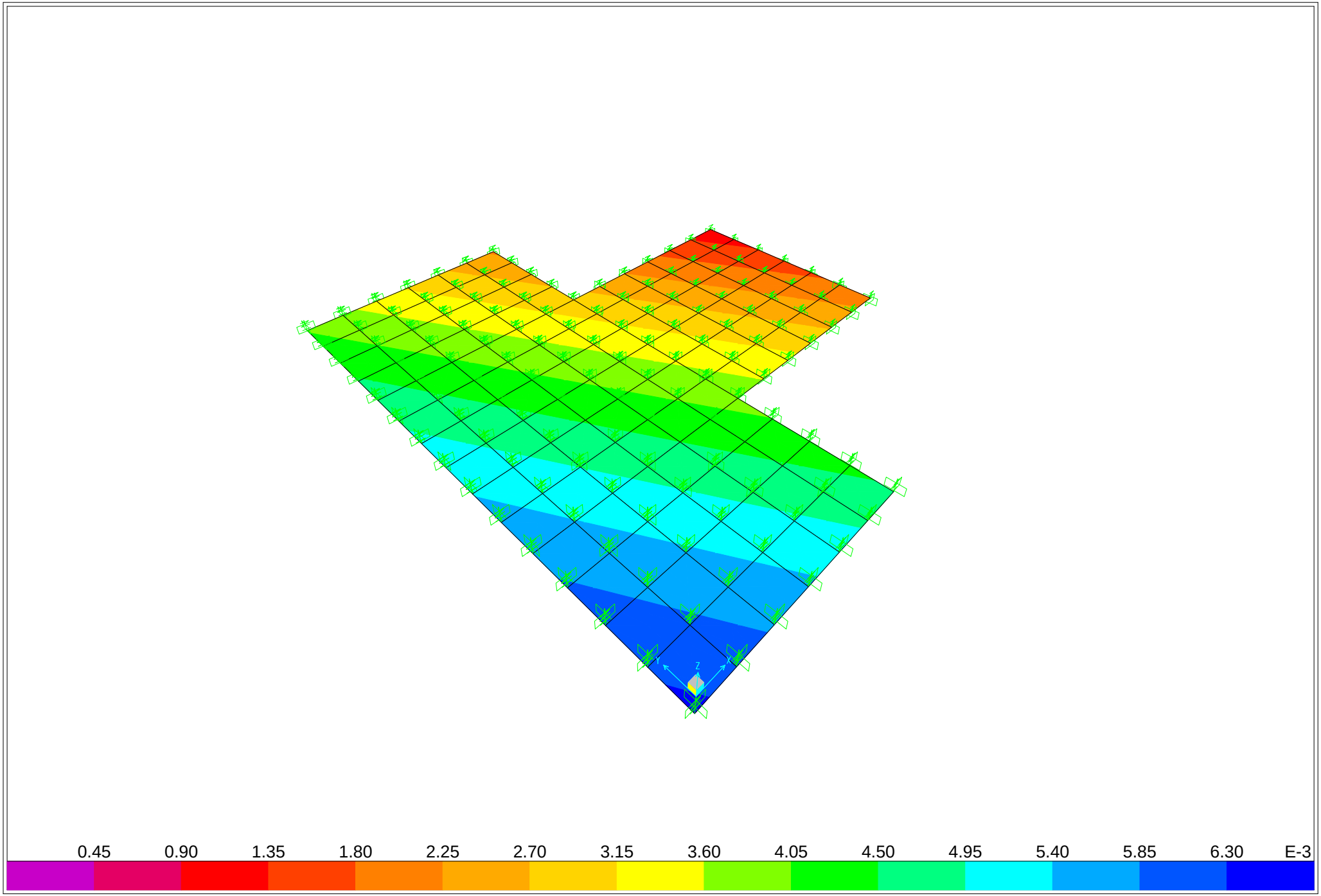
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
CARGAS	LIVE	0.000000			

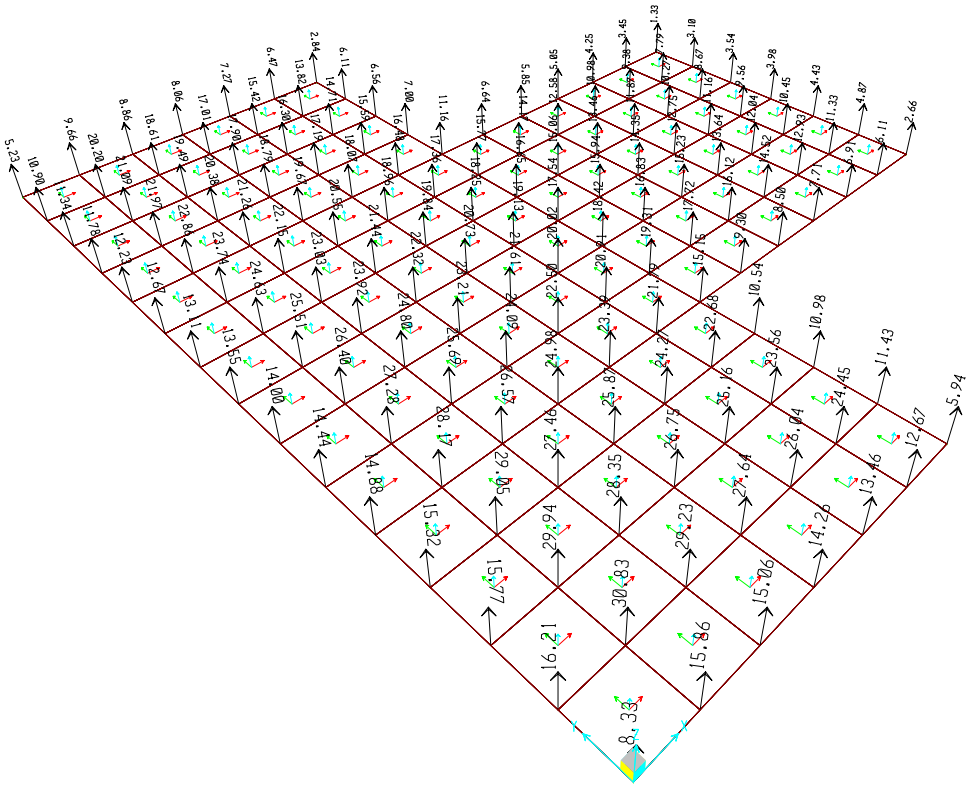
Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

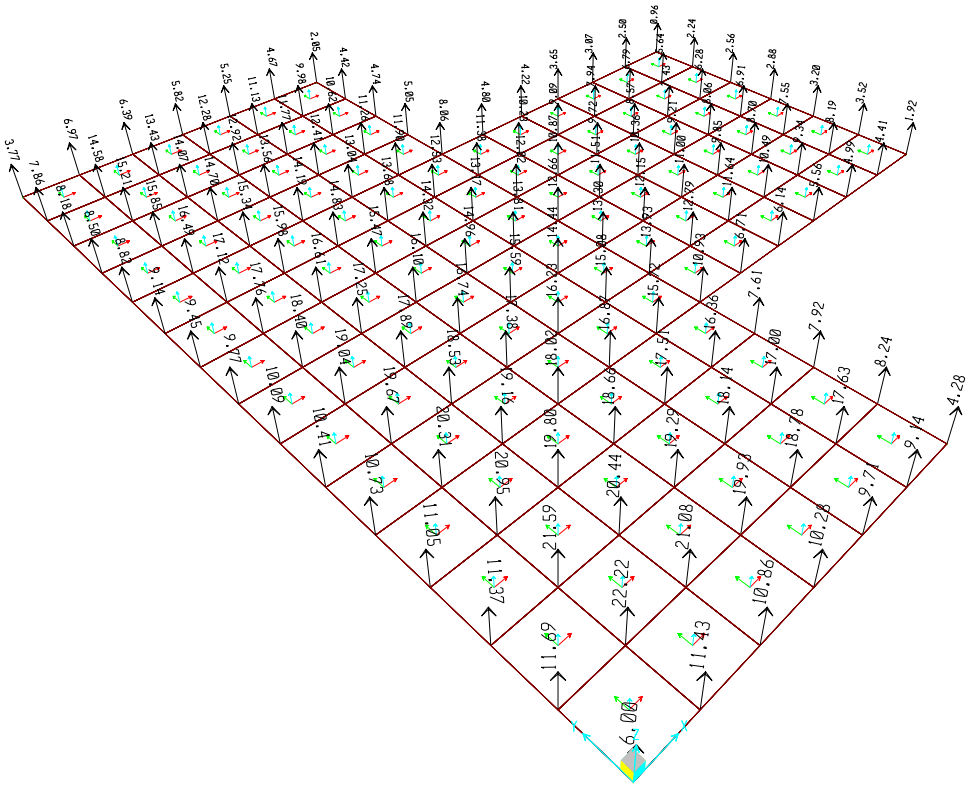
Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

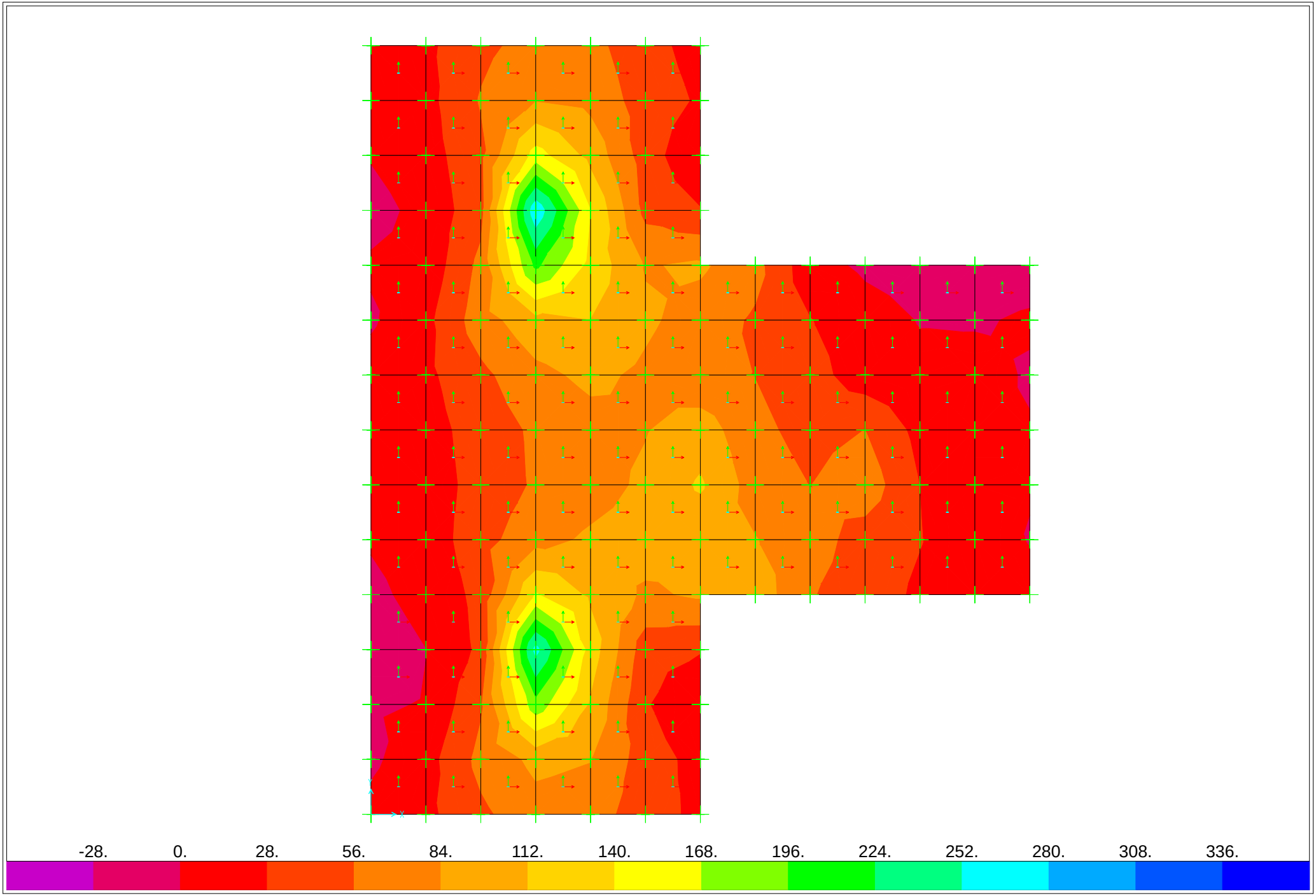
Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
HA-30	Concrete	Isotropic	No	Red	


Z
Y

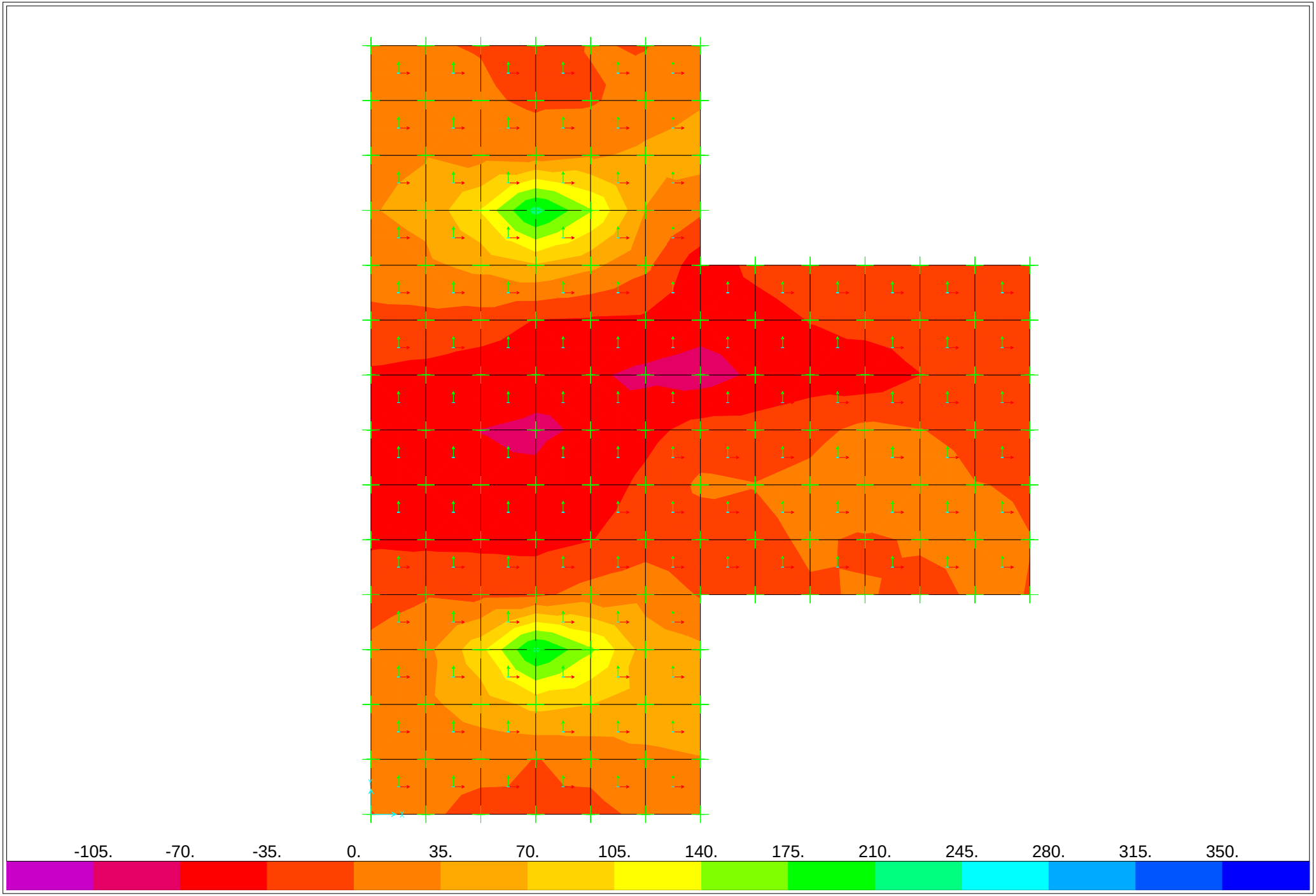

0.45
0.90
1.35
1.80
2.25
2.70
3.15
3.60
4.05
4.50
4.95
5.40
5.85
6.30
E-3



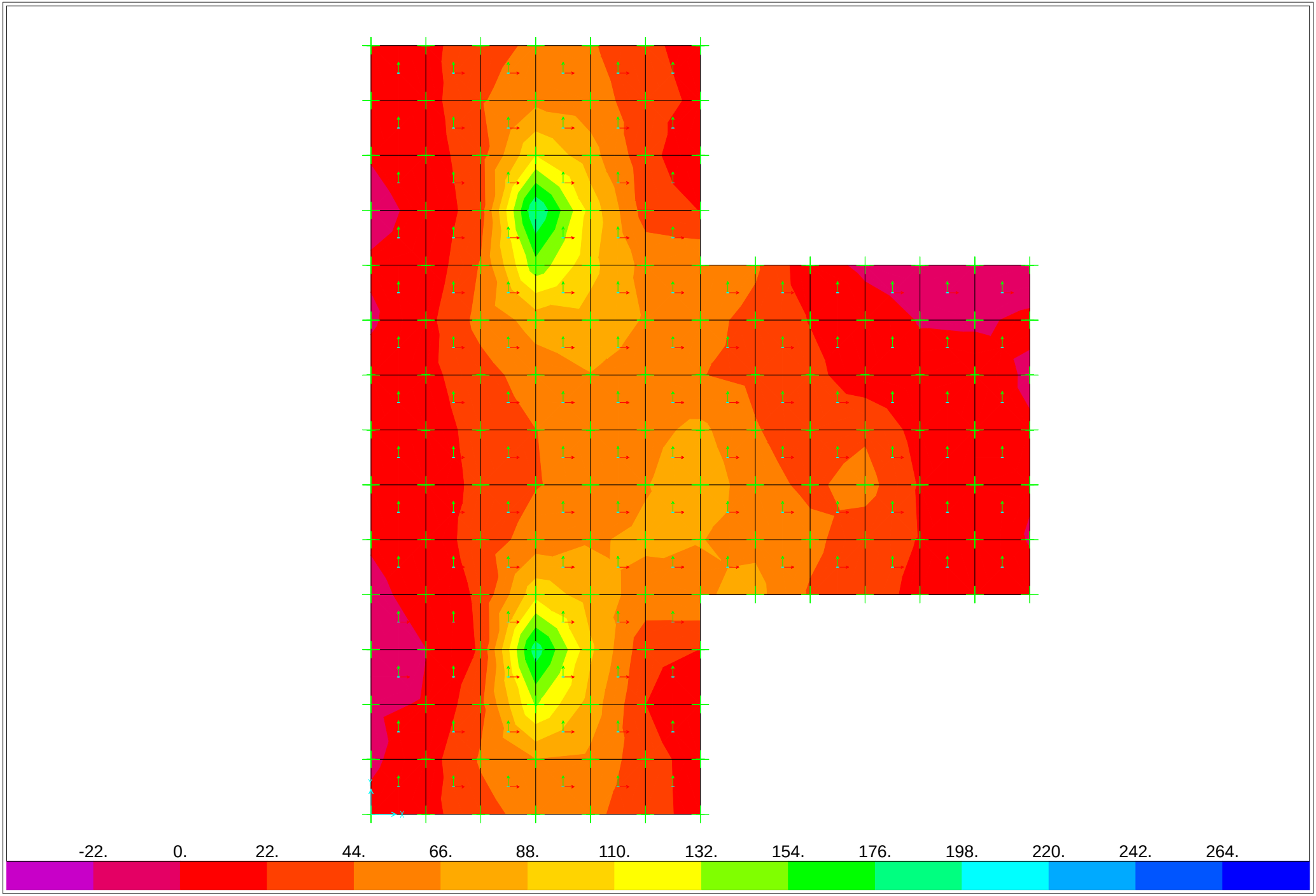




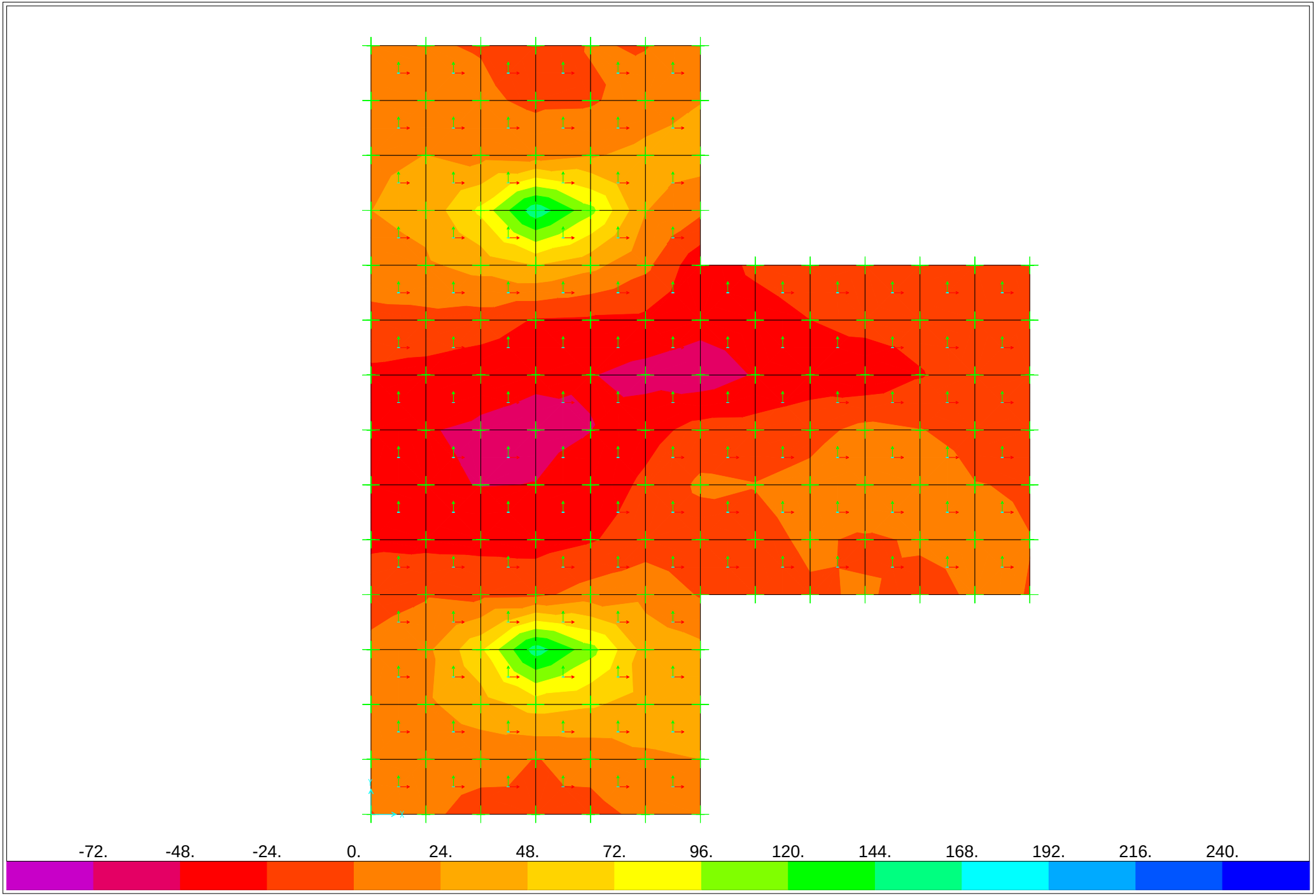
SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M11 Diagram (ELU) - KN, m, C Units



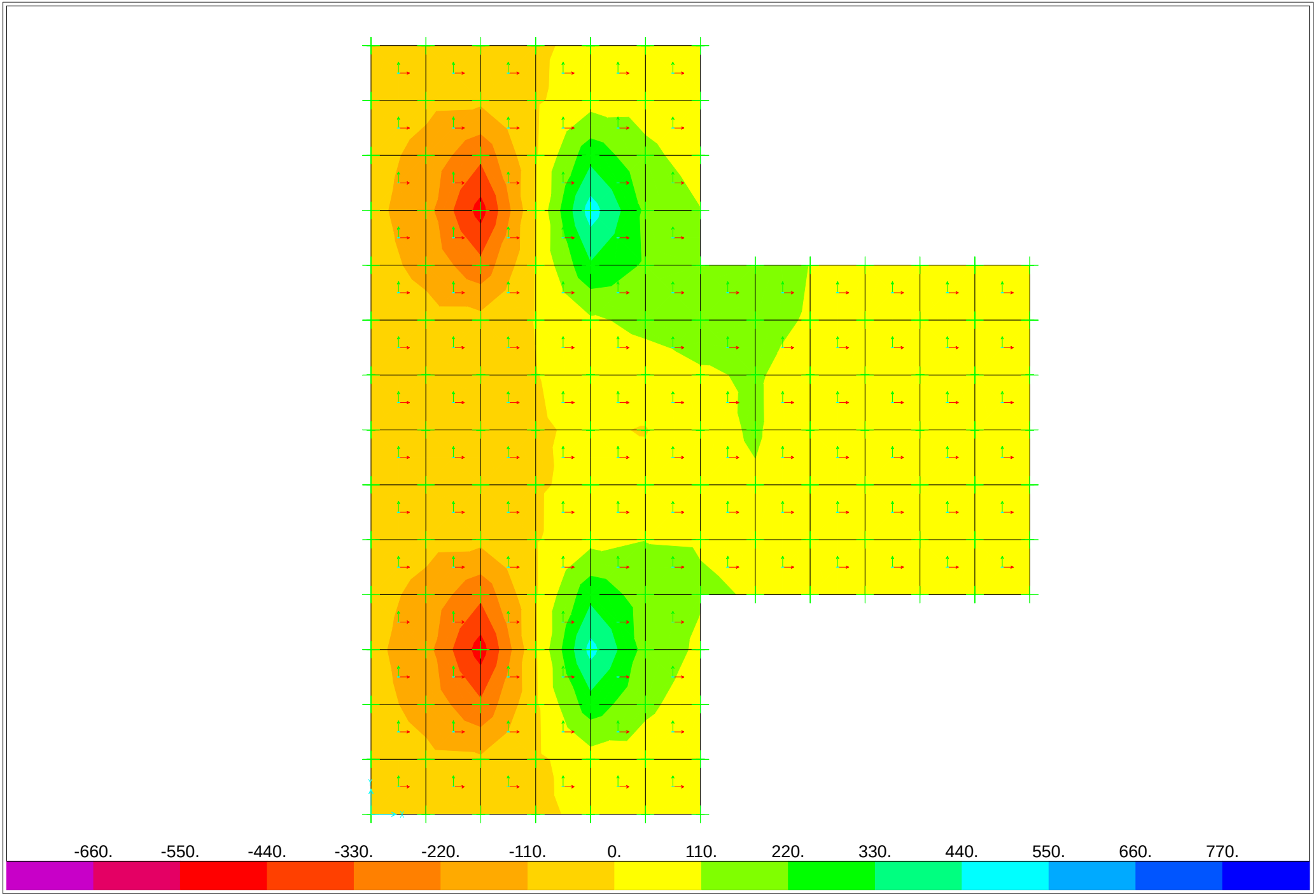
SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M22 Diagram (ELU) - KN, m, C Units



SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M11 Diagram (ELS) - KN, m, C Units



SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M22 Diagram (ELS) - KN, m, C Units



SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant V13 Diagram (ELU) - KN, m, C Units

Comprobaciones

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR AZITAIN
Fecha: 13/02/2014
Hora: 18:37:25

Características mecánicas de las secciones

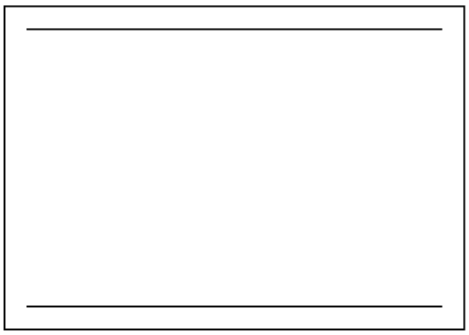
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-25
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 25.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : LOSA
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.70
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 13.40
A_s [cm2] = 7.70
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.7000	0.715
Ix [m4]	0.0286	0.0300
Iy [m4]	0.0583	0.0594
ix [m]	0.20	0.20
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.35	0.35

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0033
Mfis [kN·m]	220.8
y´fis [m]	0.10

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR AZITAIN
Fecha: 13/02/2014
Hora: 18:37:45

Comprobación de secciones a flexión simple

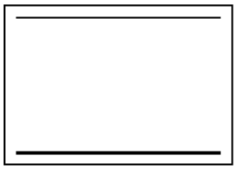
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-25
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 25.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

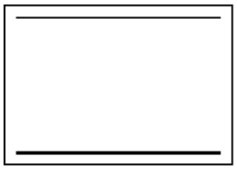
```
Sección : LOSA
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.70
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

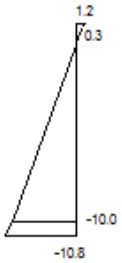


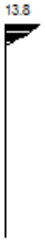
2 Comprobación

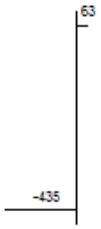
```
At [cm²]  = 13.4
Ac [cm²]  = 7.7

Mu [kN·m] = 363.4
```










```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.068
1/r [1/m]·1.E-3 = 17.2
hs ·1.E-3       = 1.2
```

h_i ·1.E-3 = -10.8

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	7.7	0.3	-62.9
0.650	13.4	-10.0	434.8

ENCEPADO 2

COMPROBACIÓN A CORTANTE SECCIÓN RECTANGULAR SEGÚN NORMA EHE 08

MATERIALES

f_{ck}=	25	N/mm²
γ_c =	1.50	
$f_{ct,k}$=	1.80	N/mm²
f_{cv}=	25	N/mm²
f_{yk}=	500	N/mm²
γ_s =	1.15	
$f_{y90,d}$=	400	N/mm²

☐ Control indirecto del hormigón

GEOMETRÍA

b_0=	1.00	m
h=	0.70	m
recubrimiento=	0.05	m
d=	0.65	m

ESFUERZOS

Nd=	0.0	kN	(Nd >0 compresión)
armadura longitudinal en tracción A_{sl}=	13.4	cm²	
V_d=	296.0	kN	

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

f_{1cd}=	10.00	N/mm²
armadura longitudinal en compresión A_{sc}=	7.5	cm²
σ'_{cd} =	-0.47	N/mm²
K=	1.00	
θ =	45	º
α =	90	º
V_{u1}=	3250.0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u1}$

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR TRACCIÓN EN EL ALMA

ξ =	1.55
ρ_l =	0.0021

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES NO FISURADAS (Md<Mfis,d)

S=	0.50	m³
I=	0.03	m⁴
α_l =	1.00	
σ'_{cd} =	4.49	N/mm²
V_{u2}=	149.1	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES FISURADAS A FLEXIÓN (Md>Mfis,d)

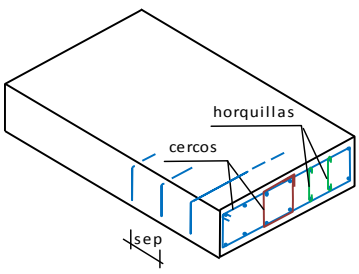
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{u2}=	315.0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u2}$

◉ PIEZAS CON ARMADURA DE CORTANTE (SITUADA EN UN PLANO PERPENDICULAR A LA DIRECTRIZ DE LA PIEZA)

θ_e =	45	º
β =	1	
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{cu}=	315.0	kN
$A_{sv,nec}$=	0.0	cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	10	0
sep(m)	0.30	0.17
número	2	6
$A_{sv,disp}$=	10.5 cm²/m.l.	



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 25 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.70 m

ϕ_1= 16 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.15 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 12 mm s_{comp} = 0.20 m

rec= 5.0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 197 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo

lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 220.70 mKN

Fisura característica

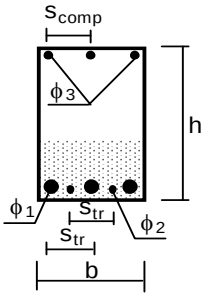
w_k= 0.00 mm No hay fisuración

Primera fisura o siguientes (P/S)

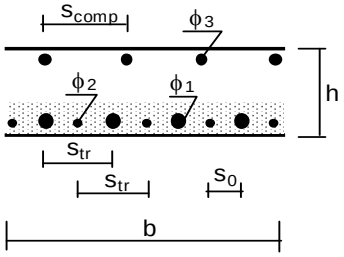
S

ELEMENTO ESTRUCTURAL 2

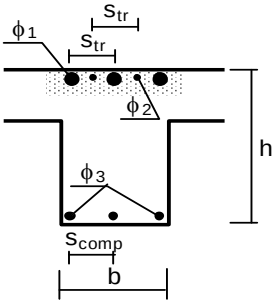
○ VIGA RECTANGULAR



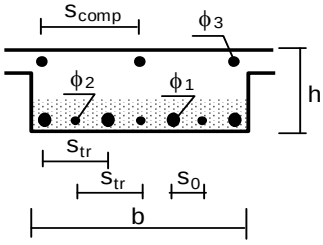
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA $s_o > 15\phi$



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA $s_o < 15\phi$



Tipo P-3

Modelo Elementos Finitos

Table: Area Section Assignments

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
10	ENCEPADO	Default
11	ENCEPADO	Default
12	ENCEPADO	Default
13	ENCEPADO	Default
14	ENCEPADO	Default
15	ENCEPADO	Default
16	ENCEPADO	Default
17	ENCEPADO	Default
18	ENCEPADO	Default
19	ENCEPADO	Default
20	ENCEPADO	Default
21	ENCEPADO	Default
22	ENCEPADO	Default
23	ENCEPADO	Default
24	ENCEPADO	Default
25	ENCEPADO	Default
26	ENCEPADO	Default
27	ENCEPADO	Default
28	ENCEPADO	Default
29	ENCEPADO	Default
30	ENCEPADO	Default
31	ENCEPADO	Default
32	ENCEPADO	Default
33	ENCEPADO	Default
34	ENCEPADO	Default
35	ENCEPADO	Default
36	ENCEPADO	Default
37	ENCEPADO	Default
38	ENCEPADO	Default
39	ENCEPADO	Default
40	ENCEPADO	Default
41	ENCEPADO	Default
42	ENCEPADO	Default
43	ENCEPADO	Default
44	ENCEPADO	Default
45	ENCEPADO	Default
46	ENCEPADO	Default
47	ENCEPADO	Default
48	ENCEPADO	Default
49	ENCEPADO	Default
50	ENCEPADO	Default
51	ENCEPADO	Default
52	ENCEPADO	Default
53	ENCEPADO	Default
54	ENCEPADO	Default
55	ENCEPADO	Default
56	ENCEPADO	Default
57	ENCEPADO	Default
58	ENCEPADO	Default
59	ENCEPADO	Default
60	ENCEPADO	Default
61	ENCEPADO	Default
62	ENCEPADO	Default
63	ENCEPADO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
64	ENCEPADO	Default
65	ENCEPADO	Default
66	ENCEPADO	Default
67	ENCEPADO	Default
68	ENCEPADO	Default
69	ENCEPADO	Default
70	ENCEPADO	Default
71	ENCEPADO	Default
72	ENCEPADO	Default
73	ENCEPADO	Default
74	ENCEPADO	Default
75	ENCEPADO	Default
76	ENCEPADO	Default
77	ENCEPADO	Default
78	ENCEPADO	Default
79	ENCEPADO	Default
80	ENCEPADO	Default
81	ENCEPADO	Default
82	ENCEPADO	Default
83	ENCEPADO	Default
84	ENCEPADO	Default
85	ENCEPADO	Default
86	ENCEPADO	Default
87	ENCEPADO	Default
88	ENCEPADO	Default
89	ENCEPADO	Default
90	ENCEPADO	Default
91	ENCEPADO	Default
92	ENCEPADO	Default
93	ENCEPADO	Default
94	ENCEPADO	Default
95	ENCEPADO	Default
96	ENCEPADO	Default
97	ENCEPADO	Default
98	ENCEPADO	Default
99	ENCEPADO	Default
100	ENCEPADO	Default
101	ENCEPADO	Default
102	ENCEPADO	Default
103	ENCEPADO	Default
104	ENCEPADO	Default
105	ENCEPADO	Default
106	ENCEPADO	Default
107	ENCEPADO	Default
108	ENCEPADO	Default
109	ENCEPADO	Default
110	ENCEPADO	Default
111	ENCEPADO	Default
112	ENCEPADO	Default
113	ENCEPADO	Default
114	ENCEPADO	Default
115	ENCEPADO	Default
116	ENCEPADO	Default
117	ENCEPADO	Default
118	ENCEPADO	Default
119	ENCEPADO	Default
120	ENCEPADO	Default
121	ENCEPADO	Default
122	ENCEPADO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
123	ENCEPADO	Default
124	ENCEPADO	Default
125	ENCEPADO	Default
126	ENCEPADO	Default
127	ENCEPADO	Default
128	ENCEPADO	Default
129	ENCEPADO	Default
130	ENCEPADO	Default
131	ENCEPADO	Default
132	ENCEPADO	Default
133	ENCEPADO	Default
134	ENCEPADO	Default
135	ENCEPADO	Default
136	ENCEPADO	Default
137	ENCEPADO	Default

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
ENCEPADO	HA-30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.800000	0.800000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
ENCEPADO			Green	160.000	16.32	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
ENCEPADO	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
ENCEPADO		Added 13/02/2014 18:10:14

Table: Area Spring Assignments

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
		KN/m/m2				
10	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
11	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
12	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
13	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
14	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
		KN/m/m2				
15	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
16	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
17	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
18	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
19	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
20	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
21	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
22	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
23	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
24	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
25	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
26	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
27	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
28	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
29	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
30	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
31	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
32	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
33	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
34	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
35	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
36	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
37	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
38	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
39	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
40	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
41	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
42	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
43	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
44	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
45	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
46	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
47	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
48	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
49	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
50	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
51	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
52	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
53	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
54	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
55	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
56	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
57	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
58	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
59	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
60	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
61	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
62	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
63	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
64	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
65	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
66	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
67	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
68	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
69	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
70	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
71	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
72	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
73	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness KN/m/m2	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
74	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
75	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
76	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
77	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
78	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
79	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
80	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
81	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
82	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
83	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
84	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
85	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
86	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
87	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
88	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
89	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
90	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
91	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
92	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
93	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
94	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
95	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
96	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
97	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
98	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
99	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
100	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
101	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
102	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
103	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
104	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
105	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
106	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
107	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
108	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
109	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
110	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
111	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
112	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
113	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
114	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
115	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
116	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
117	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
118	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
119	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
120	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
121	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
122	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
123	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
124	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
125	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
126	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
127	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
128	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
129	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
130	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
131	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
132	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Area Spring Assignments

Area	Type	Stiffness KN/m/m2	SimpleType	Face	Dir1Type	NormalDir
133	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
134	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
135	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
136	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward
137	Simple	60000.00	Compression Only	Bottom	Normal To Face	Inward

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ELU	Linear Add	No	Linear Static	CARGAS	1.000000	None
ELU			Linear Static	DEAD	1.350000	
ELS	Linear Add	No	Linear Static	CARGAS	0.720000	None
ELS			Linear Static	DEAD	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
ELU	CARGAS	None	None	None
ELU	DEAD			
ELS	CARGAS	None	None	None
ELS	DEAD			

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
ELU	CARGAS		
ELU	DEAD		
ELS	CARGAS		
ELS	DEAD		

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Joint	LoadPat	CoordSys	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m
54	CARGAS	GLOBAL	0.000	0.000	-944.060	76.4700	77.3800
126	CARGAS	GLOBAL	0.000	0.000	-944.060	76.4700	77.3800

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2

Joint	LoadPat	M3 KN-m	GUID
54	CARGAS	0.0000	
126	CARGAS	0.0000	

Table: Joint Restraint Assignments

Table: Joint Restraint Assignments

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
17	Yes	Yes	Yes	No	No	No
29	Yes	Yes	Yes	No	No	No
78	Yes	Yes	Yes	No	No	No
84	Yes	Yes	Yes	No	No	No
96	Yes	Yes	Yes	No	No	No
102	Yes	Yes	Yes	No	No	No
150	Yes	Yes	Yes	No	No	No
156	Yes	Yes	Yes	No	No	No

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	DesActOpt
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	Prog Det
CARGAS	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	Prog Det

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
DEAD	Non-Composite	None	Yes	Finished	
MODAL	Other	None	Yes	Finished	
CARGAS	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
DEAD	
MODAL	
CARGAS	

Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
CARGAS	LIVE	0.000000			

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

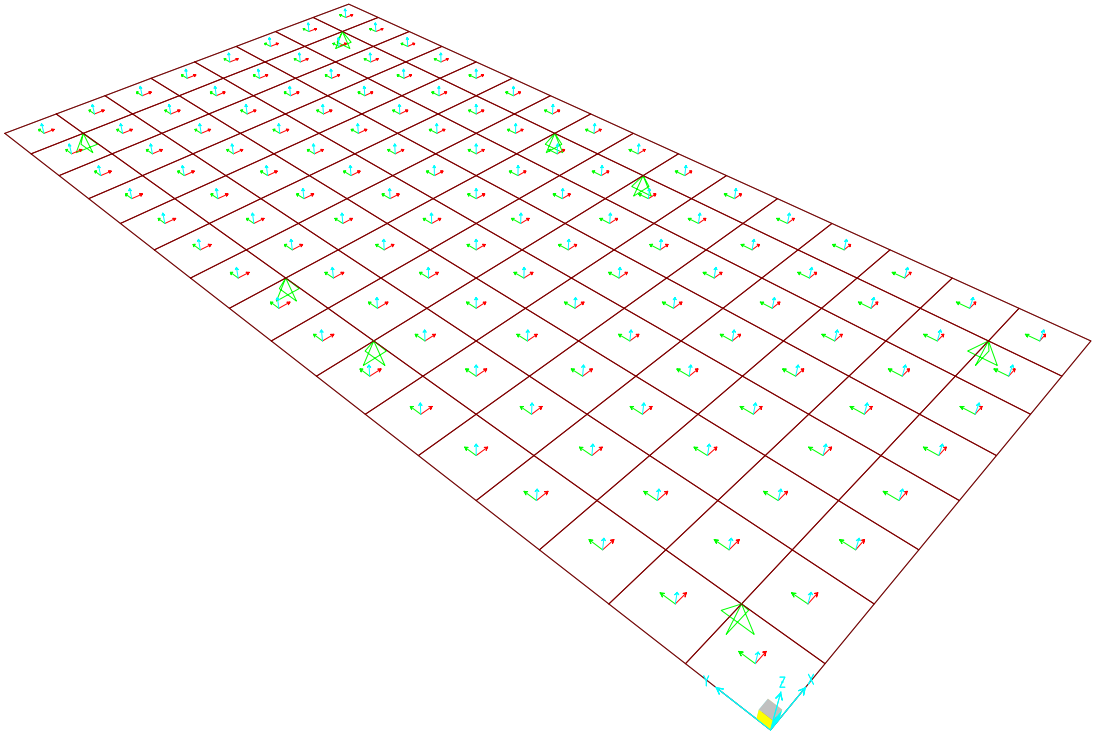
Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

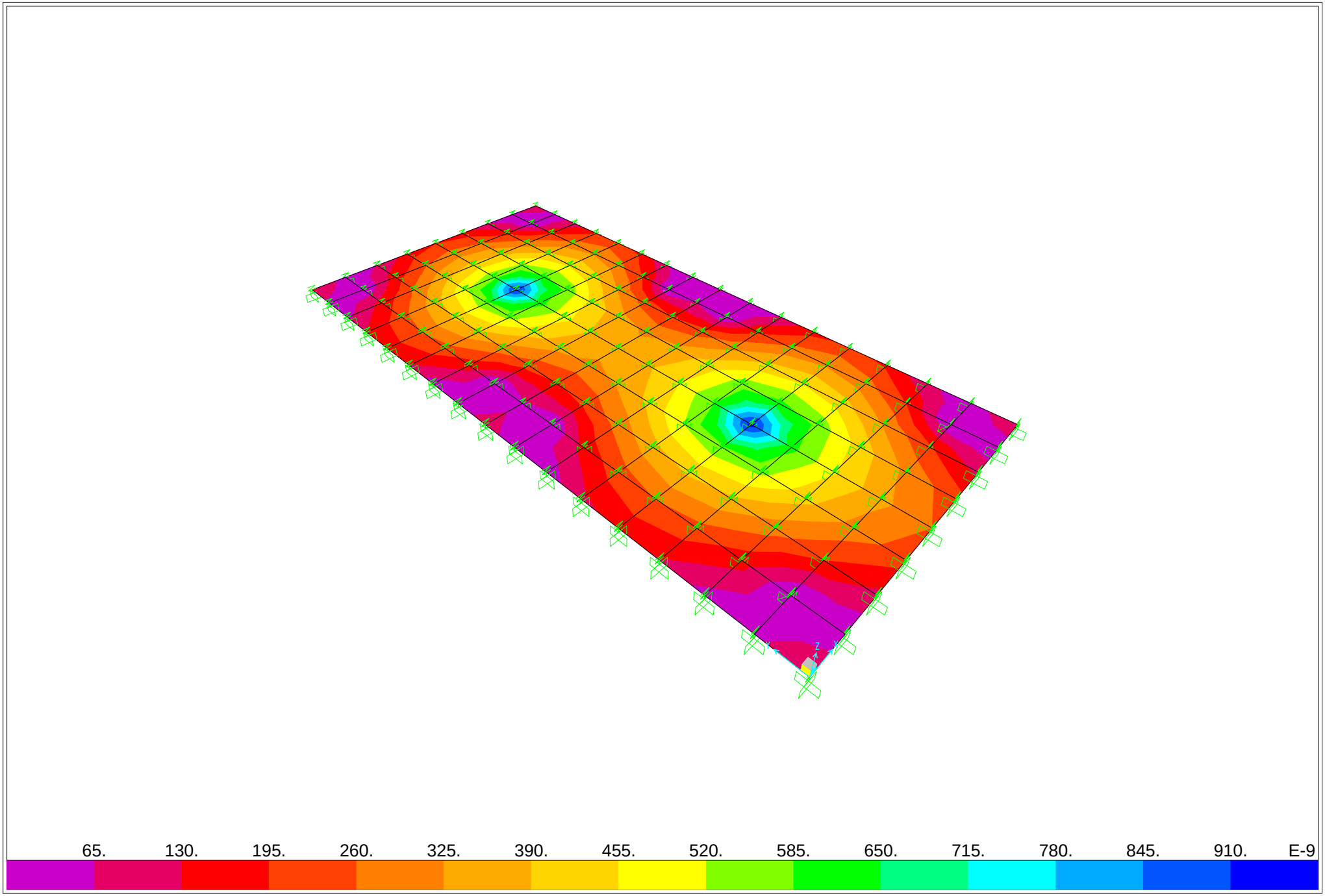
Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
HA-30	Concrete	Isotropic	No	Red	

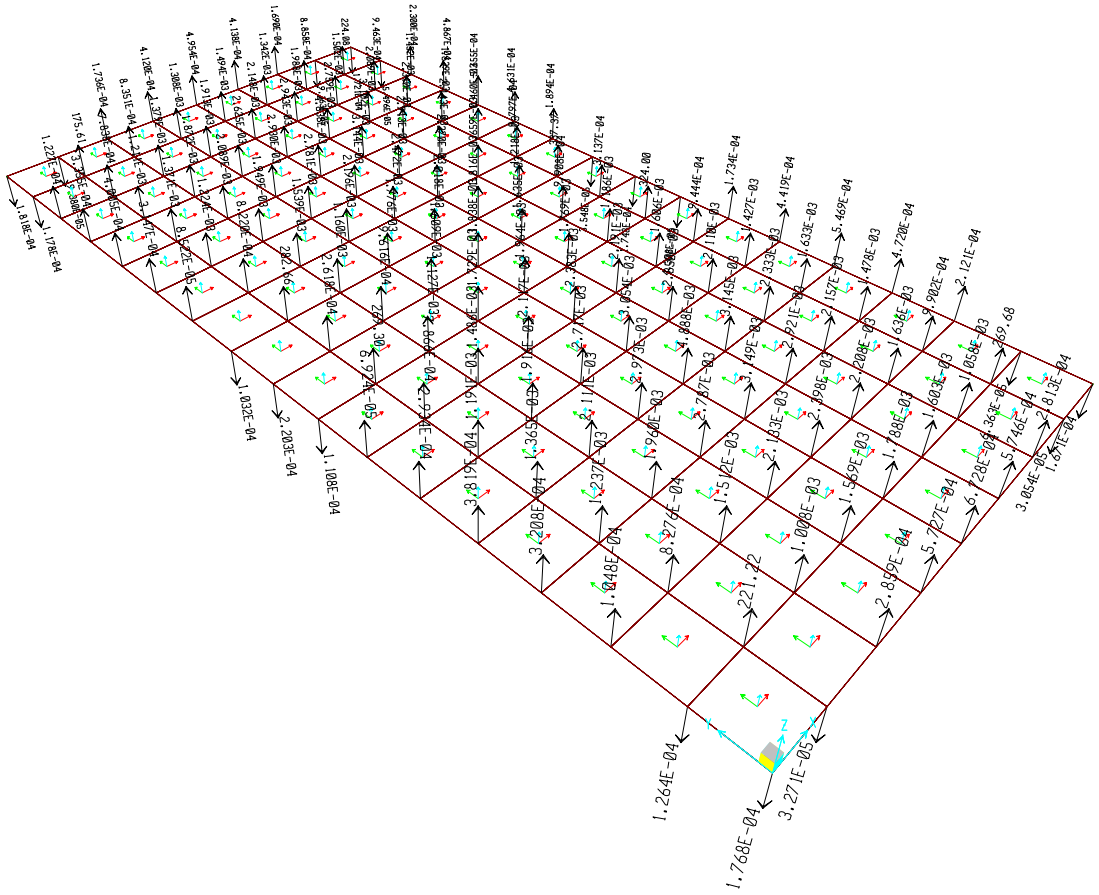
Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

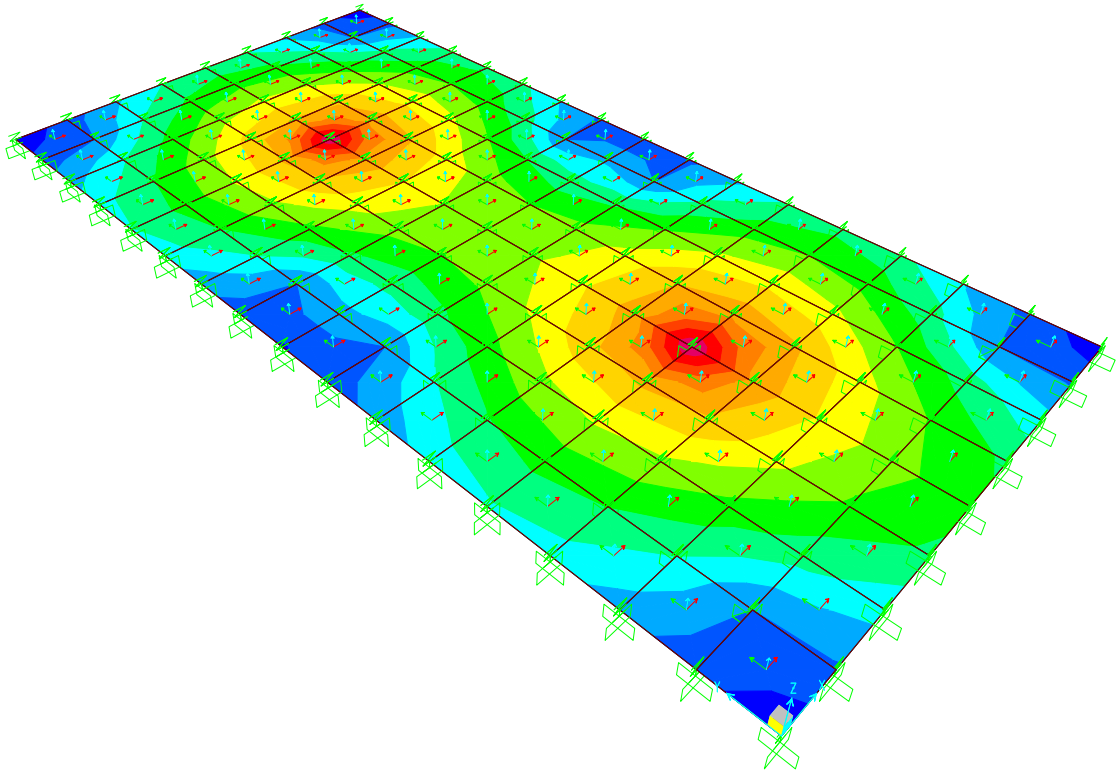
Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

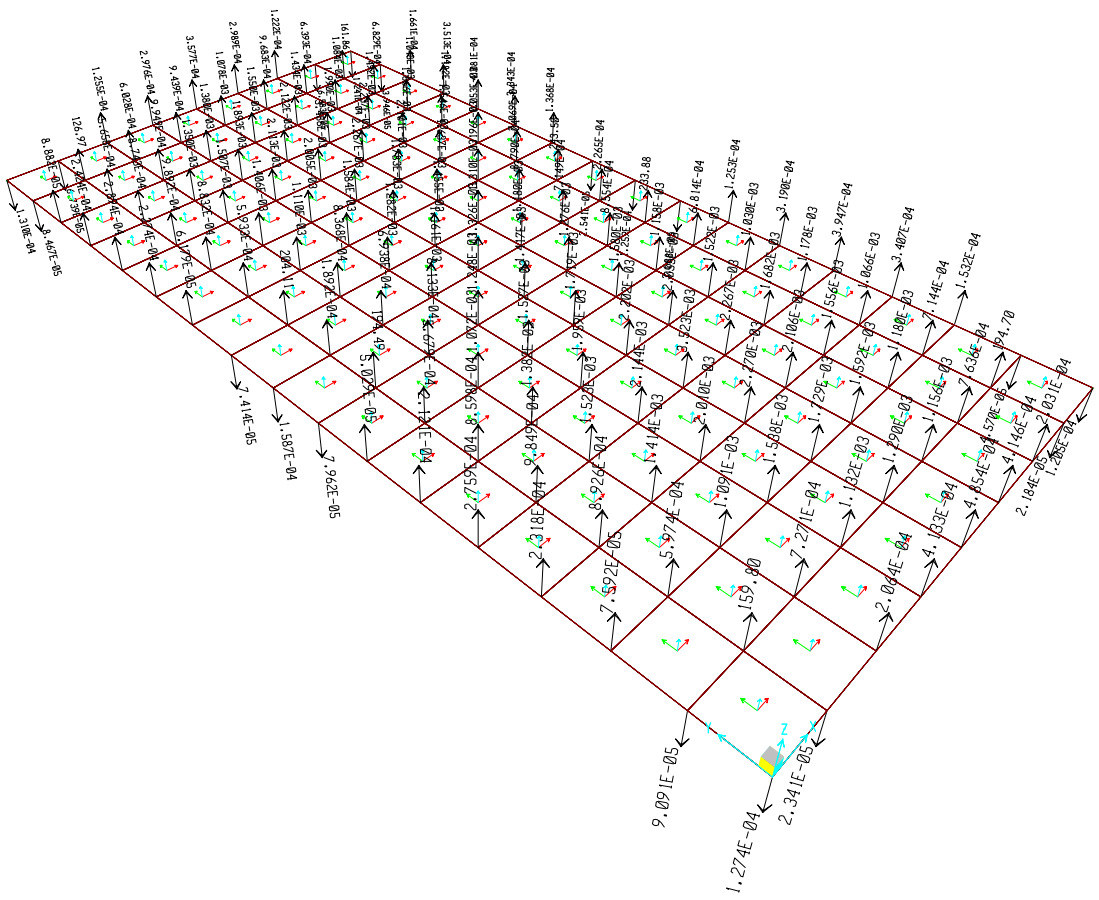
Material	Notes
HA-30	Customary f'c 4000 psi 13/02/2014 18:08:24

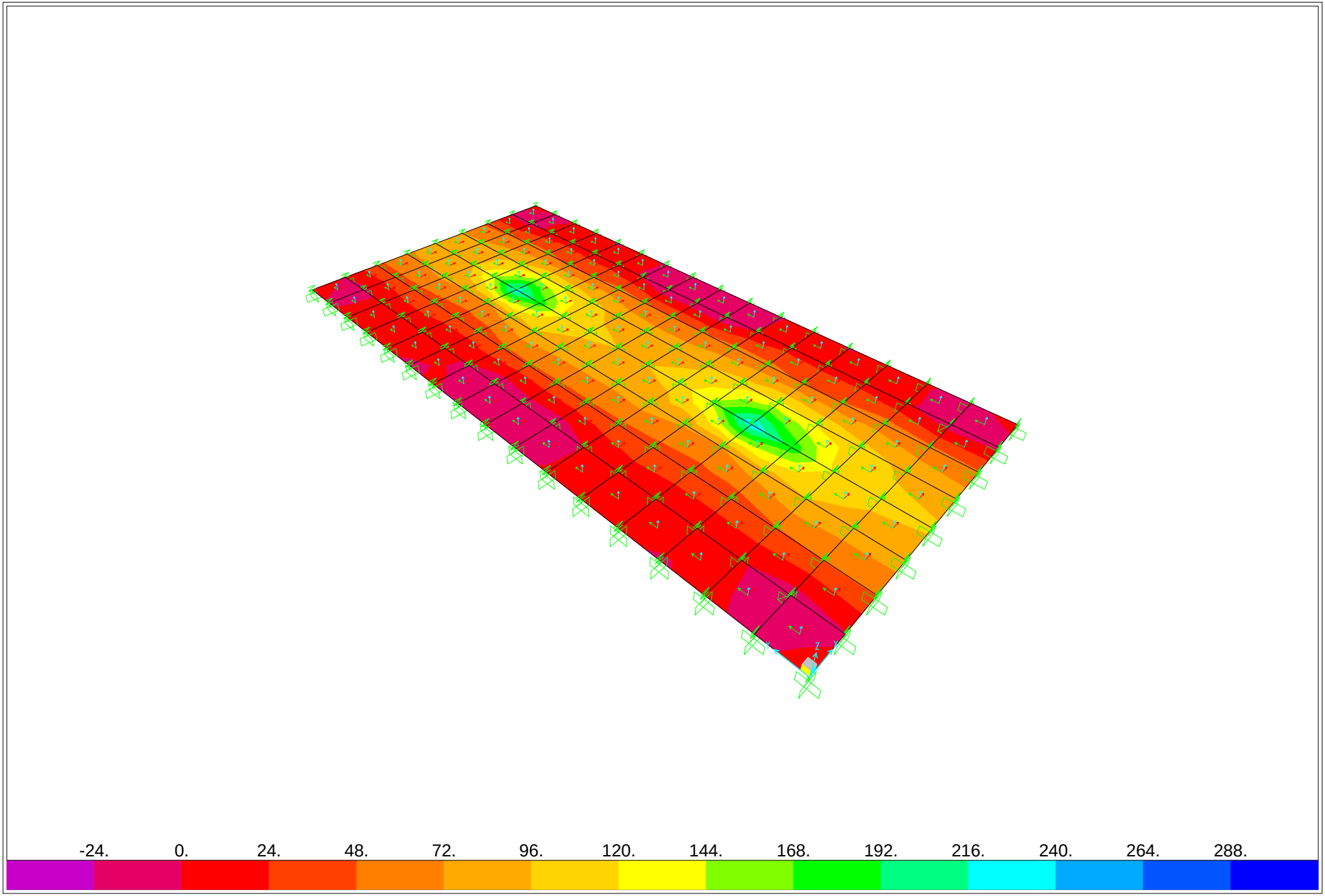

Z
Y


65.
130.
195.
260.
325.
390.
455.
520.
585.
650.
715.
780.
845.
910.
E-9

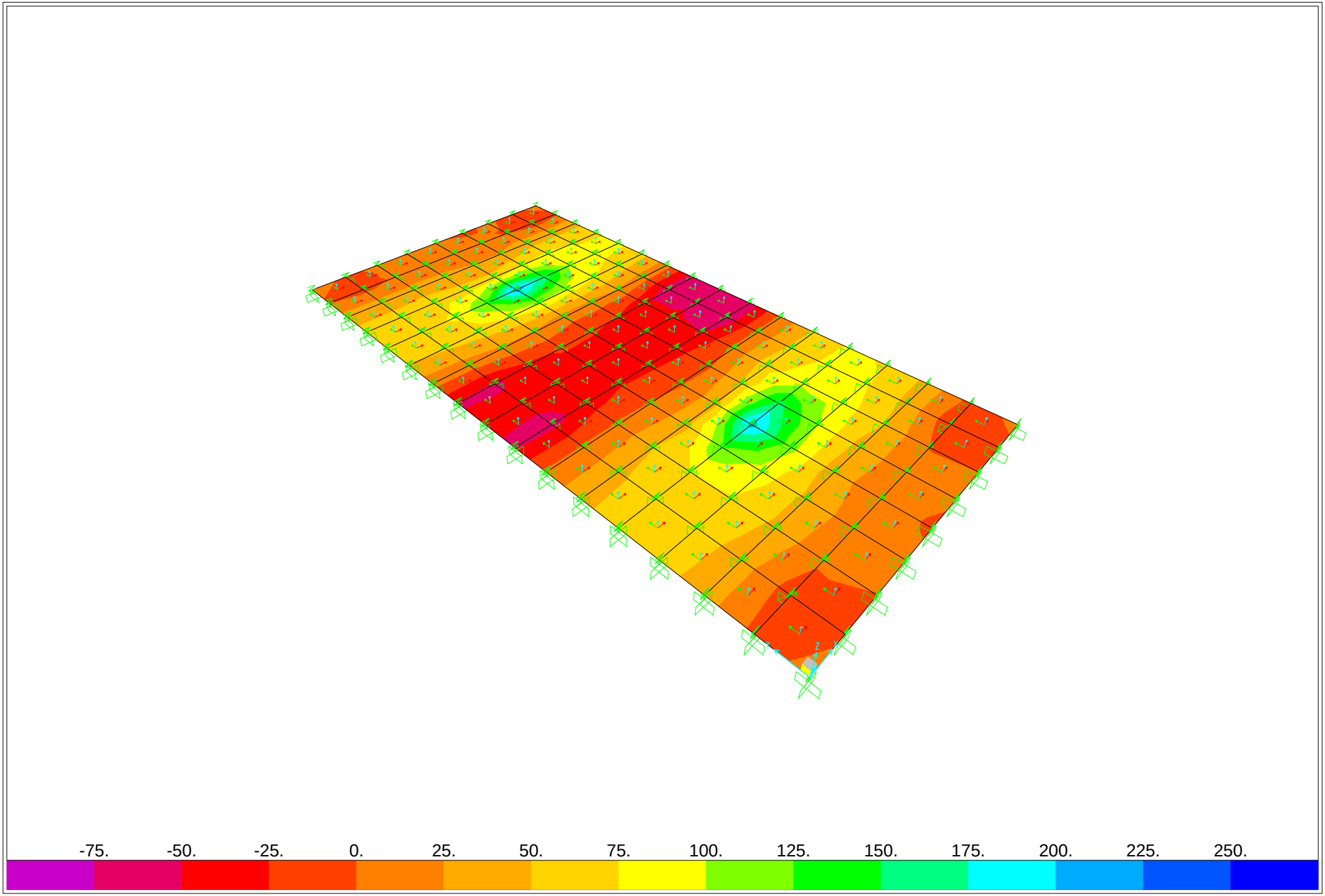




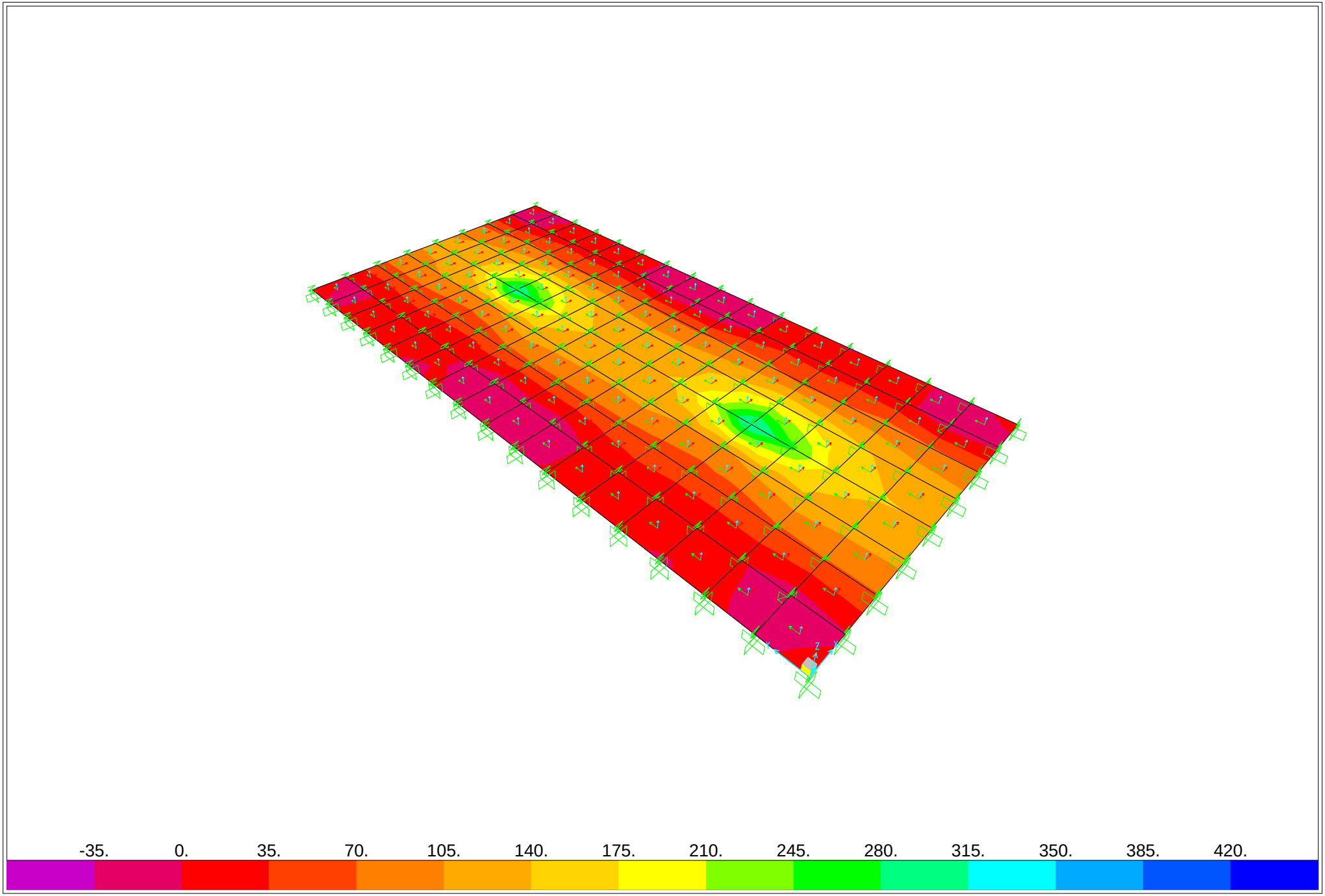




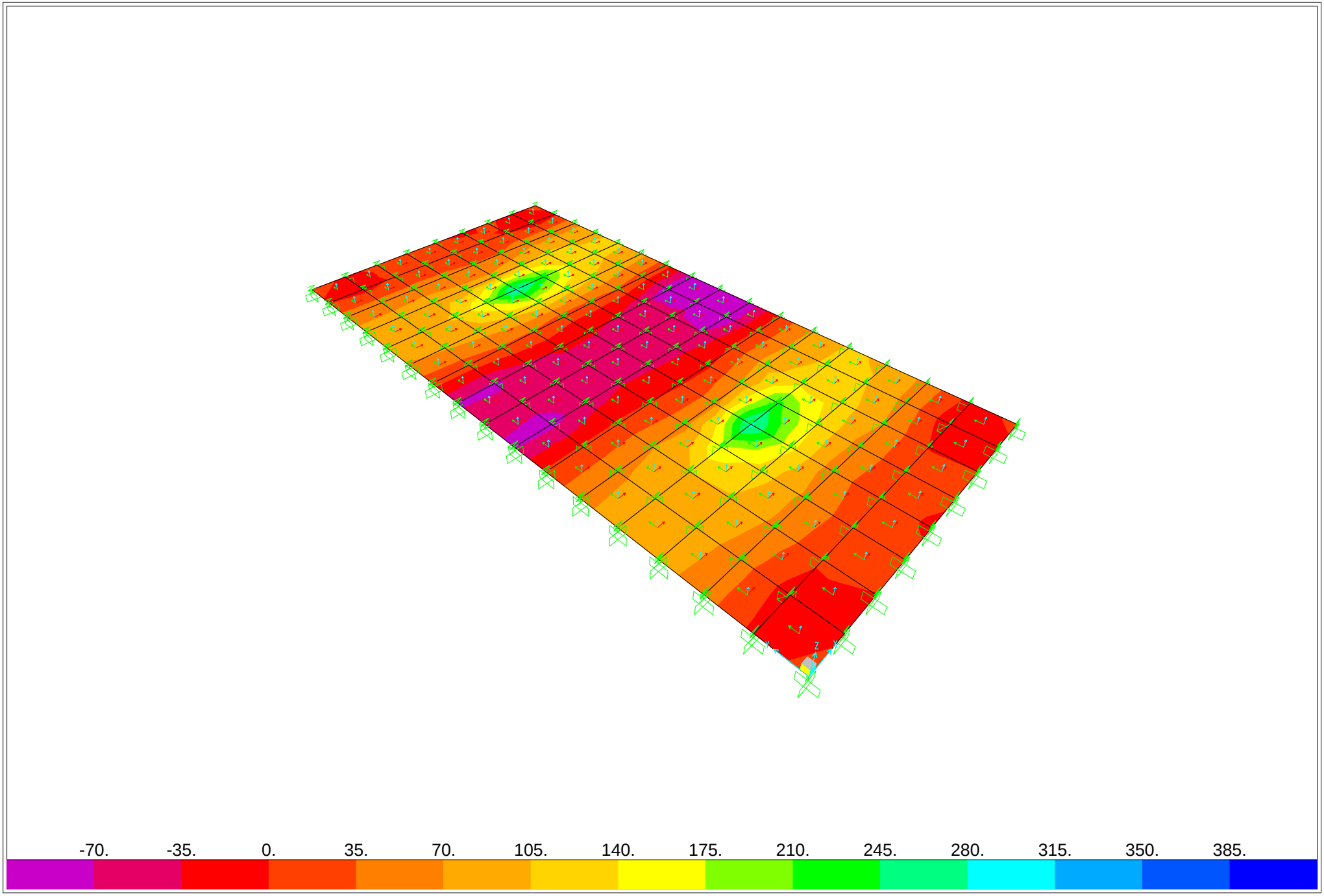
SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M11 Diagram (ELS) - KN, m, C Units



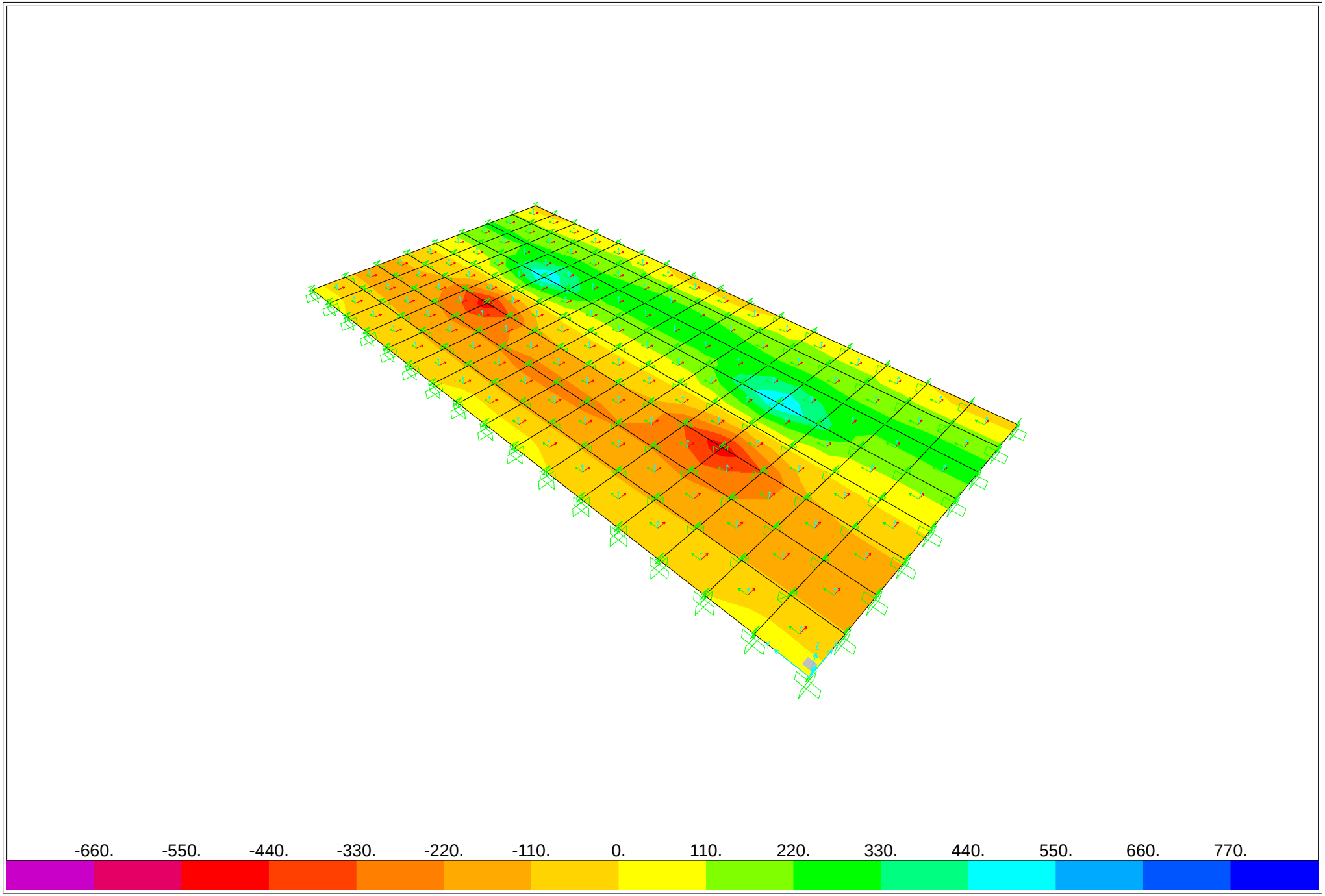
SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M22 Diagram (ELS) - KN, m, C Units



SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M11 Diagram (ELU) - KN, m, C Units



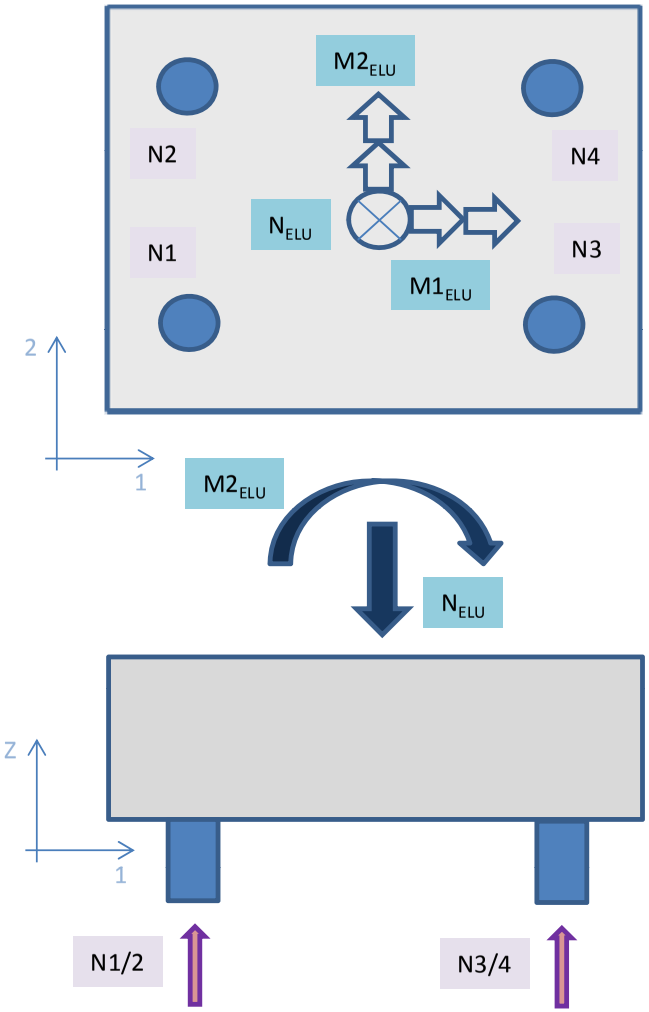
SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant M22 Diagram (ELU) - KN, m, C Units

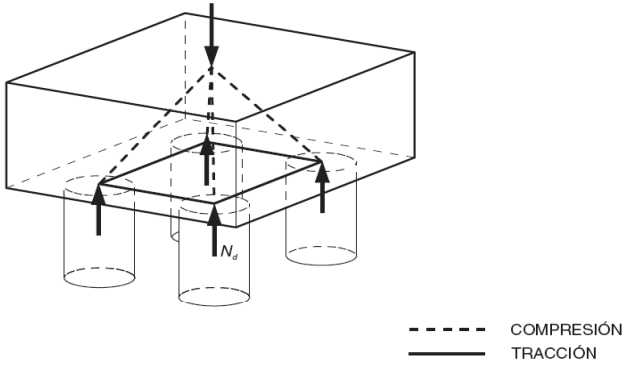


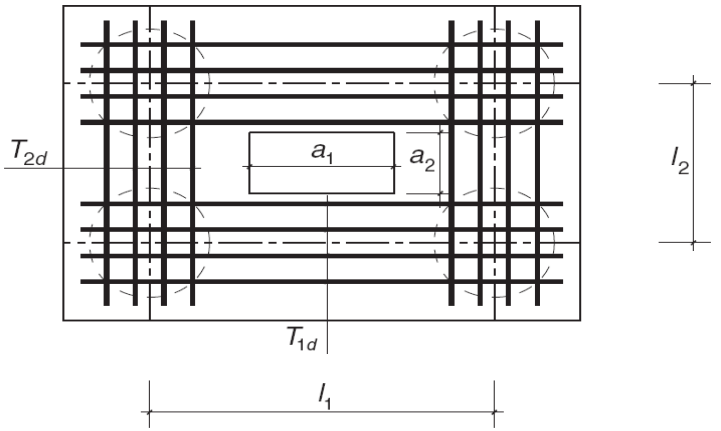
SAP2000 v16.0.1 - File:MODELO - Resultant V13 Diagram (ELU) - KN, m, C Units

Comprobaciones

PROYECTO	3179 - EIBAR AZITAIN
TÍTULO	CIMENTACIÓN 3 PASO EGUZKIBEGI







Dimensiones		
L1	2.00	m
L2	2.00	m
Z	0.80	m
l1	1.40	m
l2	0.90	m
a1	0.60	m
a2	0.30	m
r	0.05	m
ϕpilote	0.14	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	944.06	kN
N_{ELS}	674.33	kN
$M1_{ELU}$	77.38	kN.m
$M2_{ELU}$	76.47	kN.m
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	427.24	kN
f_{yd}	400.00	Mpa
$R_{f,d}$	0.25	MPa
$R_{p,d}$	0.00	MPa
Resultados		
N1	251.69	kN
N2	165.72	kN
N3	306.31	kN
N4	220.34	kN
d	0.75	m
T1d	264.27	kN
T2d	180.19	kN
As1	6.61	cm^2
As2	4.50	cm^2
Cercos/apoyo	4	ϕ12
Barras/micro	4	ϕ16
Empotramiento	1.99	m

CÁLCULO DE MICROPILOTES

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES S 460

γ_a= 1.10 f_{yd}= 400.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE 100 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 1.2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	140
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	8.5
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	30.6 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN De rosca machihembrada con sección ensanchada

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 8.00

R= 0.854

$N_{c,Rd}$= 42.724 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 64.728 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	1.882 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	27.360 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	1.882 ton	Micropilote adecuado

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR AZITAIN
Fecha: 14/02/2014
Hora: 11:46:01

Características mecánicas de las secciones

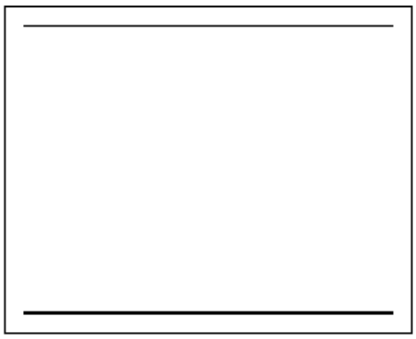
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : ENCEPADO
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.80
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 15.71
A_s [cm2] = 10.05
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.8000	0.818
Ix [m4]	0.0427	0.0449
Iy [m4]	0.0667	0.0679
ix [m]	0.23	0.23
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.40	0.40

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0050
Mfis [kN·m]	326.3
y´fis [m]	0.11

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR AZITAIN
Fecha: 14/02/2014
Hora: 11:45:50

Comprobación de secciones a flexión simple

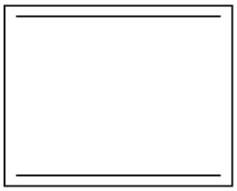
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

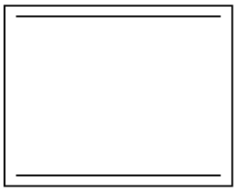
```
Sección : ENCEPADO
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.80
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

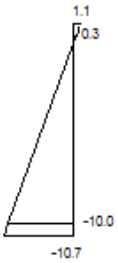


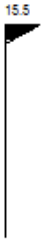
2 Comprobación

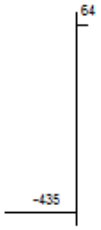
```
At [cm²]  = 15.7
Ac [cm²]  = 10.1

Mu [kN·m] = 493.3
```










```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.072
1/r [1/m]·1.E-3 = 14.7
εs ·1.E-3       = 1.1
```

h_i ·1.E-3 = -10.7

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	10.1	0.3	-63.6
0.750	15.7	-10.0	434.8

ENCEPADO 3

COMPROBACIÓN A CORTANTE SECCIÓN RECTANGULAR SEGÚN NORMA EHE 08

MATERIALES

f_{ck}=	30	N/mm²
γ_c =	1.50	
$f_{ct,k}$=	2.03	N/mm²
f_{cv}=	30	N/mm²
f_{yk}=	500	N/mm²
γ_s =	1.15	
$f_{y90,d}$=	400	N/mm²

☐ Control indirecto del hormigón

GEOMETRÍA

b_0=	1.00	m
h=	0.80	m
recubrimiento=	0.05	m
d=	0.75	m

ESFUERZOS

Nd=	0.0	kN	(Nd >0 compresión)
armadura longitudinal en tracción A_{sl}=	15.7	cm²	
V_d=	520.0	kN	

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

f_{1cd}=	12.00	N/mm²
armadura longitudinal en compresión A_{sc}=	7.5	cm²
σ'_{cd} =	-0.41	N/mm²
K=	1.00	
θ =	45	º
α =	90	º
V_{u1}=	4500.0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u1}$

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR TRACCIÓN EN EL ALMA

ξ =	1.52
ρ_l =	0.0021

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES NO FISURADAS (Md<Mfis,d)

S=	0.50	m³
I=	0.04	m⁴
α_l =	1.00	
σ'_{cd} =	4.49	N/mm²
V_{u2}=	239.8	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES FISURADAS A FLEXIÓN (Md>Mfis,d)

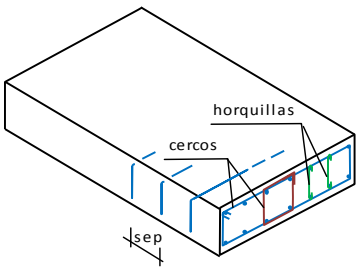
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{u2}=	383.5	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

◉ PIEZAS CON ARMADURA DE CORTANTE (SITUADA EN UN PLANO PERPENDICULAR A LA DIRECTRIZ DE LA PIEZA)

θ_e =	45	º
β =	1	
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{cu}=	383.5	kN
$A_{sv,nec}$=	5.1	cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	10	0
sep(m)	0.20	0.17
número	1	6
$A_{sv,disp}$=	7.9 cm²/m.l.	



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.80 m

ϕ_1= 20 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.20 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 16 mm s_{comp} = 0.20 m

rec= 5.0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 235 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo

lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 327.17 mKN

Fisura característica

w_k= 0.00 mm No hay fisuración

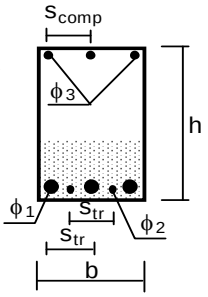
Primera fisura o siguientes (P/S)

S

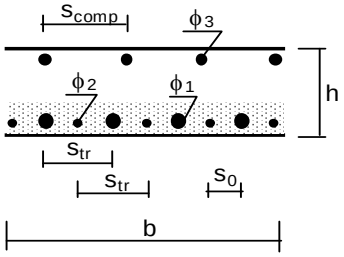
ELEMENTO ESTRUCTURAL

2

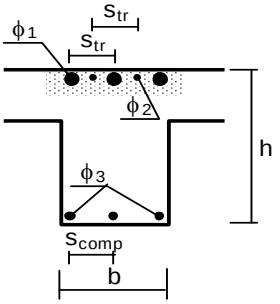
○ VIGA RECTANGULAR



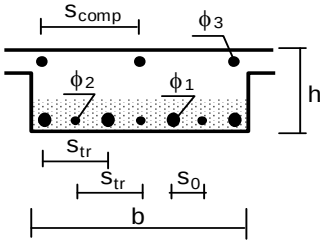
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA $s_o > 15\phi$



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA $s_o < 15\phi$



ANEJO Nº 9.

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 14.2

EXCAVACIÓN PROVISIONAL CAJA ASCENSOR

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE □08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 2

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 3
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 3
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 3
5.2.1. Según EHE-08 3

6. ACCIONES 5

7. MODELOS DE CÁLCULO 6
7.1. DESCRIPCI□N GENERAL 6
7.2. CARACTERI□ACI□N DEL TERRENO 7
7.3. RESULTADOS OBTENIDOS 7

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
C□LCULO RIDO PANTALLA PRINCIPAL 10
C□LCULO AUXILIAR RIGIDE□ CONTRAFUERTES 11
COMPROBACIONES 12

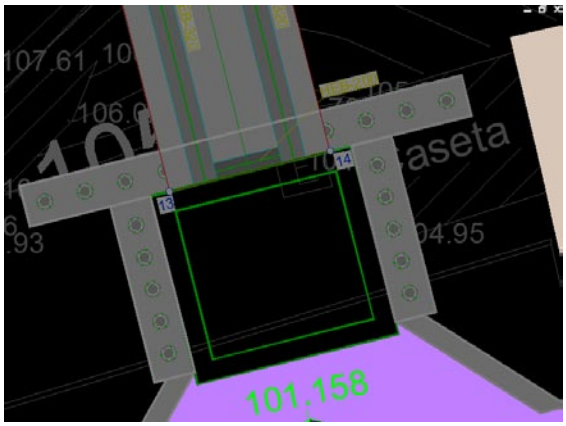
1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la excavación provisional de la caja del ascensor de accesos a las viviendas de Eguzki Begi.

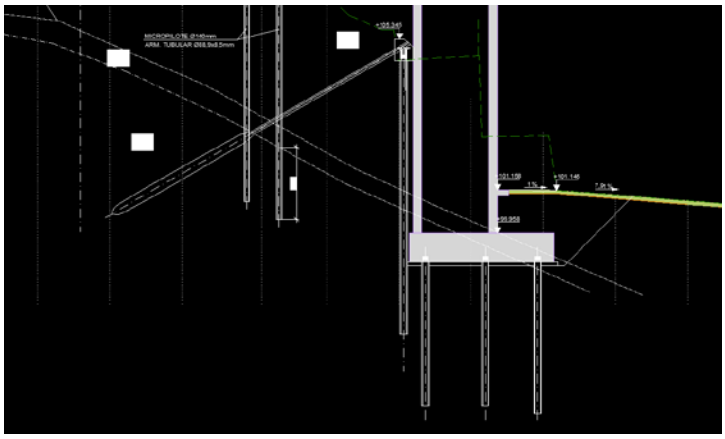
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La estructura que se presenta permite la ejecución en su seno del encepado y la caja del ascensor que completan las estructuras necesarias para la correcta definición de la conexión de la pasarela proyectada a las viviendas de Eguzki-Begi.

Para ello, se proyecta la ejecución de un recinto apantallado en forma de π que permite la excavación de los muros existentes para, sin afectar al tráfico ferroviario en trasdós ni a las estructuras colindantes, llevar a cabo la excavación proyectada hasta nivel de encepado.



La solución se proyecta mediante la ejecución de una pantalla principal de micropilotes de diámetro de perforación □200 mm y armadura tubular 139,7x9 mm espaciados en 0,50 m. Dicha pantalla presenta un desarrollo de unos 5,50 m.



A esta pantalla se adosan, conformando el perímetro de excavación, dos pantallas de micropilotes de iguales características de la pantalla principal actuando a modo de contrafuertes. Dichos contrafuertes están constituidos por 2 pantallas de 5 micropilotes cada una unidas en cabeza de viga de atado a la pantalla principal.

Adicionalmente, y con el fin de retomar los empujes inferidos por el terreno en trasdós, se proyectan dos anclajes activos tipo GEWI □32 mm tesados a 25 t y con un ángulo de inclinación de 30º con respecto a la horizontal. Los anclajes presentan un diámetro de perforación de 85 mm y una longitud de bulbo en roca sana de al menos 4,50 m. Se implementan en las alas de la π o pantalla principal. La longitud de empotramiento de los micropilotes en roca sana se define en 2 m bajo cota de excavación de encepado de estructura de caja de ascensor.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE □08), R.D. 1247/2008, de 18 de □ulio.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP □07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE □SE □C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE □SE □AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Vigas de atado: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_C	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN VIGAS DE ATADO	HA□25/B/20/IIa	25	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10
- Acero en anclajes: barra GEWI acero 500/550 MPa

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD□STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE □ 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{\square}$ = 0,00	$\gamma_{\square}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

- PERMANENTES
    - Peso propio del muro.
    - Peso de tierras.
- VARIABLES
    - Empuje de tierras, considerando un modelo elasto-plástico de interacción pantalla-terreno.
    - Empujes diferidos de las distintas excavaciones, considerando los taludes que se generan.

7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Para el cálculo de los empujes se ha utilizado el método elastoplástico, implementado con el programa RIDO (versión 4.20j) de Robert Fages, especialmente diseñado para el proyecto de muros pantalla.

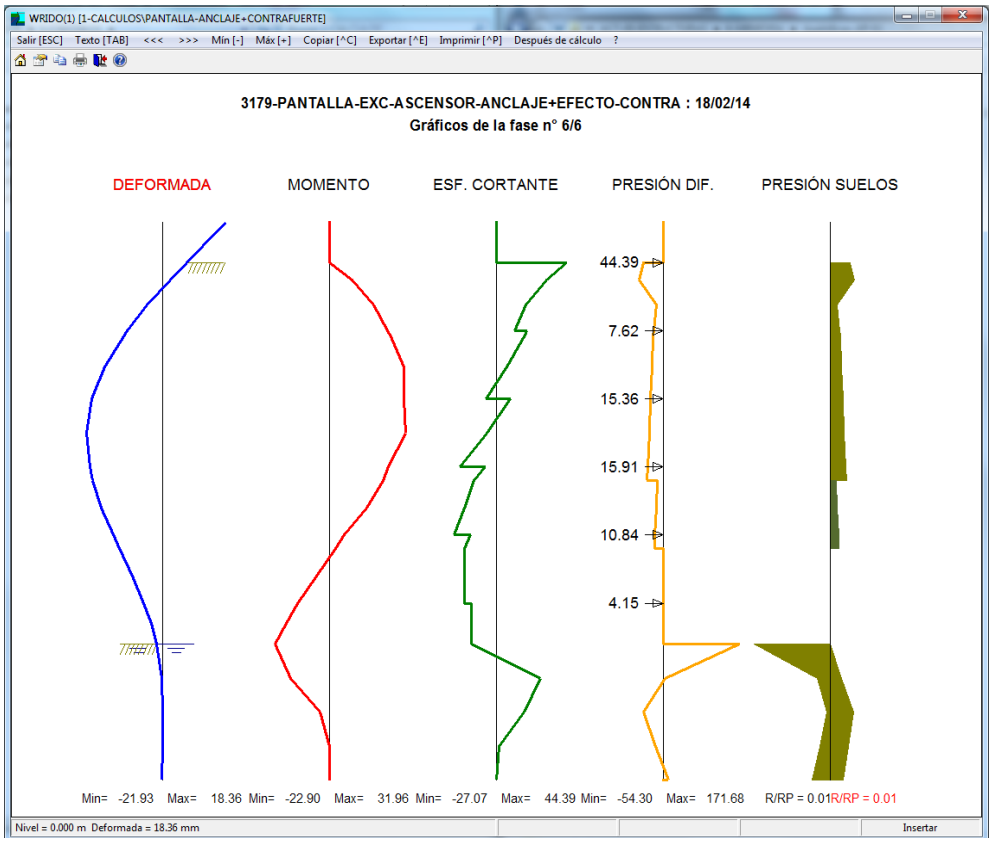
Los métodos elastoplásticos se caracterizan por presentar unas ecuaciones del terreno de carácter no lineal. En particular, en el programa RIDO el terreno está representado por unos muelles con un comportamiento lineal entre el empuje activo y pasivo del terreno. Una vez alcanzados estos estados, los empujes se mantienen constantes con la deformación.

Una de las ventajas de estos métodos es que permite seguir el proceso constructivo y de puesta en carga, acumulando las distintas etapas por las que va pasando la estructura, de tal manera que los esfuerzos y deformaciones finales dependen del camino de carga recorrido.

El tramo lineal de la ecuación constitutiva del terreno entre los dos estados de rotura está gobernado por el módulo de balasto. De este parámetro dependen en gran medida las deformaciones de la estructura. Sin embargo, su determinación no siempre es inmediata, por lo que los resultados de movimientos horizontales deben ser entendidos de manera abierta, como una mejor estimación dentro de un intervalo.

En el caso dado se implementan por un lado los anclajes en cabeza y por otro el efecto de apuntalamiento que las pantallas perpendiculares o contrafuertes ejercen sobre la pantalla principal.

Una vez ejecutado el programa de cálculo y obtenido los resultados del mismo, se procede a su tratamiento para la comprobación de los diversos elementos.



7.2. CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO

```
                *RELLENOS HETEROGÉNEOS

CAPA No  1 DE   2.820 m   A  -3.800 m  :
             PESO ESPECIFOCO HÚMEDO              GH  =      18.400 kN/m3
             COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.       KA  =       0.374
             COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.    K0  =       0.577
             COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.       KP  =       3.029
             COHESIÓN                             C  =       5.000 kPa
             ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO       PHI  =      25.000 GRADOS
                    PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI  =       0.330
                    PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI  =      -0.330
             MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)   =   18000.000 kPa/m

             *ELUVIAL VOLCÁNICO
CAPA No  2 DE  -3.800 m   A  -4.800 m  :

             PESO ESPECIFOCO HÚMEDO              GH  =      19.000 kN/m3
             COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.       KA  =       0.331
             COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.    K0  =       0.531
             COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.       KP  =       3.546
             COHESIÓN                             C  =      20.000 kPa
             ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO       PHI  =      28.000 GRADOS
                    PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI  =       0.330
                    PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI  =      -0.330
             MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)   =   21999.998 kPa/m

             *COLADAS VOLCÁNICAS
CAPA No  3 DE  -4.800 m   A-100.000 m  :

             PESO ESPECIFOCO HÚMEDO              GH  =      26.600 kN/m3
             COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.       KA  =       0.155
             COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.    K0  =       0.293
             COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.       KP  =      10.689
             COHESIÓN                             C  =     600.000 kPa
             ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO       PHI  =      45.000 GRADOS
                    PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI  =       0.330
                    PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI  =      -0.330
             MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)   =  100000.000 kPa/m
```

7.3. RESULTADOS OBTENIDOS

PANTALLA EXCAVACIÓN CAJA ASCENSOR							
Sección principal							
	ANCLAJES						
		Cota z (m)	Precarga (kN)	S (m)	Inclinación (º)	N/ml (kN/ml)	Nmax (kN)
	Nivel 1	-0.35	250	4.50	30	48.11	250.00
MICROPILOTES							
CARACTERÍSTICAS CÁLCULO					*RESULTADOS DE DISEÑO EN SERVICIO*		
Espaciado (m)	Lmax pilote (m)	Φpilote (m)	Mmax (kN.m/ml)	Vmax (kN/ml)		Mmax (kN.m/pil)	Vmax (kN/pil)	Δxmax (mm)
0.50	8.20	0.20	31.96	48.11		15.98	24.06	21.93
COMPROBACIONES CARGA HUNDIMIENTO							
Cargas permanentes		Cargas variables	C. Hundimiento Coladas Volcánicas		Longitud empotramiento mínima	2	m
P.P. pilote (kN/pil)	P.P. Vigas (kN/pil)	F Ancl. vert (kN/pil)	Rd,f (MPa)	Rd,p (MPa)			
6.44	4.38	13.89	0.25	0.00			
Carga vertical total en la base (kN/pil)					Empotramiento necesario estrictamente por fuste y punta		
24.70					En Colada Volcánica		
					L empotramiento mínima		

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

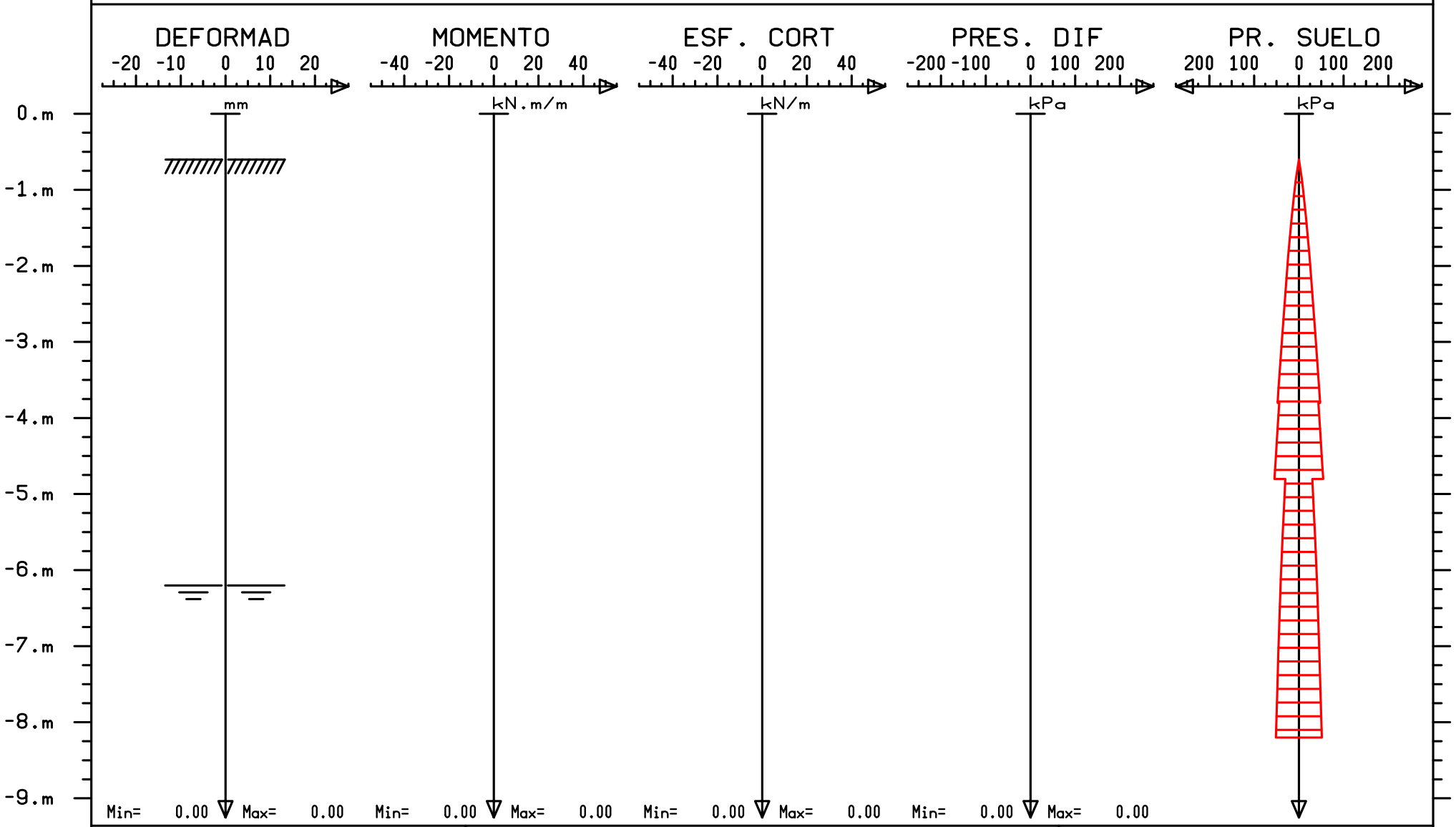
Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

C□LCULO RIDO PANTALLA PRINCIPAL

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

GRAFICOS DE LA FASE Nº 1



RIDO 4.20 (C) R.F.L

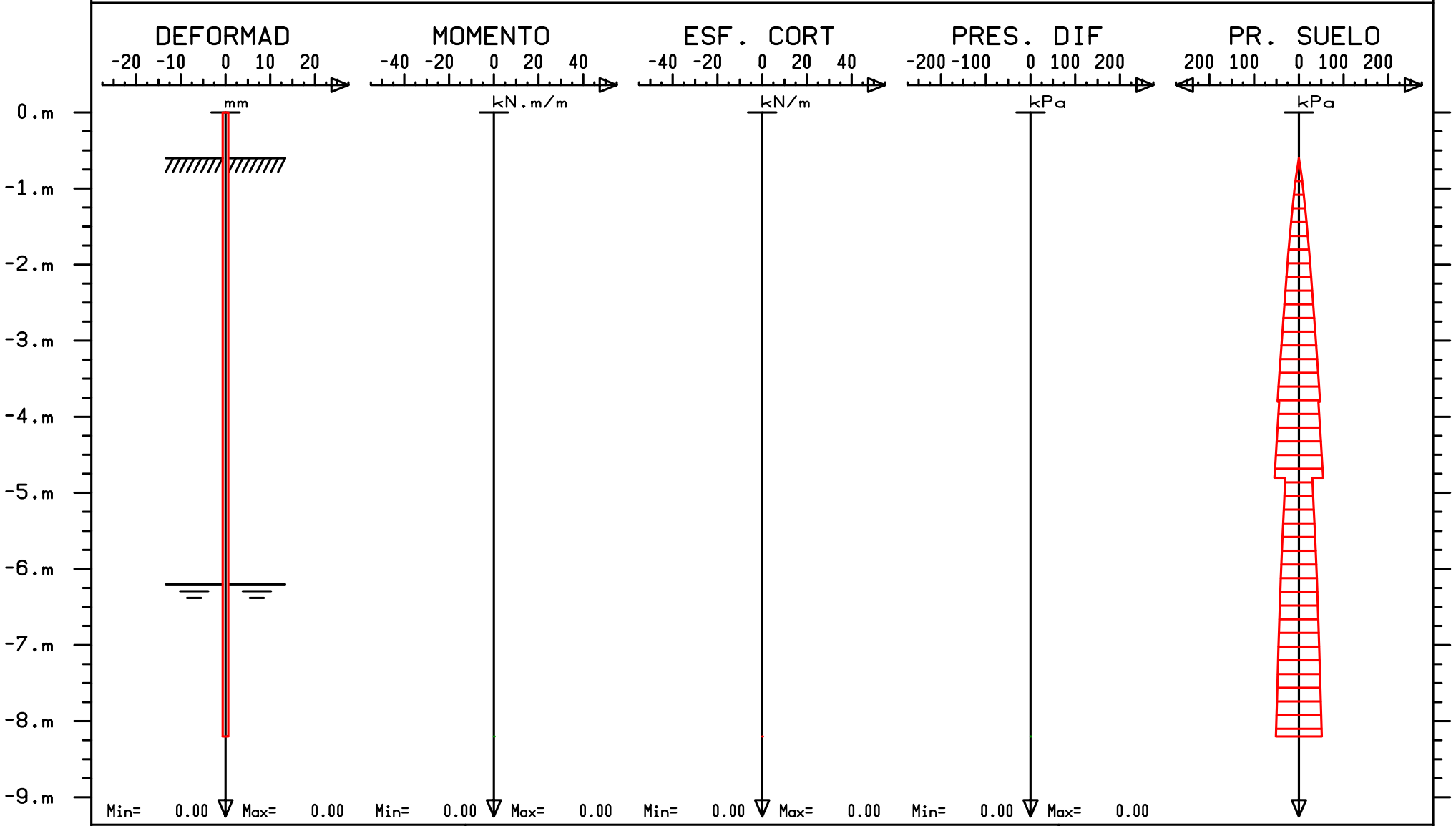
T Y P S A - EUSKADI

18/02/14

PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

GRAFICOS DE LA FASE Nº 2



RIDO 4.20 (C) R.F.L

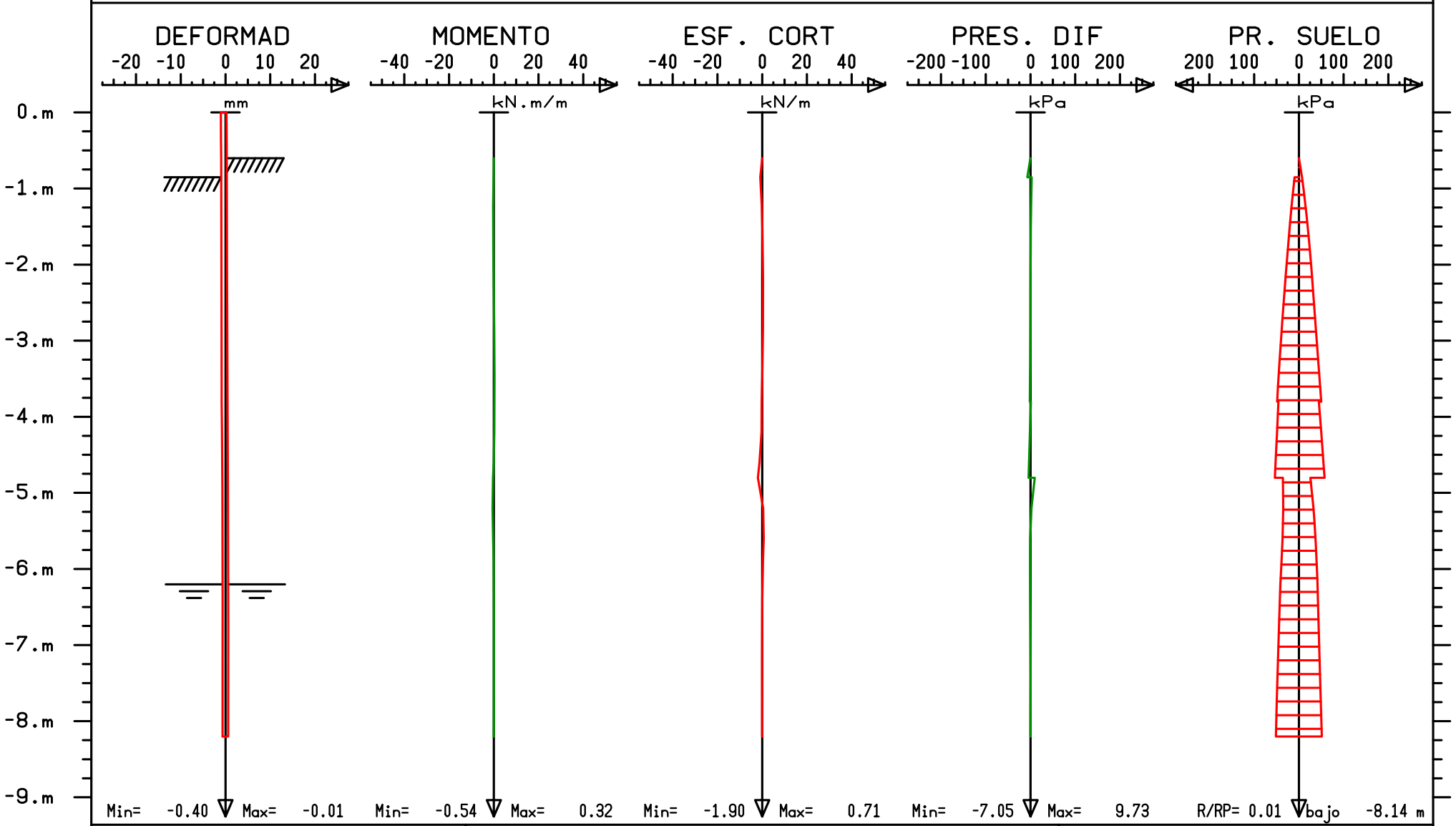
T Y P S A - EUSKADI

18/02/14

PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

GRAFICOS DE LA FASE Nº 3



RIDO 4.20 (C) R.F.L

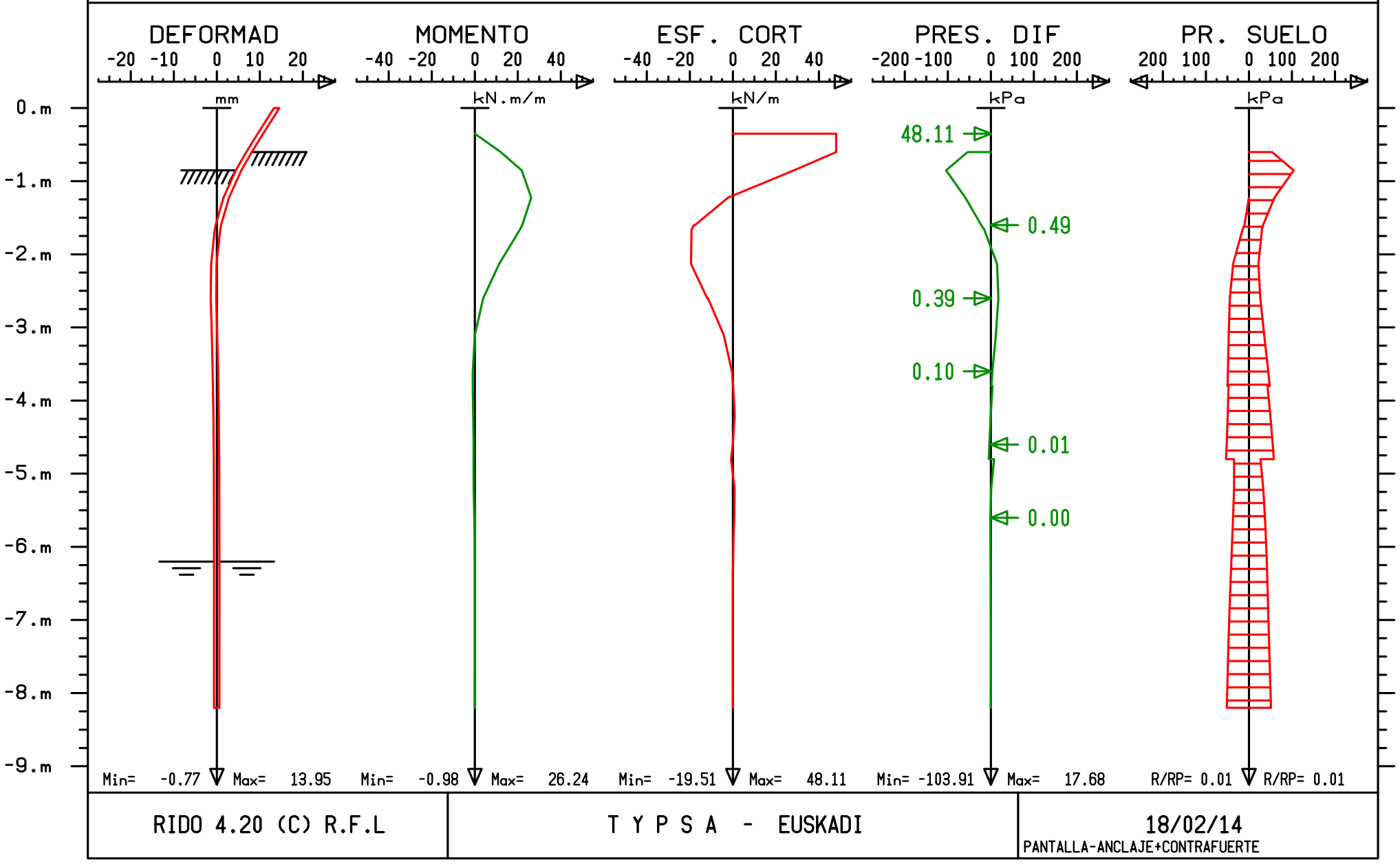
T Y P S A - EUSKADI

18/02/14

PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

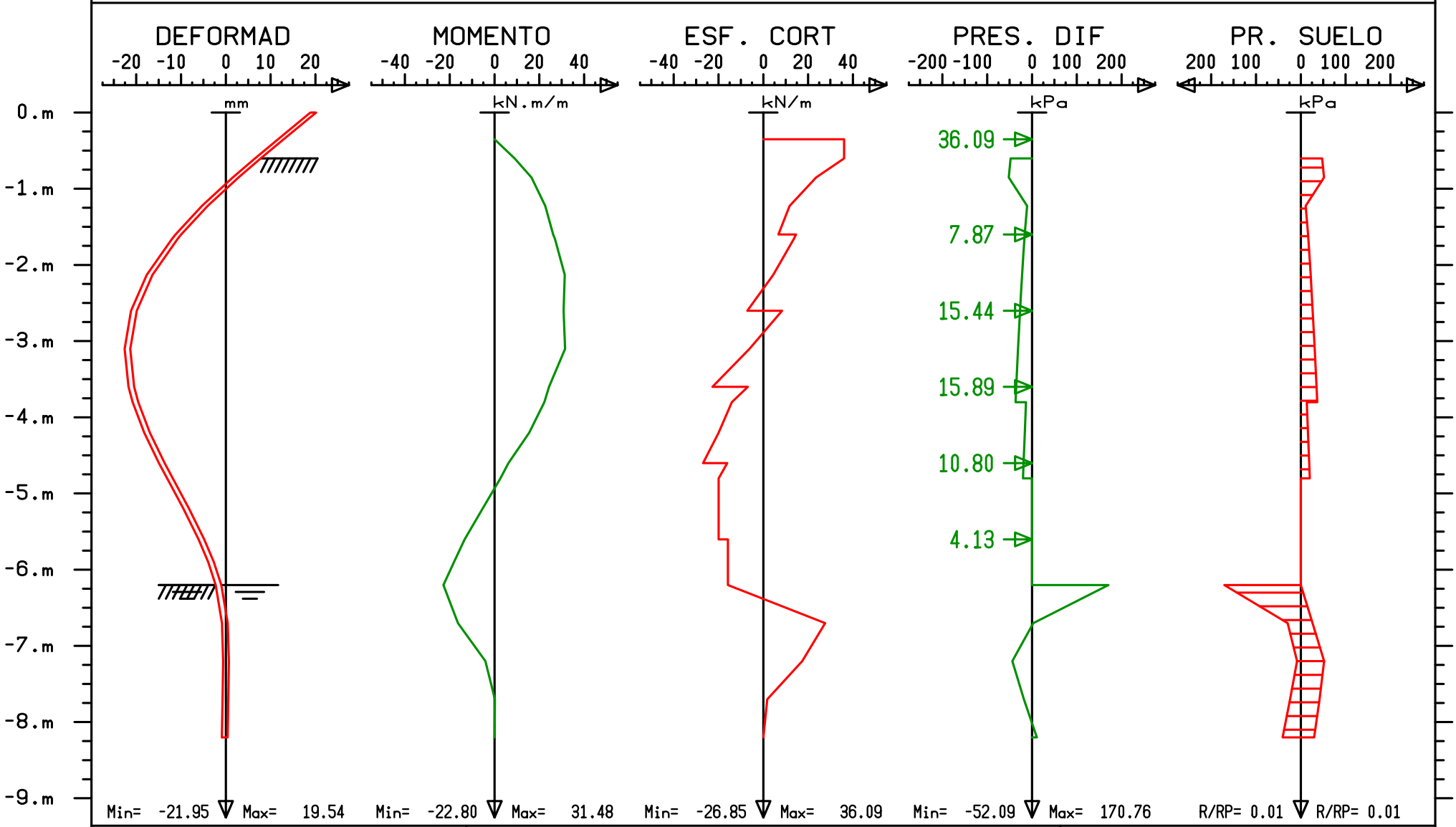
GRAFICOS DE LA FASE Nº 4



RIDO 4.20 (C) R.F.L	T Y P S A - EUSKADI	18/02/14 PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

GRAFICOS DE LA FASE Nº 5



RIDO 4.20 (C) R.F.L

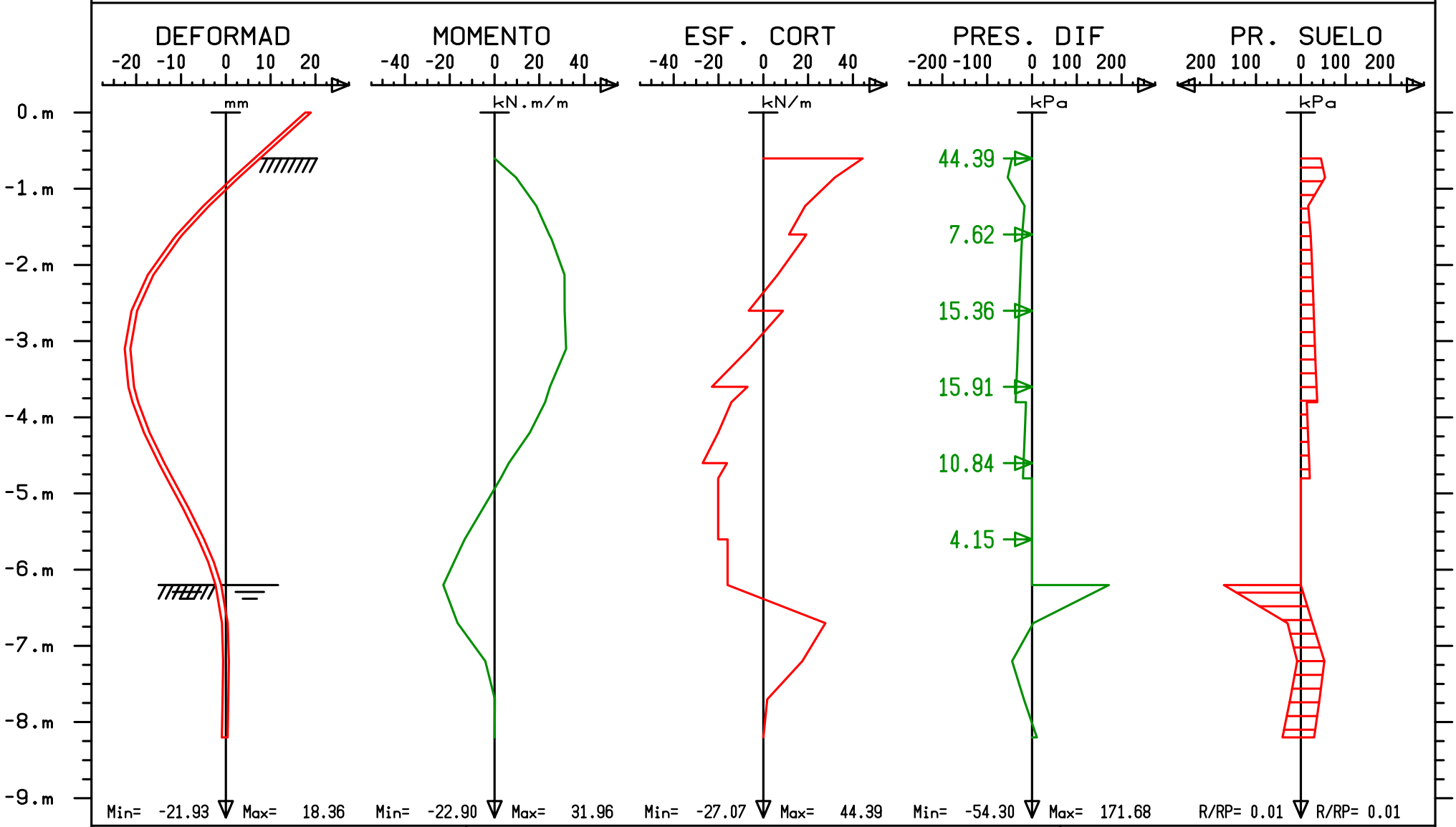
T Y P S A - EUSKADI

18/02/14

PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

GRAFICOS DE LA FASE Nº 6



RIDO 4.20 (C) R.F.L

T Y P S A - EUSKADI

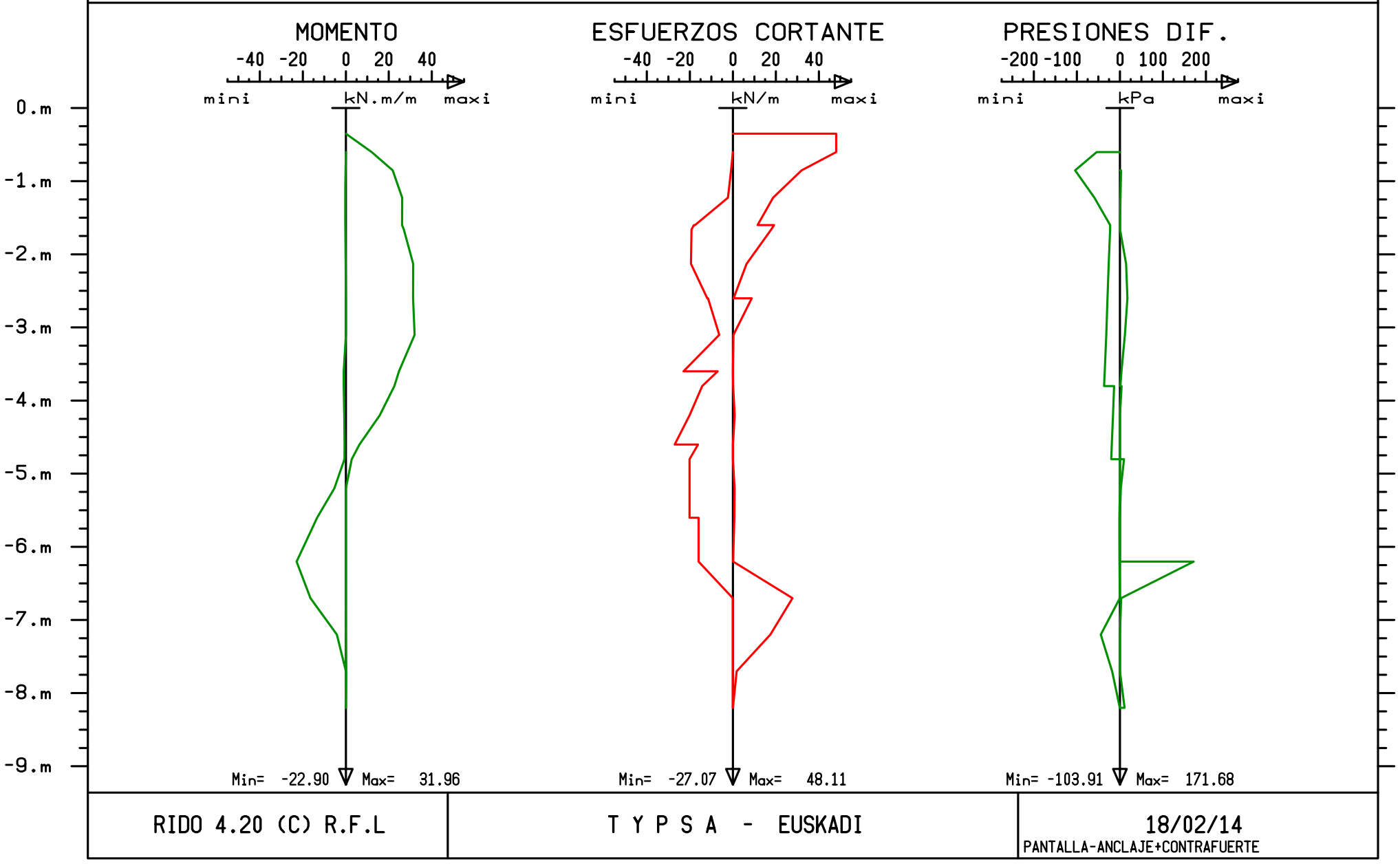
18/02/14

PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA

ENVOLVENTES DESDE LA FASE 1 HASTA LA FASE 6

(la totalidad de las fases)



RIDO 4.20 (C) R.F.L

T Y P S A - EUSKADI

18/02/14

PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE

```
***** NOMBRE DE FICHERO DE DATOS : PANTALLA-ANCLAJE+CONTRAFUERTE.RIO

      3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR-ANCLAJE+EFECTO-CONTRA  *80L  U:NN*
      # Esp==0.5
      # Es==2.1e8
      # Dmicro==139.7/1000
      # Tmicro==9/1000
      # Imicro==(3.141592*((Dmicro/2)^4-((Dmicro/2)-Tmicro)^4))/4
      # EImicro==Imicro*Es
      # EIpantalla==EImicro/Esp
      # NF==-6.20
      # Lempotramiento==2
      # Llibre==6.20
      # KGewi(D,Es)=3.141592*(D/2)^2*Es*1e-6
      : 0
 1 ...  0
      : -(Lempotramiento+Llibre) 0
 2 ...  -8.2 0
      : 2.22
 3 ...  2.22
      *RELLENOS HETEROGÉNEOS
      : -3.80 18.40 12 0 0 0 5 25 0.33 0.33 18000 0
 4 ...  -3.8 18.4 12 0.3736584 0.5773817 3.029343 5 25 0.33 0.33 18000 0
      *ELUVIAL VOLCÁNICO
      : -4.80 19 13 0 0 0 20 28 0.33 0.33 22000 0
 5 ...  -4.8 19 13 0.3310648 0.5305284 3.545749 20 28 0.33 0.33 22000 0
      *COLADAS VOLCÁNICAS
      : -100 26.60 17 0 0 0 600 45 0.33 0.33 100000 0
 6 ...  -100 26.6 17 0.1553672 0.2928932 10.68926 600 45 0.33 0.33 100000 0
      : NF 0.5
 7 ...  -6.2 0.5
      *CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL
      : EXC(2) -0.60 2.22 0 4
 8 ... EXC(2)  -0.6 2.22 0 4
      : EXC(1) -0.60
 9 ... EXC(1)  -0.6
      : CAL(2)
10 ... CAL(2)
      *CONSTRUCCION PANTALLA
      : INE(1) EIpantalla
11 ... INE(1)  3329.912
      : CAL(2)
12 ... CAL(2)
      *SOBRECARGA EN TRASDÓS
      : SUB(2,1) 2.82 5 13 30 1.00
13 ... SUB(2,1)  2.82 5 13 30 1
      *CAL(2)
      ************************************
      *EJECUCIÓN DE ANCLAJE FILA 1
      *Cota de anclaje
      # z1==-0.35
      *diámetro de barra Gewi(mm)
      # D1==32
      *espaciamiento
      # E1==4.50
      *precarga
      # T1==250
      *angulo de inclinacion
      # A1==30
      *longitud libre
      # L1==5
      *Excavación para ejecución de viga de atado
      : EXC(1) z1-0.50
14 ... EXC(1)  -0.85
      : CAL(2)
15 ... CAL(2)
      *anclaje
      : TIR z1 E1 A1 T1 KGewi(D1,Es)/L1
16 ... TIR -0.35 4.5 30 250 33778.4
      *CAL(2)
      ************************************************
      *PUESTA EN CARGA DE CONTRAFUERTES (MICROPILOTES LATERALES)
      : BUT -1.60 1.75 0 0 33333/5/5
17 ... BUT -1.6 1.75 0 0 1333.32
      : BUT -2.60 1.75 0 0 33333/5/5
18 ... BUT -2.6 1.75 0 0 1333.32
      : BUT -3.60 1.75 0 0 33333/5/5
19 ... BUT -3.6 1.75 0 0 1333.32
      : BUT -4.60 1.75 0 0 33333/5/5
20 ... BUT -4.6 1.75 0 0 1333.32
      : BUT -5.60 1.75 0 0 33333/5/5
21 ... BUT -5.6 1.75 0 0 1333.32
      : CAL(2)
22 ... CAL(2)
      *EXCAVACION FINAL
      : EXC(1) -6.20
23 ... EXC(1)  -6.2
      : CAL(2)
24 ... CAL(2)
      *PUESTA EN CARGA DE CAJA DE ASCENSOR Y SUELTA DE ANCLAJES
      : BUT -0.60 1 0 0 285714
25 ... BUT -0.6 1 0 0 285714
      : TIR(0,1) 0
26 ... TIR(0,1)  0
      : CAL(2)
27 ... CAL(2)
      : FIN
28 ... FIN
      : STA
29 ... STA
      : EVP
```

30 ... EVP
       : GRF
31 ... GRF

** COMIENZO DE DATOS **

* LAS SOBRECARGAS DE BOUSSINESQ FUNCIÓN DEL ESTADO DE SUELO

*** DESCRIPCIÓN DE LA PARED :

	PRODUCTO DE INERCIA EI	RIGIDEZ CILÍNDRICA
SECCIÓN No 1 DE 0.000 m A -8.200 m :	0. kN.m2/m	0. kPa/m

*** DESCRIPCIÓN DE SUELO :

*RELLENOS HETEROGÉNEOS

CAPA No 1 DE 2.820 m A -3.800 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	18.400 kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	12.000 kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.374
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.577
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.029
COHESIÓN	C	=	5.000 kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	25.000 GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	18000.000 kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000 1/m

*ELUVIAL VOLCÁNICO

CAPA No 2 DE -3.800 m A -4.800 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	19.000 kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	13.000 kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.331
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.531
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.546
COHESIÓN	C	=	20.000 kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	28.000 GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	21999.998 kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000 1/m

*COLADAS VOLCÁNICAS

CAPA No 3 DE -4.800 m A-100.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	26.600 kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	17.000 kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.155
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.293
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	10.689
COHESIÓN	C	=	600.000 kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	45.000 GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	100000.000 kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000 1/m

** FASE No 1 **

*CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL

* EXCAVACIÓN EN SUELO 2 PARA NIVEL = -0.600 m
CON ORILLA EN NIVEL = 2.220 m A = 0.000 m B = 4.000 m
SIMULACIÓN CON LAS SOBRECARGAS DE BOUSSINESQ ADAPTADAS A LOS ESTADOS PLÁSTICOS

* EXCAVACIÓN EN SUELO 1 PARA NIVEL = -0.600 m

FASE 1

	P A R E D	S O I L 1 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	S O I L 2 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m ORILLA: 2.22 m	PUNTALES/ ANCLAS

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENT0	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.		ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.		ELAST.	No	FUERZA
0.000	0.000					0				0					
-0.350	0.000					0				0					
-0.600	0.000					0				0					
	-0.075					2	0.00	0.00	18000	2	0.00	0.00	18000		
-0.850	-0.288					2	6.49		18000	2	6.49		18000		
-1.225	-0.467					2	13.70		18000	2	13.70		18000		
-1.600	-0.581					2	19.72		18000	2	19.72		18000		
-1.658	-0.595					2	20.60		18000	2	20.60		18000		
-2.129	-0.686					2	27.24		18000	2	27.24		18000		
-2.600	-0.748					2	33.35		18000	2	33.35		18000		
-3.100	-0.792	NINGUNIA PARED				2	39.46		18000	2	39.46		18000		
-3.600	-0.822					2	45.32		18000	2	45.32		18000		
-3.800	-0.832					2	47.62		18000	2	47.62		18000		
	-0.644					2	43.75	0.00	22000	2	43.75	0.00	22000		
-4.200	-0.656					2	48.04		22000	2	48.04		22000		
-4.600	-0.664					2	52.26		22000	2	52.26		22000		
-4.800	-0.668					2	54.36		22000	2	54.36		22000		
	-0.147					2	30.01	0.00	100000	2	30.01	0.00	100000		
-5.200	-0.148					2	33.20		100000	2	33.20		100000		
-5.600	-0.148					2	36.37		100000	2	36.37		100000		
-5.900	-0.149					2	38.74		100000	2	38.74		100000		
-6.200	-0.149					2	41.11		100000	2	41.11		100000		
-6.700	-0.149					2	43.64		100000	2	43.64		100000		
-7.200	-0.150					2	46.16		100000	2	46.16		100000		
-7.700	-0.150					2	48.67		100000	2	48.67		100000		
-8.200	-0.150					2	51.18		100000	2	51.18		100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa	kPa	kPa		kPa/m	kPa	kPa		kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(0 IT.)

** FASE No 2 **

*CONSTRUCCION PANTALLA

* SECCIÓN No. 1 : INSTALACIÓN EI = 3330. kN.m2/m RC = 0. kPa/m

FASE 2

	PARED	SOIL 1 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	SOIL 2 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m ORILLA: 2.22 m	PUNTALES/ ANCLAS

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	No	FUERZA
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		0			0				
-0.350	0.000	0.000	0.00	0.00		0			0				
-0.600	0.000	0.000	0.00	0.00		0			0				
						2	0.00	18000	2	0.00	18000		
-0.850	0.000	0.000	0.00	0.00		2	6.49	18000	2	6.49	18000		
-1.225	0.000	0.000	0.00	0.00		2	13.70	18000	2	13.70	18000		
-1.600	0.000	0.000	0.00	0.00		2	19.72	18000	2	19.72	18000		
-1.658	0.000	0.000	0.00	0.00		2	20.60	18000	2	20.60	18000		
-2.129	0.000	0.000	0.00	0.00		2	27.24	18000	2	27.24	18000		
-2.600	0.000	0.000	0.00	0.00		2	33.35	18000	2	33.35	18000		
-3.100	0.000	0.000	0.00	0.00		2	39.46	18000	2	39.46	18000		
-3.600	0.000	0.000	0.00	0.00		2	45.32	18000	2	45.32	18000		
-3.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	47.62	18000	2	47.62	18000		
						2	43.75	22000	2	43.75	22000		
-4.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	48.04	22000	2	48.04	22000		
-4.600	0.000	0.000	0.00	0.00		2	52.26	22000	2	52.26	22000		
-4.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	54.36	22000	2	54.36	22000		
						2	30.01	100000	2	30.01	100000		
-5.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	33.20	100000	2	33.20	100000		
-5.600	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.37	100000	2	36.37	100000		
-5.900	0.000	0.000	0.00	0.00		2	38.74	100000	2	38.74	100000		
-6.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	41.11	100000	2	41.11	100000		
-6.700	0.000	0.000	0.00	0.00		2	43.64	100000	2	43.64	100000		
-7.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	46.16	100000	2	46.16	100000		
-7.700	0.000	0.000	0.00	0.00		2	48.67	100000	2	48.67	100000		
-8.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	51.18	100000	2	51.18	100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa kPa/m		kPa	kPa kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

PARED DE VOLADIZIO

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

** FASE No 3 **

*SOBRECARGA EN TRASDÓS

* ADICIÓN DE UNA SOBRECARGA DE BOUSSINESQ SOBRE SUELO 2
NIV. = 2.820 m A = 5.000 m B = 13.000 m Q = 30.000 kPa

*CAL(2)
****
*EJECUCIÓN DE ANCLAJE FILA 1
*Cota de anclaje
*diámetro de barra Gewi(mm)
*espaciamiento
*precarga
*angulo de inclinacion
*longitud libre
*Excavación para ejecución de viga de atado

* EXCAVACIÓN EN SUELO 1 PARA NIVEL = -0.850 m

FASE 3

	PARED	SOIL 1	SOIL 2	
		EXCAVACIÓN: -0.85 m	EXCAVACIÓN: -0.60 m	PUNTALES/
		NIVEL AGUA: -6.20 m	NIVEL AGUA: -6.20 m	ANCLAS
		S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	ORILLA: 2.22 m	

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	No	FUERZA
0.000	-0.399	0.093	0.00	0.00		0			0				
-0.350	-0.367	0.093	0.00	0.00		0			0				
-0.600	-0.344	0.093	0.00	0.00		0			0				
						0			2	0.02	0.02 18000		
-0.850	-0.320	0.092	-0.07	-0.88		0			2	7.05	6.32 18000		
						2	9.60	18000	2	7.05	6.32 18000		
-1.225	-0.289	0.071	-0.26	-0.16		2	16.25	18000	2	14.93	6.44 18000		
-1.600	-0.268	0.042	-0.24	0.18		2	21.89	18000	2	21.38	6.48 18000		
-1.658	-0.266	0.037	-0.23	0.21		2	22.73	18000	2	22.29	6.48 18000		
-2.129	-0.255	0.014	-0.09	0.33		2	29.17	18000	2	29.10	6.44 18000		
-2.600	-0.249	0.012	0.07	0.34		2	35.18	18000	2	35.19	6.33 18000		
-3.100	-0.239	0.034	0.23	0.29		2	41.11	18000	2	41.31	6.15 18000		
-3.600	-0.212	0.077	0.32	0.00		2	46.48	18000	2	47.44	5.93 18000		
-3.800	-0.194	0.096	0.29	-0.25		2	48.46	18000	2	49.95	5.84 18000		
						2	45.59	22000	2	44.84	5.36 22000		
-4.200	-0.150	0.126	0.21	-0.30		2	48.89	22000	2	49.92	5.18 22000		
-4.600	-0.096	0.139	-0.05	-1.15		2	51.93	22000	2	55.14	4.99 22000		
-4.800	-0.069	0.127	-0.35	-1.90		2	53.43	22000	2	57.73	4.89 22000		
						2	35.55	100000	2	25.82	2.70 100000		
-5.200	-0.030	0.064	-0.54	0.45		2	34.84	100000	2	32.80	2.59 100000		
-5.600	-0.015	0.015	-0.27	0.71		2	36.55	100000	2	37.32	2.48 100000		
-5.900	-0.014	-0.001	-0.10	0.44		2	38.76	100000	2	39.77	2.40 100000		
-6.200	-0.015	-0.005	0.00	0.19		2	41.25	100000	2	41.93	2.31 100000		
-6.700	-0.017	-0.002	0.03	-0.01		2	43.99	100000	2	44.12	2.18 100000		
-7.200	-0.017	0.001	0.01	-0.03		2	46.54	100000	2	46.49	2.05 100000		
-7.700	-0.017	0.002	0.00	-0.01		2	48.99	100000	2	48.94	1.93 100000		
-8.200	-0.016	0.002	0.00	0.00		2	51.41	100000	2	51.42	1.82 100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa	kPa	kPa	kPa/m	kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -0.40 mm

MOMENTO MÁXIMO = -0.54 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(1 IT.)

PARED DE VOLADIZIO
ZONA APOYADA : DESDE EL NIVEL -8.142 m HASTA EL NIVEL -8.200 m
PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 1 = 0.007 = (2.99 kN/m)/(407.14 kN/m)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 32.11 kN/m

** FASE No 4 **

*anclaje

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE ANCLAS No 1
NIVEL = -0.350 m
ESPACIADO = 4.500 m
INCLINACIÓN = 30.000 GRADOS
PRECARGA = 250.000 kN
RIGIDEZ = 33778.398 kN/m
CONEXIÓN BILATERAL

*CAL(2)
****
*PUESTA EN CARGA DE CONTRAFUERTES (MICROPILOTES LATERALES)

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES No 2
NIVEL = -1.600 m
ESPACIADO = 1.750 m
INCLINACIÓN = 0.000 GRADOS
PRECARGA = 0.000 kN
RIGIDEZ = 1333.320 kN/m
CONEXIÓN BILATERAL

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES No 3
NIVEL = -2.600 m
ESPACIADO = 1.750 m
INCLINACIÓN = 0.000 GRADOS
PRECARGA = 0.000 kN
RIGIDEZ = 1333.320 kN/m
CONEXIÓN BILATERAL

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES No 4
NIVEL = -3.600 m
ESPACIADO = 1.750 m
INCLINACIÓN = 0.000 GRADOS
PRECARGA = 0.000 kN
RIGIDEZ = 1333.320 kN/m
CONEXIÓN BILATERAL

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES No 5
NIVEL = -4.600 m
ESPACIADO = 1.750 m
INCLINACIÓN = 0.000 GRADOS
PRECARGA = 0.000 kN
RIGIDEZ = 1333.320 kN/m
CONEXIÓN BILATERAL

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES No 6
NIVEL = -5.600 m
ESPACIADO = 1.750 m
INCLINACIÓN = 0.000 GRADOS
PRECARGA = 0.000 kN
RIGIDEZ = 1333.320 kN/m
CONEXIÓN BILATERAL

FASE 4

	PARED	SOIL 1 EXCAVACIÓN: -0.85 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa	SOIL 2 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m ORILLA: 2.22 m	PUNTALES/ ANCLAS

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	ESTADO	PR.	SOPRAC.	ELAST.	No	FUERZA
0.000	13.948	-10.806	0.00	0.00		0				0					
-0.350	10.166	-10.806	0.00	0.00		0				0					
				48.11		0				0				1	250.00
-0.600	7.502	-10.355	12.03	48.11		0				0					
						0				3	53.87	32.55	18000		
-0.850	5.061	-9.052	21.85	28.39		0				2	103.91	28.40	18000		
-1.225	2.179	-6.237	26.24	-2.23		-1				2	59.36	6.44	18000		
-1.600	0.376	-3.462	22.09	-17.60		2	10.31		18000	2	32.96	6.48	18000		
				-18.09		2	10.31		18000	2	32.96	6.48	18000	2	-0.86
-1.658	0.185	-3.084	21.00	-19.22		2	14.62		18000	2	30.40	6.48	18000		
-2.129	-0.675	-0.798	11.32	-19.51		2	36.74		18000	1	22.21	4.17	18000		
-2.600	-0.766	0.233	3.86	-11.93		2	44.49		18000	1	26.81	4.10	18000		
				-11.54		2	44.49		18000	1	26.81	4.10	18000	3	0.69
-3.100	-0.564	0.480	0.04	-4.24		2	46.96		18000	2	35.46	6.15	18000		
-3.600	-0.341	0.387	-0.96	-0.44		2	48.81		18000	2	45.11	5.93	18000		
				-0.34		2	48.81		18000	2	45.11	5.93	18000	4	0.17
-3.800	-0.270	0.329	-0.98	0.15		2	49.81		18000	2	48.60	5.84	18000		
						2	47.24		22000	2	43.19	5.36	22000		
-4.200	-0.160	0.224	-0.71	0.84		2	49.12		22000	2	49.70	5.18	22000		
-4.600	-0.085	0.155	-0.51	-0.01		2	51.69		22000	2	55.38	4.99	22000		
				-0.02		2	51.69		22000	2	55.38	4.99	22000	5	-0.01
-4.800	-0.057	0.123	-0.59	-0.86		2	53.18		22000	2	57.98	4.89	22000		
						2	34.39		100000	2	26.98	2.70	100000		
-5.200	-0.023	0.049	-0.52	0.76		2	34.18		100000	2	33.46	2.59	100000		
-5.600	-0.013	0.006	-0.21	0.68		2	36.37		100000	2	37.50	2.48	100000		
				0.68		2	36.37		100000	2	37.50	2.48	100000	6	0.00
-5.900	-0.014	-0.005	-0.05	0.36		2	38.76		100000	2	39.77	2.40	100000		
-6.200	-0.015	-0.006	0.02	0.12		2	41.31		100000	2	41.88	2.31	100000		
-6.700	-0.017	-0.002	0.03	-0.04		2	44.03		100000	2	44.08	2.18	100000		
-7.200	-0.017	0.001	0.01	-0.03		2	46.55		100000	2	46.48	2.05	100000		
-7.700	-0.017	0.002	0.00	-0.01		2	48.98		100000	2	48.95	1.93	100000		
-8.200	-0.016	0.002	0.00	0.00		2	51.41		100000	2	51.42	1.82	100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa	kPa/m		kPa	kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 13.95 mm

MOMENTO MÁXIMO = 26.24 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 1 = 0.012 = (284.52 kN/m)/(23237.22 kN/m) SIN INTERÉS
PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 2 = 0.013 = (332.63 kN/m)/(26227.84 kN/m) SIN INTERÉS

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 40.92 kN/m

** FASE No 5 **

*EXCAVACION FINAL

* EXCAVACIÓN EN SUELO 1 PARA NIVEL = -6.200 m

FASE 5

	PARED					SOIL 1 EXCAVACIÓN: -6.20 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa			SOIL 2 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m ORILLA: 2.22 m			PUNTALES/ ANCLAS	
NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	No	FUERZA
0.000	19.543	-20.688	0.00	0.00		0			0				
-0.350	12.302	-20.688	0.00	0.00		0			0				
				36.09		0			0			1	187.52
-0.600	7.158	-20.349	9.02	36.09		0			0				
						0			2	47.68	26.36 18000		
-0.850	2.182	-19.371	16.51	23.62		0			2	52.09	6.32 18000		
-1.225	-4.682	-17.124	22.67	11.81		0			1	10.90	4.17 18000		
-1.600	-10.597	-14.354	26.20	6.74		0			1	16.14	4.19 18000		
				14.60		0			1	16.14	4.19 18000	2	13.77
-1.658	-11.421	-13.887	27.03	13.64		0			1	16.88	4.19 18000		
-2.129	-17.000	-9.707	31.38	4.44		0			1	22.21	4.17 18000		
-2.600	-20.516	-5.244	30.84	-7.10		0			1	26.81	4.10 18000		
				8.34		0			1	26.81	4.10 18000	3	27.02
-3.100	-21.950	-0.474	31.48	-6.15		0			1	31.17	3.98 18000		
-3.600	-21.069	3.821	24.34	-22.74		0			1	35.17	3.84 18000		
				-6.85		0			1	35.17	3.84 18000	4	27.81
-3.800	-20.162	5.228	22.26	-14.03		0			1	36.70	3.78 18000		
						0			1	13.33	3.35 22000		
-4.200	-17.585	7.519	15.51	-19.91		0			1	16.04	3.23 22000		
-4.600	-14.274	8.850	6.19	-26.85		0			1	18.68	3.11 22000		
				-16.05		0			1	18.68	3.11 22000	5	18.90
-4.800	-12.474	9.118	2.60	-19.91		0			1	19.97	3.05 22000		
						0			-1				
-5.200	-8.828	8.952	-5.37	-19.91		0			-1				
-5.600	-5.440	7.829	-13.33	-19.91		0			-1				
				-15.78		0			-1			6	7.23
-5.900	-3.292	6.414	-18.07	-15.78		0			-1				
-6.200	-1.634	4.573	-22.80	-15.78		0			-1				
						2	170.76	100000	-1				
-6.700	-0.194	1.363	-16.34	27.66		2	29.37	100000	2	26.37	2.18 100000		
-7.200	0.042	-0.107	-4.10	17.38		2	8.27	100000	2	52.38	2.05 100000		
-7.700	-0.087	-0.305	0.16	1.80		2	23.69	100000	2	41.87	1.93 100000		
-8.200	-0.233	-0.282	0.00	0.00		2	40.72	100000	2	29.74	1.82 100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa kPa	kPa/m		kPa kPa	kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -21.95 mm

MOMENTO MÁXIMO = 31.48 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(4 IT.)

PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 1 = 0.007 = (83.53 kN/m)/(11252.07 kN/m)
PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 2 = 0.007 = (173.76 kN/m)/(26227.84 kN/m) SIN INTERÉS

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 23.25 kN/m

** FASE No 6 **

*PUESTA EN CARGA DE CAJA DE ASCENSOR Y SUELTA DE ANCLAJES

* INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE PUNTALES No 7

NIVEL	=	-0.600 m
ESPACIADO	=	1.000 m
INCLINACIÓN	=	0.000 GRADOS
PRECARGA	=	0.000 kN
RIGIDEZ	=	285714.000 kN/m

CONEXIÓN BILATERAL

* RETIRO DE LA LÍNEA DE ANCLAS No 1

FASE 6

	PARED					SOIL 1 EXCAVACIÓN: -6.20 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				SOIL 2 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m ORILLA: 2.22 m				PUNTALES/ ANCLAS	
NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	ESTADO	PR. SOPRAC.		ELAST.	ESTADO	PR. SOPRAC.		ELAST.	No	FUERZA
0.000	18.358	-18.925	0.00	0.00		0				0					
-0.350	11.734	-18.925	0.00	0.00		0				0					
-0.600	7.003	-18.925	0.00	0.00		0				0					
				44.39		0				2	44.89	23.57	18000	7	44.39
-0.850	2.304	-18.545	9.60	31.99		0				2	54.30	6.32	18000		
-1.225	-4.374	-16.907	18.66	18.73		0				2	16.44	6.44	18000		
-1.600	-10.276	-14.457	24.40	11.53		0				2	21.93	6.48	18000		
				19.16		0				2	21.93	6.48	18000	2	13.34
-1.658	-11.107	-14.020	25.48	17.86		0				2	22.54	6.48	18000		
-2.129	-16.780	-9.945	31.26	6.40		0				2	26.16	6.44	18000		
-2.600	-20.406	-5.453	31.27	-6.54		0				2	28.80	6.09	18000		
				8.82		0				2	28.80	6.09	18000	3	26.87
-3.100	-21.926	-0.612	31.96	-6.28		0				2	31.59	4.41	18000		
-3.600	-21.097	3.749	24.72	-22.97		0				1	35.17	3.84	18000		
				-7.06		0				1	35.17	3.84	18000	4	27.85
-3.800	-20.202	5.177	22.60	-14.25		0				1	36.70	3.78	18000		
						0				1	13.33	3.35	22000		
-4.200	-17.639	7.504	15.76	-20.12		0				1	16.04	3.23	22000		
-4.600	-14.328	8.860	6.36	-27.07		0				1	18.68	3.11	22000		
				-16.22		0				1	18.68	3.11	22000	5	18.98
-4.800	-12.525	9.137	2.73	-20.09		0				1	19.97	3.05	22000		
						0				-1					
-5.200	-8.869	8.983	-5.30	-20.09		0				-1					
-5.600	-5.467	7.863	-13.34	-20.09		0				-1					
				-15.93		0				-1				6	7.27
-5.900	-3.310	6.446	-18.12	-15.93		0				-1					
-6.200	-1.643	4.598	-22.90	-15.93		0				-1					
						2	171.68		100000	-1					
-6.700	-0.195	1.372	-16.43	27.77		2	29.45		100000	2	26.30	2.18	100000		
-7.200	0.043	-0.107	-4.13	17.48		2	8.16		100000	2	52.49	2.05	100000		
-7.700	-0.087	-0.307	0.16	1.82		2	23.63		100000	2	41.93	1.93	100000		
-8.200	-0.233	-0.284	0.00	0.00		2	40.74		100000	2	29.72	1.82	100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa	kPa	kPa		kPa/m	kPa	kPa		kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -21.93 mm

MOMENTO MÁXIMO = 31.96 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(5 IT.)

PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 1 = 0.007 = (83.72 kN/m)/(11252.07 kN/m)
PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 2 = 0.007 = (182.00 kN/m)/(26227.84 kN/m) SIN INTERÉS

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 27.11 kN/m

*** FINAL DE CÁLCULO

CURVAS ENVOLVENTES DE FASE 1 A FASE 6

(la totalidad de las fases)

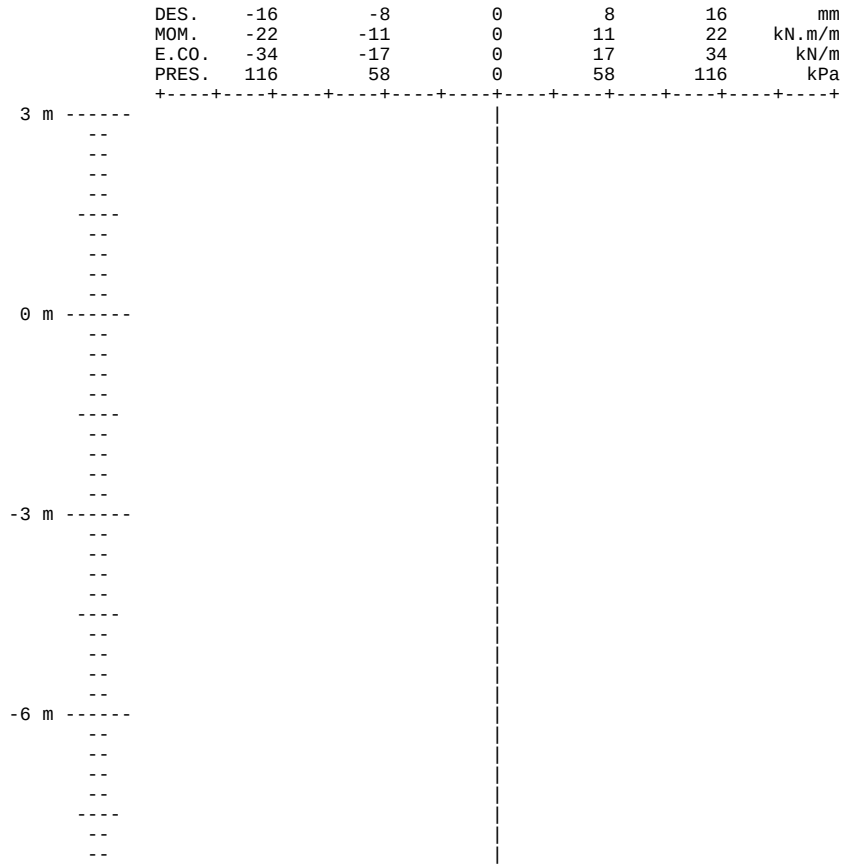
NIVEL	ESF.CO. MIN	ESF.CO. MÁX
2.820	0.00	0.00
2.220	0.00	0.00
0.000	0.00	0.00
-0.350	0.00	0.00
	0.00	48.11
-0.600	0.00	48.11
-0.850	-0.88	31.99
-1.225	-2.23	18.73
-1.600	-17.60	11.53
	-18.09	19.16
-1.658	-19.22	17.86
-2.129	-19.51	6.40
-2.600	-11.93	0.34
	-11.54	8.82
-3.100	-6.28	0.29
-3.600	-22.97	0.00
	-7.06	0.00
-3.800	-14.25	0.15
-4.200	-20.12	0.84
-4.600	-27.07	0.00
	-16.22	0.00
-4.800	-20.09	0.00
-5.200	-20.09	0.76
-5.600	-20.09	0.71
	-15.93	0.71
-5.900	-15.93	0.44
-6.200	-15.93	0.19
-6.700	-0.04	27.77
-7.200	-0.03	17.48
-7.700	-0.01	1.82
-8.200	0.00	0.00
m	kN/m	kN/m

NIVEL	MOMENTO MIN	MOMENTO MÁX
2.820	0.00	0.00
2.220	0.00	0.00
0.000	0.00	0.00
-0.350	0.00	0.00
	0.00	0.00
-0.600	0.00	12.03
-0.850	-0.07	21.85
-1.225	-0.26	26.24
-1.600	-0.24	26.20
	-0.24	26.20
-1.658	-0.23	27.03
-2.129	-0.09	31.38
-2.600	0.00	31.27
	0.00	31.27
-3.100	0.00	31.96
-3.600	-0.96	24.72
	-0.96	24.72
-3.800	-0.98	22.60
-4.200	-0.71	15.76
-4.600	-0.51	6.36
	-0.51	6.36
-4.800	-0.59	2.73
-5.200	-5.37	0.00
-5.600	-13.34	0.00
	-13.34	0.00
-5.900	-18.12	0.00
-6.200	-22.90	0.02
-6.700	-16.43	0.03
-7.200	-4.13	0.01
-7.700	0.00	0.16
-8.200	0.00	0.00
m	kN.m/m	kN.m/m

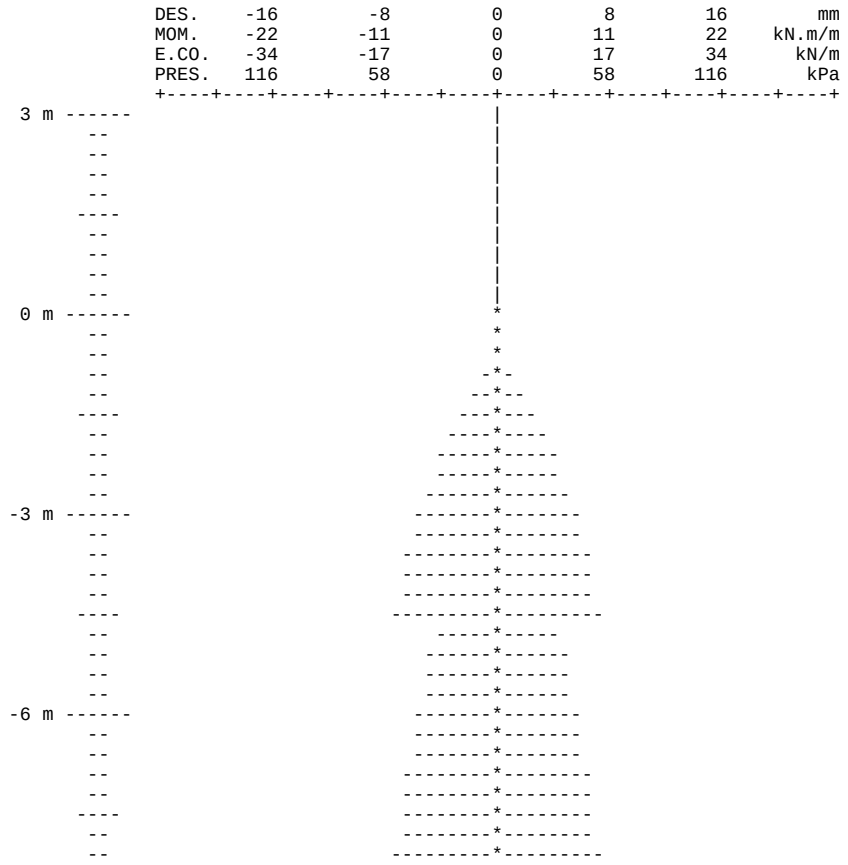
DESPLAZAMIENTO MÁXIMO EN FASE No 5 = -21.950 mm EN FASE FINAL No 6 = -21.926 mm
MOMENTO MÁXIMO EN FASE No 6 = 31.962 kN.m/ EN FASE FINAL No 6 = 31.962 kN.m/
SUELO 1 (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) MÁXIMO EN FASE No 6 = 0.007 EN FASE FINAL No 6 = 0.007
SUELO 2 (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) MÁXIMO SIN INTERÉS

PUNTAL/ANCLA		PRECARGA		MÁXIMO		ESTADO FINAL	
NÚMERO	NIVEL	FASE	FUERZA	FASE	FUERZA	FASE	FUERZA
1	-0.35	4	250.00	4	250.00	6	QUITADO
2	-1.60	4	0.00	5	13.77	6	13.34
3	-2.60	4	0.00	5	27.02	6	26.87
4	-3.60	4	0.00	6	27.85	6	27.85
5	-4.60	4	0.00	6	18.98	6	18.98
6	-5.60	4	0.00	6	7.27	6	7.27
7	-0.60	6	0.00	6	44.39	6	44.39
	m		kN		kN		kN

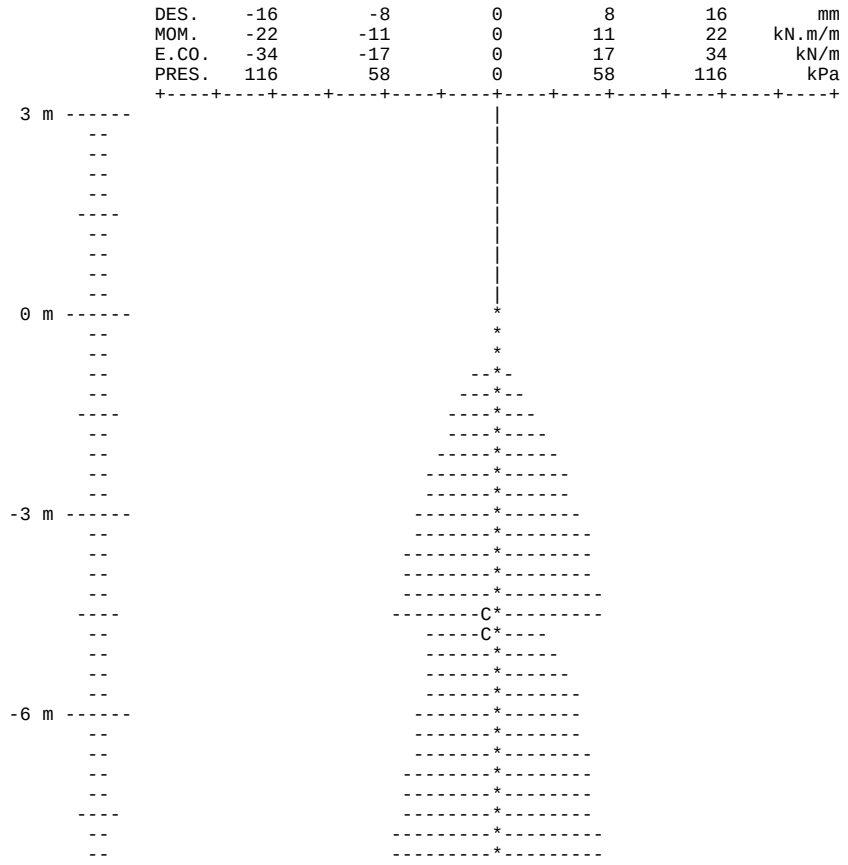
CURVAS DE LA FASE 1



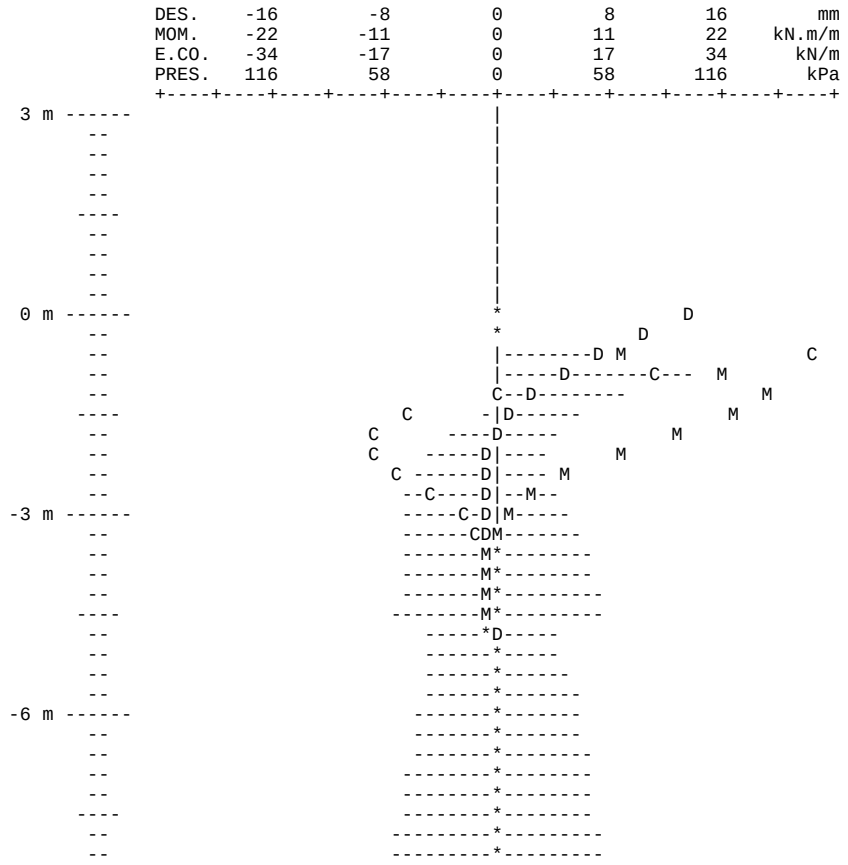
CURVAS DE LA FASE 2



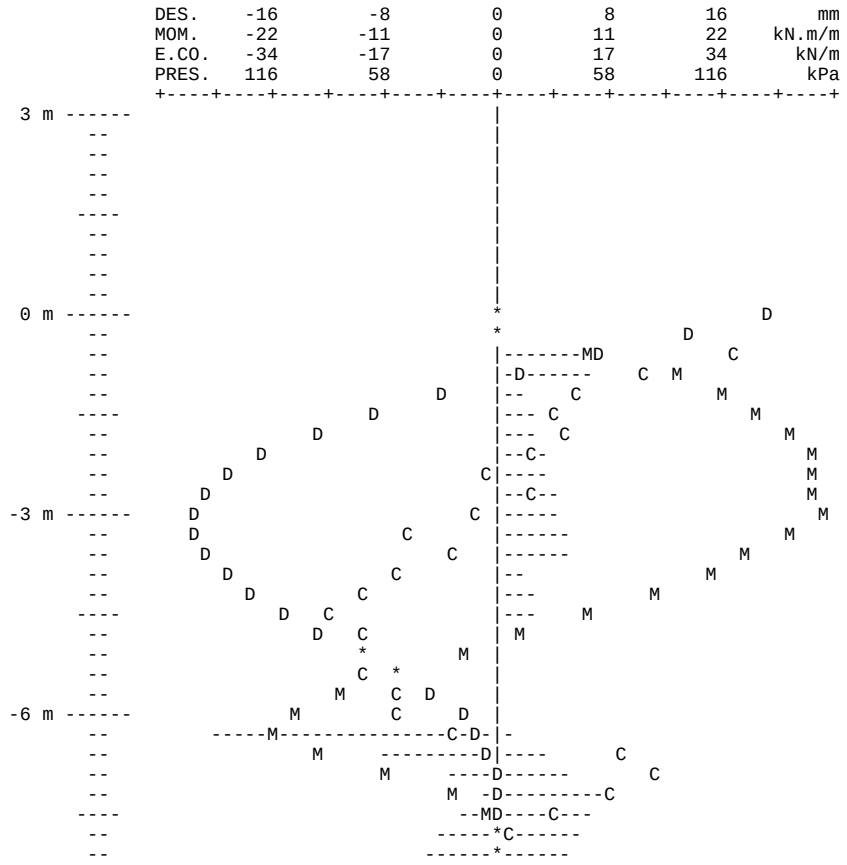
CURVAS DE LA FASE 3



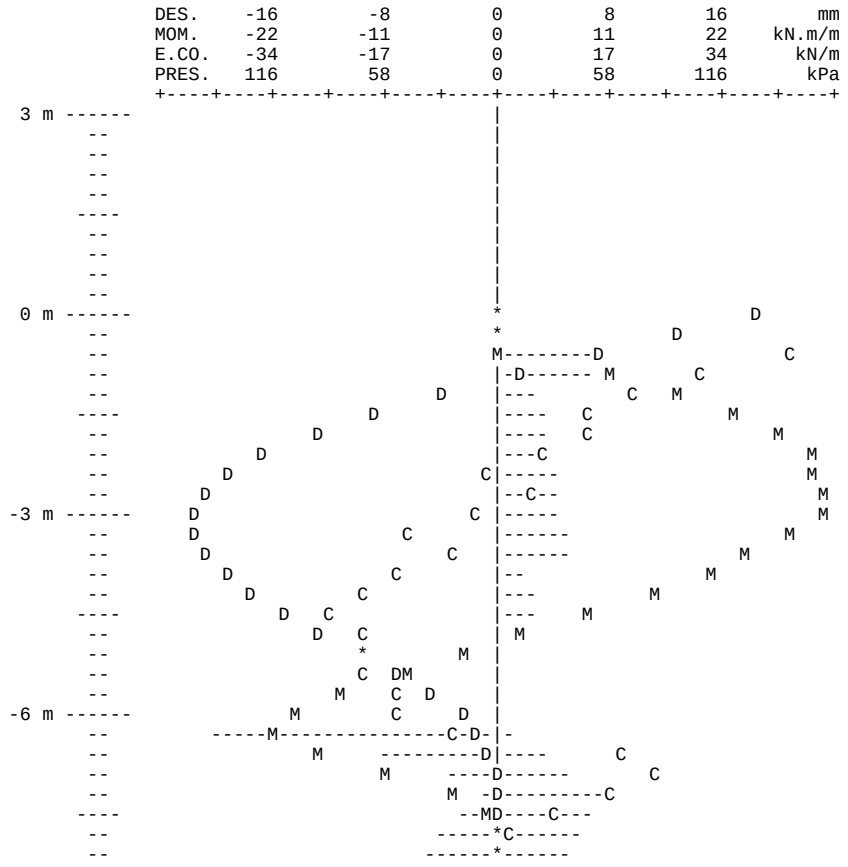
CURVAS DE LA FASE 4



CURVAS DE LA FASE 5



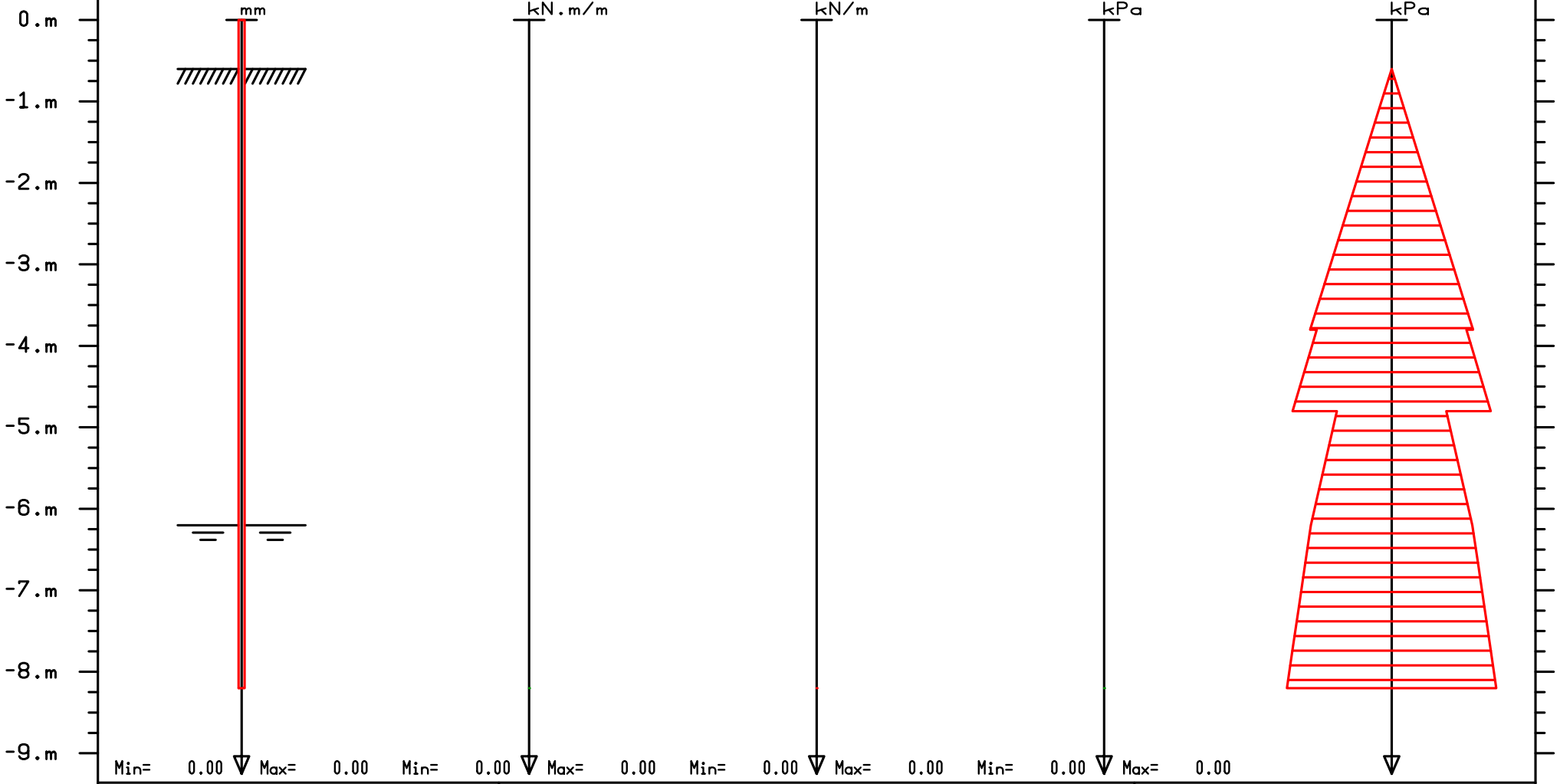
CURVAS DE LA FASE 6



C□LCULO AUXILIAR RIGIDE□ CONTRAFUERTES

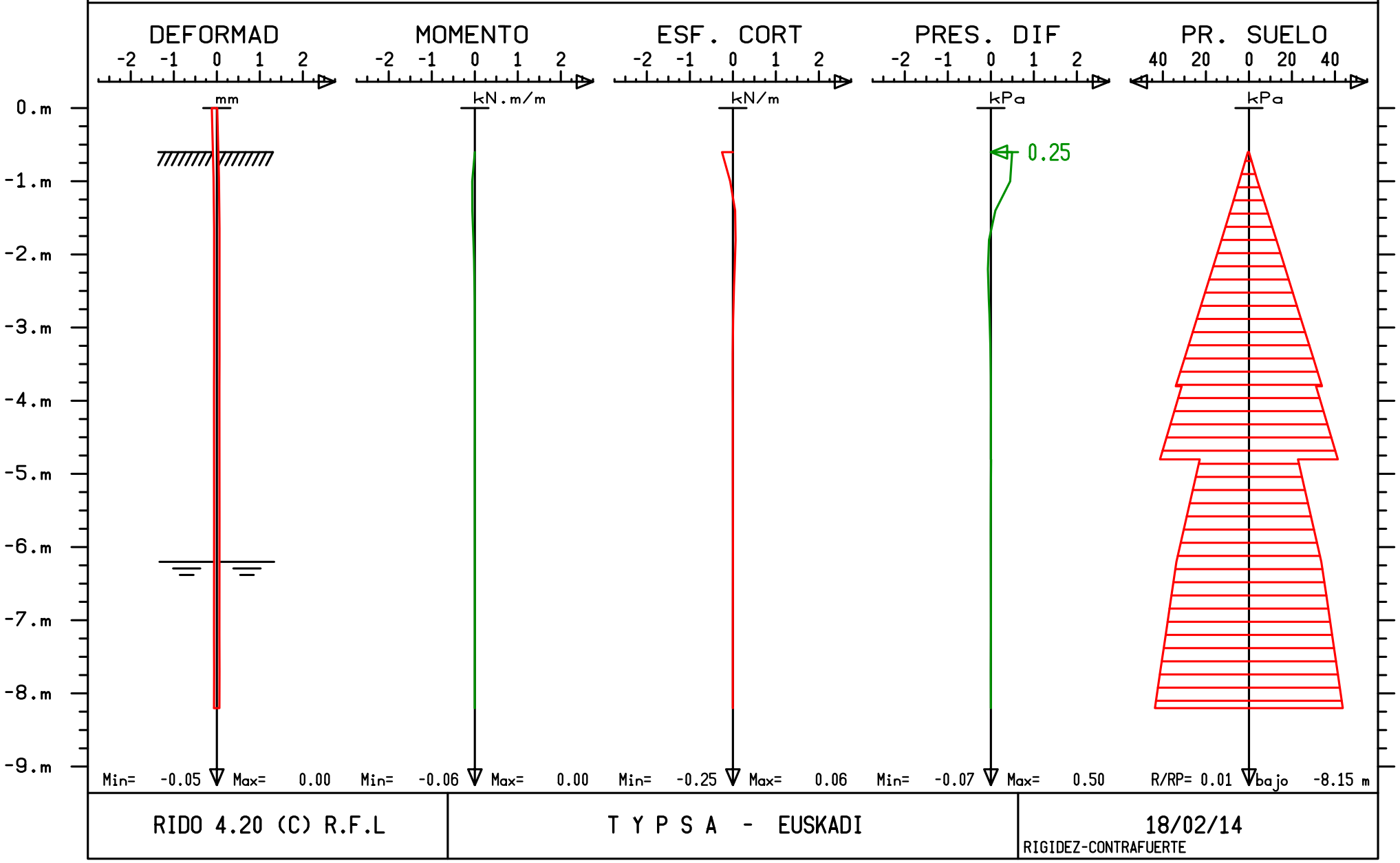
3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR - CONTRAFUERTE

GRAFICOS DE LA FASE Nº 1



3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR - CONTRAFUERTE

GRAFICOS DE LA FASE Nº 2



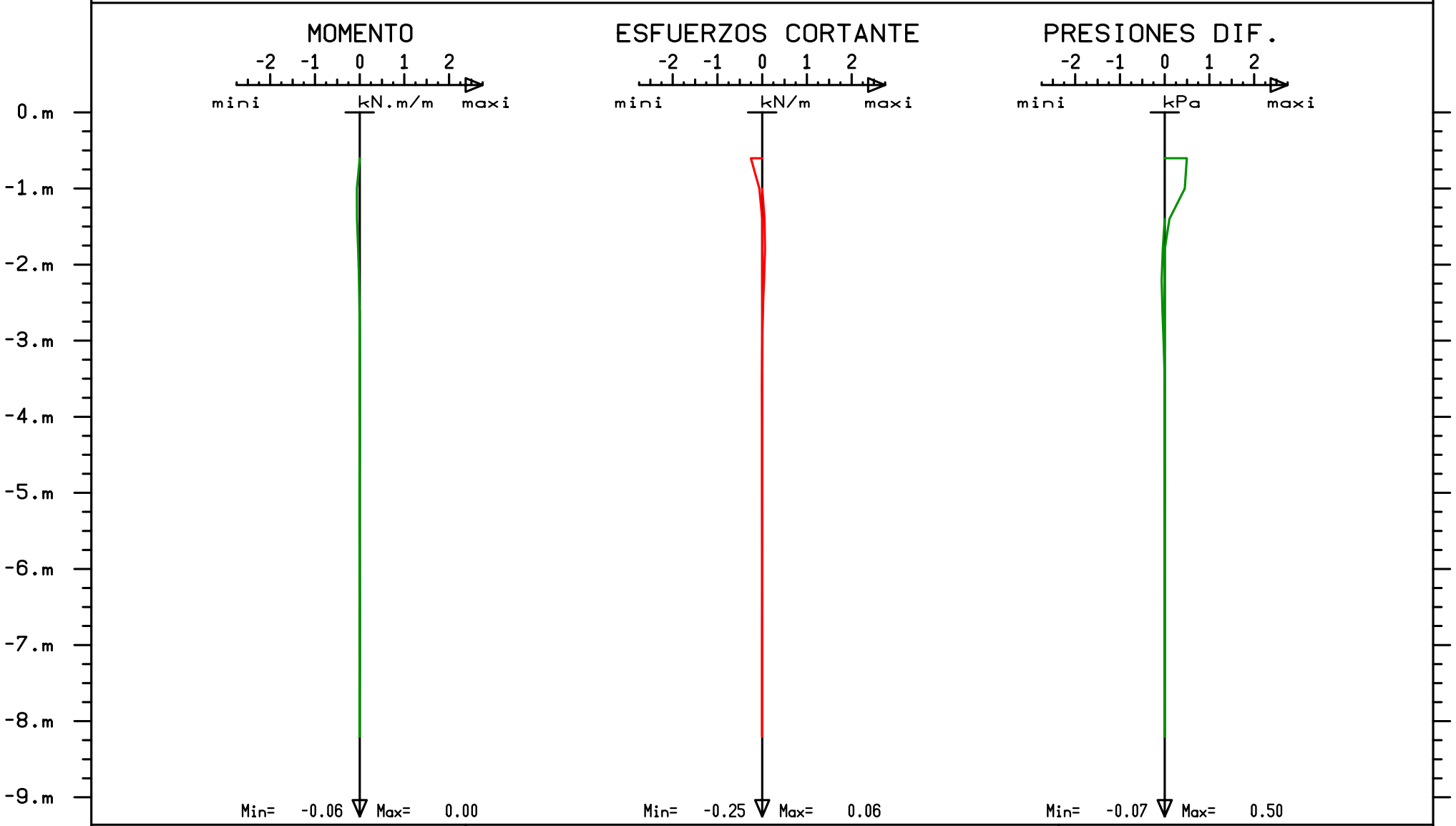
RIDO 4.20 (C) R.F.L | T Y P S A - EUSKADI | 18/02/14

RIGIDEZ-CONTRAFUERTE

3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR - CONTRAFUERTE

ENVOLVENTES DESDE LA FASE 1 HASTA LA FASE 2

(la totalidad de las fases)



```
***** NOMBRE DE FICHERO DE DATOS : RIGIDEZ-CONTRAFUERTE.RIO

      3179-PANTALLA-EXC-ASCENSOR - CONTRAFUERTE  *80L  U:NN*
      # Esp==1
      # Es==2.1e8
      # Dmicro==139.7/1000
      # Tmicro==9/1000
      # Imicro==(3.141592*((Dmicro/2)^4-((Dmicro/2)-Tmicro)^4))/4
      # EImicro==Imicro*Es
      # EIpantalla==EImicro/Esp
      # NF==-6.20
      # Lempotramiento==2
      # Llibre==6.20
      # KDiwidag(D,Es)=3.141592*(D/2)^2*Es*1e-6
      : 0
 1 ...  0
      : -(Lempotramiento+Llibre) 0
 2 ...  -8.2 0
      : -0.60
 3 ...  -0.6
      *RELLENOS HETEROGÉNEOS
      : -3.80 18.40 12 0 0 0 5 25 0.33 0.33 18000 0
 4 ...  -3.8 18.4 12 0.3736584 0.5773817 3.029343 5 25 0.33 0.33 18000 0
      *ELUVIAL VOLCÁNICO
      : -4.80 19 13 0 0 0 20 28 0.33 0.33 22000 0
 5 ...  -4.8 19 13 0.3310648 0.5305284 3.545749 20 28 0.33 0.33 22000 0
      *COLADAS VOLCÁNICAS
      : -100 26.60 17 0 0 0 600 45 0.33 0.33 100000 0
 6 ...  -100 26.6 17 0.1553672 0.2928932 10.68926 600 45 0.33 0.33 100000 0
      : NF 0.5
 7 ...  -6.2 0.5
      *CONSTRUCCION PANTALLA
      : INE(1) EIpantalla
 8 ... INE(1)  1664.956
      : CAL(2)
 9 ... CAL(2)
      *FUERZA EN CABEZA - ANÁLISIS DE RIGIDEZ
      : CFM -0.60 -0.25
10 ... CFM -0.6 -0.25
      : CAL(2)
11 ... CAL(2)
      : FIN
12 ... FIN
      : STA
13 ... STA
      : EVP
14 ... EVP
      : GRF
15 ... GRF
```

** COMIENZO DE DATOS **

* LAS SOBRECARGAS DE BOUSSINESQ FUNCIÓN DEL ESTADO DE SUELO

*** DESCRIPCIÓN DE LA PARED :

	PRODUCTO DE INERCIA EI	RIGIDEZ CILÍNDRICA
SECCIÓN No 1 DE 0.000 m A -8.200 m :	0. kN.m2/m	0. kPa/m

*** DESCRIPCIÓN DE SUELO :

*RELLENOS HETEROGÉNEOS

CAPA No 1 DE -0.600 m A -3.800 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	18.400 kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	12.000 kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.374
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.577
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.029
COHESIÓN	C	=	5.000 kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	25.000 GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	18000.000 kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000 1/m

*ELUVIAL VOLCÁNICO

CAPA No 2 DE -3.800 m A -4.800 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	19.000 kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	13.000 kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.331
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.531
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	3.546
COHESIÓN	C	=	20.000 kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	28.000 GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	21999.998 kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000 1/m

*COLADAS VOLCÁNICAS

CAPA No 3 DE -4.800 m A-100.000 m :

PESO ESPECIFOCO HÚMEDO	GH	=	26.600 kN/m3
PESO ESPECIFOCO SUMERGIDO	GD	=	17.000 kN/m3
COEFIC. DE EMPUJE ACTIVO HOR.	KA	=	0.155
COEFIC. DE EMPUJE EN REPOSO HOR.	K0	=	0.293
COEFIC. DE EMPUJE PASIVO HOR.	KP	=	10.689
COHESIÓN	C	=	600.000 kPa
ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	PHI	=	45.000 GRADOS
PARA PRESIÓN ACTIVA DELTA/PHI		=	0.330
PARA PRESIÓN PASIVA DELTA/PHI		=	-0.330
MÓDULO DE BALASTO HORIZONTAL (A P=0)		=	100000.000 kPa/m
MEJORA DE ESTE COEF. A LA PRESIÓN		=	0.000 1/m

** FASE No 1 **

*CONSTRUCCION PANTALLA

* SECCIÓN No. 1 : INSTALACIÓN EI = 1665. kN.m2/m RC = 0. kPa/m

FASE 1

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	SOIL 2 ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	PUNTALES/ANCLAS No	FUERZA
						EXCAVACIÓN: -0.60 m			EXCAVACIÓN: -0.60 m				
	PARED					NIVEL AGUA: -6.20 m			NIVEL AGUA: -6.20 m				
						S. DE CAQUOT: 0.00 kPa			S. DE CAQUOT: 0.00 kPa				
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa/m		kPa	kPa/m		kN
0.000	0.000	0.000	0.00	0.00		0			0				
-0.300	0.000	0.000	0.00	0.00		0			0				
-0.600	0.000	0.000	0.00	0.00		0			0				
						2	0.00	18000	2	0.00	18000		
-1.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	4.25	18000	2	4.25	18000		
-1.400	0.000	0.000	0.00	0.00		2	8.50	18000	2	8.50	18000		
-1.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	12.75	18000	2	12.75	18000		
-2.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	17.00	18000	2	17.00	18000		
-2.600	0.000	0.000	0.00	0.00		2	21.25	18000	2	21.25	18000		
-3.000	0.000	0.000	0.00	0.00		2	25.50	18000	2	25.50	18000		
-3.400	0.000	0.000	0.00	0.00		2	29.75	18000	2	29.75	18000		
-3.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	34.00	18000	2	34.00	18000		
						2	31.24	22000	2	31.24	22000		
-4.050	0.000	0.000	0.00	0.00		2	33.76	22000	2	33.76	22000		
-4.300	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.28	22000	2	36.28	22000		
-4.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	41.32	22000	2	41.32	22000		
						2	22.81	100000	2	22.81	100000		
-5.150	0.000	0.000	0.00	0.00		2	25.54	100000	2	25.54	100000		
-5.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	28.26	100000	2	28.26	100000		
-5.850	0.000	0.000	0.00	0.00		2	30.99	100000	2	30.99	100000		
-6.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	33.72	100000	2	33.72	100000		
-6.700	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.21	100000	2	36.21	100000		
-7.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	38.70	100000	2	38.70	100000		
-7.700	0.000	0.000	0.00	0.00		2	41.19	100000	2	41.19	100000		
-8.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	43.68	100000	2	43.68	100000		

DESPLAZAMIENTO MÁX. = 0.00 mm

MOMENTO MÁXIMO = 0.00 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(3 IT.)

PARED DE VOLADIZIO

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

** FASE No 2 **

*FUERZA EN CABEZA - ANÁLISIS DE RIGIDEZ

* CARGA CONCENTRADA EN -0.600 m : FUERCE = -0.250 kN/m PAREJA = 0.000 kN.m/m
CONEXIÓN ELÁSTICA -> SIN

FASE 2

NIVEL	DESPLAZ.	ROTACIÓN	MOMENTO	ESF.CO.	C. REP.	SOIL 1 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa — ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	SOIL 2 EXCAVACIÓN: -0.60 m NIVEL AGUA: -6.20 m S. DE CAQUOT: 0.00 kPa — ESTADO	PR. SOPRAC.	ELAST.	PUNTALES/ ANCLAS No	FUERZA
0.000	-0.052	0.041	0.00	0.00		0			0				
-0.300	-0.040	0.041	0.00	0.00		0			0				
-0.600	-0.028	0.041	0.00	0.00		0			0				
				-0.25		2	0.50	18000	-1				
-1.000	-0.013	0.032	-0.06	-0.06		2	4.48	18000	2	4.02	18000		
-1.400	-0.003	0.016	-0.06	0.05		2	8.55	18000	2	8.45	18000		
-1.800	0.001	0.005	-0.03	0.06		2	12.73	18000	2	12.77	18000		
-2.200	0.002	0.000	-0.01	0.04		2	16.96	18000	2	17.03	18000		
-2.600	0.001	-0.002	0.00	0.02		2	21.22	18000	2	21.27	18000		
-3.000	0.001	-0.002	0.00	0.00		2	25.49	18000	2	25.51	18000		
-3.400	0.000	-0.001	0.00	0.00		2	29.74	18000	2	29.75	18000		
-3.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	34.00	18000	2	34.00	18000		
						2	31.24	22000	2	31.24	22000		
-4.050	0.000	0.000	0.00	0.00		2	33.76	22000	2	33.76	22000		
-4.300	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.28	22000	2	36.28	22000		
-4.800	0.000	0.000	0.00	0.00		2	41.32	22000	2	41.32	22000		
						2	22.81	100000	2	22.81	100000		
-5.150	0.000	0.000	0.00	0.00		2	25.54	100000	2	25.54	100000		
-5.500	0.000	0.000	0.00	0.00		2	28.26	100000	2	28.26	100000		
-5.850	0.000	0.000	0.00	0.00		2	30.99	100000	2	30.99	100000		
-6.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	33.72	100000	2	33.72	100000		
-6.700	0.000	0.000	0.00	0.00		2	36.21	100000	2	36.21	100000		
-7.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	38.70	100000	2	38.70	100000		
-7.700	0.000	0.000	0.00	0.00		2	41.19	100000	2	41.19	100000		
-8.200	0.000	0.000	0.00	0.00		2	43.68	100000	2	43.68	100000		
m	mm	/1000	kN.m/m	kN/m	kPa		kPa	kPa kPa/m		kPa	kPa kPa/m		kN

DESPLAZAMIENTO MÁX. = -0.05 mm
MOMENTO MÁXIMO = -0.06 kN.m/m

CODIFICACIÓN DE ESTADO / DE SUELO :
-1 = SEPARACIÓN
0 = EXCAVACIÓN
1 = PRESIÓN ACTIVA
2 = ELÁSTICO
3 = PRESIÓN PASSIVA

(2 IT.)

PARED DE VOLADIZIO
ZONA APOYADA : DESDE EL NIVEL -8.154 m HASTA EL NIVEL -8.200 m
PROPORCIÓN (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) PARA SUELO No 1 = 0.006 = (2.01 kN/m)/(324.79 kN/m)

EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 1 = 0.00 kN/m
EFECTO HORIZONTAL INTEGRADO DE SOBRECARGAS SOBRE EL SUELO 2 = 0.00 kN/m

*** FINAL DE CÁLCULO

CURVAS ENVOLVENTES DE FASE 1 A FASE 2

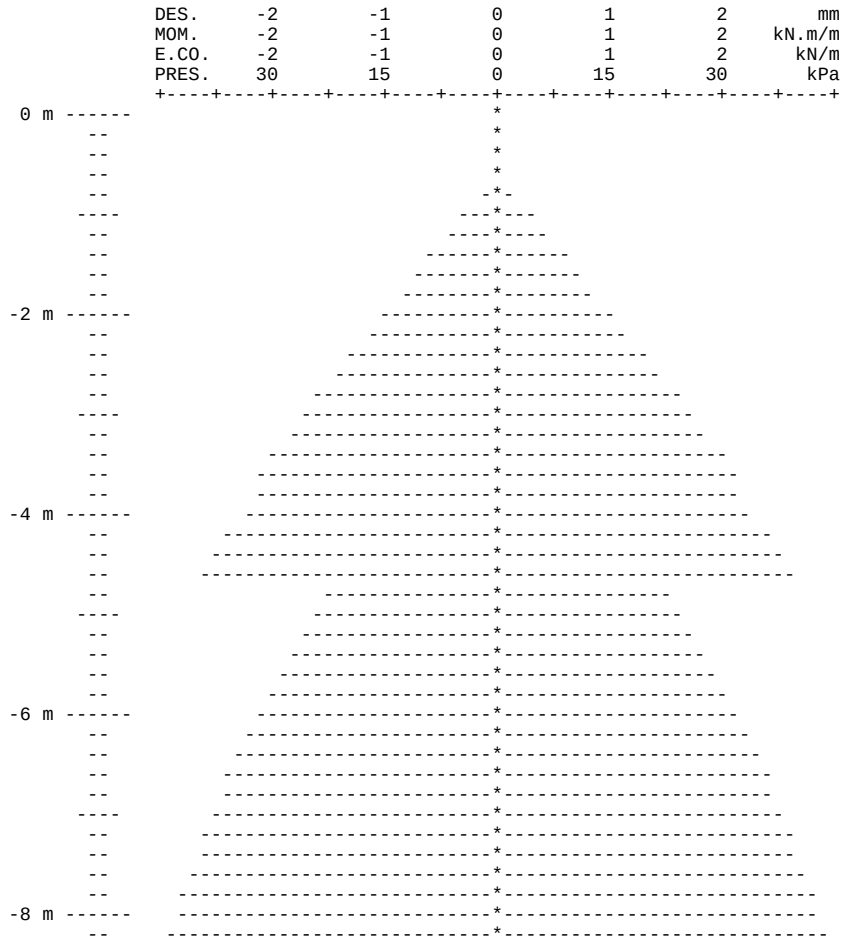
(la totalidad de las fases)

NIVEL	ESF.CO. MIN	ESF.CO. MÁX
0.000	0.00	0.00
-0.300	0.00	0.00
-0.600	0.00	0.00
	-0.25	0.00
-1.000	-0.06	0.00
-1.400	0.00	0.05
-1.800	0.00	0.06
-2.200	0.00	0.04
-2.600	0.00	0.02
-3.000	0.00	0.00
-3.400	0.00	0.00
-3.800	0.00	0.00
-4.050	0.00	0.00
-4.300	0.00	0.00
-4.800	0.00	0.00
-5.150	0.00	0.00
-5.500	0.00	0.00
-5.850	0.00	0.00
-6.200	0.00	0.00
-6.700	0.00	0.00
-7.200	0.00	0.00
-7.700	0.00	0.00
-8.200	0.00	0.00
m	kN/m	kN/m

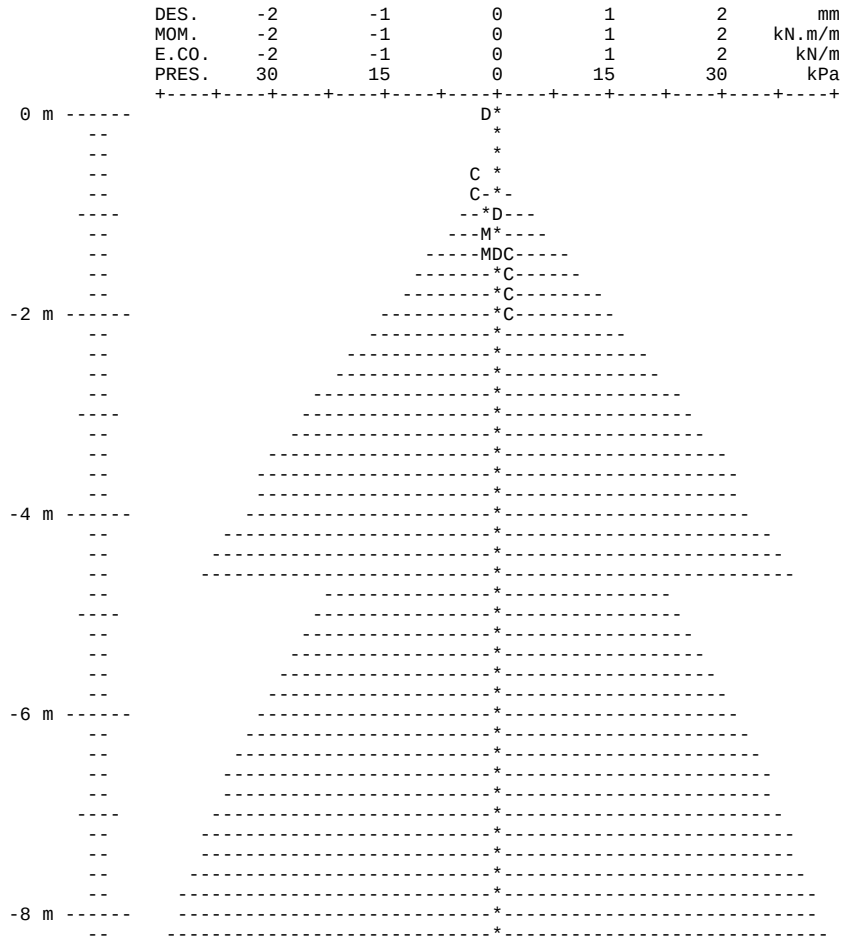
NIVEL	MOMENTO MIN	MOMENTO MÁX
0.000	0.00	0.00
-0.300	0.00	0.00
-0.600	0.00	0.00
	0.00	0.00
-1.000	-0.06	0.00
-1.400	-0.06	0.00
-1.800	-0.03	0.00
-2.200	-0.01	0.00
-2.600	0.00	0.00
-3.000	0.00	0.00
-3.400	0.00	0.00
-3.800	0.00	0.00
-4.050	0.00	0.00
-4.300	0.00	0.00
-4.800	0.00	0.00
-5.150	0.00	0.00
-5.500	0.00	0.00
-5.850	0.00	0.00
-6.200	0.00	0.00
-6.700	0.00	0.00
-7.200	0.00	0.00
-7.700	0.00	0.00
-8.200	0.00	0.00
m	kN.m/m	kN.m/m

DESPLAZAMIENTO MÁXIMO	EN FASE No	2 =	-0.052 mm	EN FASE FINAL No	2 =	-0.052 mm	
MOMENTO MÁXIMO	EN FASE No	2 =	-0.062 kN.m/	EN FASE FINAL No	2 =	-0.062 kN.m/	
SUELO 1 (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) MÁXIMO	EN FASE No	2 =	0.006	EN FASE FINAL No	2 =	0.006	
SUELO 2 (REACCIÓN EFECTIVA)/(REACCIÓN PASIVA) MÁXIMO	SIN INTERÉS						

CURVAS DE LA FASE 1



CURVAS DE LA FASE 2



COMPROBACIONES

Micropilotes

CÁLCULO DE MICROPILOTES

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES N80

γ_a= 1.10 f_{yd}= 500.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE 5 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 0 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	194
Diámetro de la camisa (mm)=	140
Espesor de la camisa (mm)=	9
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	3.7	ton
Axil (tracción)=	0.0	ton
Momento flector=	2.4	t*m
Cortante=	3.6	t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN De rosca machihembrada sin sección ensanchada y contacto a tope

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL

Libre: sin terreno o rodeado de terreno inestable

C_R= Relación H/Dl Longitud de zona libre= 4200

Diámetro del micro en zona de pandeo= 193.7

C_R adoptado= 21.68

R= 0.4845586

$N_{c,Rd}$= 58.378 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 164.616 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	7.545 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	66.555 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 3.609 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$=	7.545 ton	Micropilote adecuado

Anclajes

DISEÑO DE ANCLAJES

REF: GUÍA PARA EL DISEÑO Y LA EJECUCIÓN DE ANCLAJES AL TERRENO EN OBRAS DE CARRETERAS

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES YARQUITECTOS

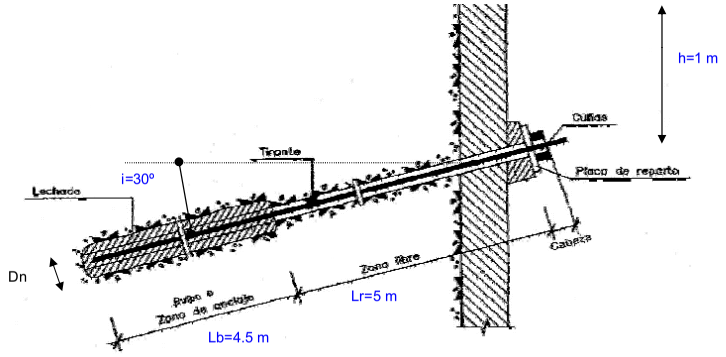
PROYECTO:	3179-ANCLAJES GEWI EN CABEZA DE PANTALLA
TRAMO / SECCIÓN :	ASCENSOR EXCAVACIÓN PROVISIONAL

DATOS DE ENTRADA

TIPO DE ANCLAJE ELEGIDO:	BARRAS TIPO GEWI	VIDA ÚTIL DEL ANCLAJE:	PROVISIONAL (MÁX. 2 AÑOS)
TIPO DE INYECCIÓN:	INYECCIÓN ÚNICA (IU)	DIÁMETRO DE LAS BARRAS:	32 mm
MATERIAL DE INYECCIÓN:	CEMENTO	RES. CARACT. INYECCIÓN (MPa):	25
		TIPO DE ANCLAJE:	TIPO 5

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL ANCLAJE

PROFUNDIDAD ANCLAJE h (m):	1.0	INCLINACIÓN ANCLAJE i (º):	30
LONGITUD LIBRE Lr (m):	5	LONGITUD DEL BULBO Lb (m):	4.5
LONGITUD TOTAL DE LA BARRA O CABLES (m):	9.5	TENSIÓN DE TESADO (t)	25
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN (mm):	85		



CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO DE ANCLAJE

COHESIÓN EFECTIVA c' (t/m^2):	60	ÁNGULO DE ROZ. INT. EFEC. (º):	45
PROFUNDIDAD NIVEL FREÁTICO (m):	6.2	DENSIDAD APARENTE (t/m^3):	2.66

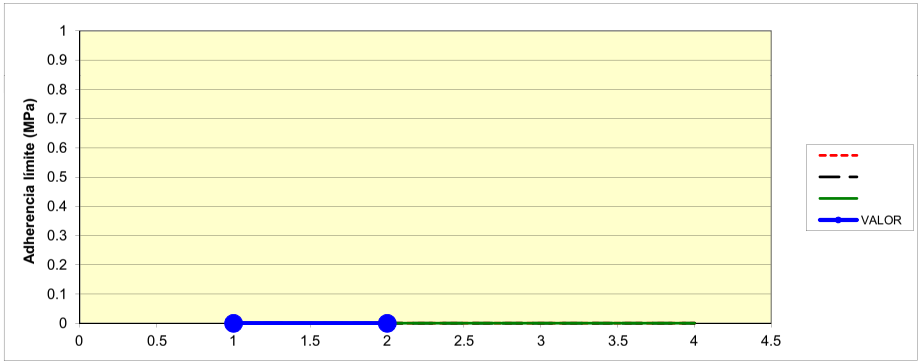
DETERMINACIÓN DE LA ADHERERENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO

EXISTEN ENSAYOS DE TESADO: NO

ADHERENCIA ADMISIBLE EMPLEANDO FORMULACIÓN DEFINIDA EN LA GUÍA (MPa): 0.38

EMPLEO DE MÉTODOS SEMIEMPÍRICOS:

ROCA POCO ALTERADA. NO HAY ÁBACOS. RANGOS DEFINIDOS EN LA GUÍA



ADHERENCIA ADMISIBLE POR MÉTODOS SEMI - EMPÍRICOS (MPa): 0.42

ADHERENCIA ADMISIBLE FINAL (MPa): 0.42

COMPROBACIONES

TENSIÓN ADMISIBLE DEL ACERO

La carga nominal mayorada debe cumplir las condiciones exigidas en la página 25 de la guía

Relación carga nominal con límite elástico:	62.17%	Relación carga mayorada con límite elástico:	74.60%	CUMPLE
Relación carga nominal con carga rotura:	56.52%	Relación carga mayorada con carga rotura:	67.82%	CUMPLE

DESLIZAMIENTO DEL TIRANTE EN LA LECHADA

Condición impuesta en la página 26 de la guía

Factor de seguridad frente al deslizamiento del tirante en la lechada del bulbo, carga nominal:	13.39	CUMPLE
Factor de seguridad frente al deslizamiento del tirante en la lechada del bulbo, carga mayorada:	11.16	

ARRANCAMIENTO DEL BULBO

Condición impuesta en la página 26 de la guía

Factor de seguridad frente a arrancamiento, carga nominal y adherencia límite (sin minorar):	2.96	CUMPLE
Factor de seguridad frente a arrancamiento, carga mayorada y adherencia admisible:	1.70	

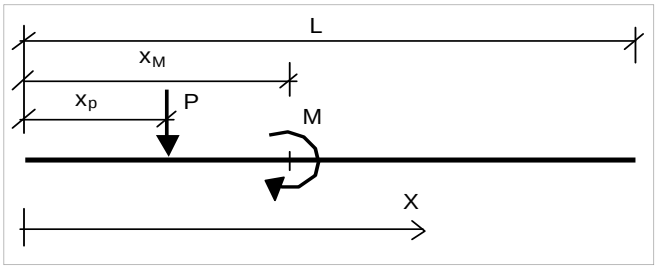
Vigas de atado

3179-VIGA-ATADO-ANCLAJES

CALCULO DE VIGA FLOTANTE (CON ARMADO ADAPTADO A LA EHE08)

CARACTERÍSTICAS DE LA VIGA

Longitud=	6.50	m
Ancho=	0.60	m
Canto=	0.50	m
Módulo elástico=	30000000	KN/m²
Momento de Inercia=	0.00625	m^4



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

Módulo de balasto=	3446.28	KN/m³
Tensión admisible=	0.20	N/mm²

CARGAS

P(KN)	216.5	216.5								
x_p(m)	1	5.5								
P(KN)										
x_p(m)										

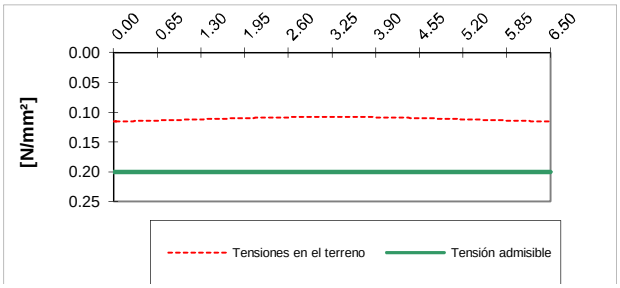


M(mKN)										
x_M(m)										
M(mKN)										
x_M(m)										



COMPROBACIÓN DE TENSIONES

Tensión máxima= 0.12 N/mm²



MATERIALES

HORMIGÓN	HA-25	
γ_c=	1.50	
ACERO	B 500 S	
γ_s=	1.15	
recubrimiento=	0.05	m

CÁLCULO A FLEXIÓN

γ_f= 1.50

Cuantía mín. en cara de tracción 0.90 ‰ = 2.7 cm²

$0.04A_c f_{cd}/f_{yd}$= 4.6 cm²

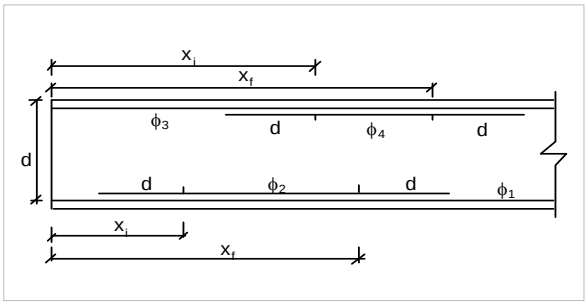
Para $M_{máx}$ A_{nec}= 2.5 cm² en cara inferior

Para $M_{mín}$ A_{nec}= 10.6 cm² en cara superior

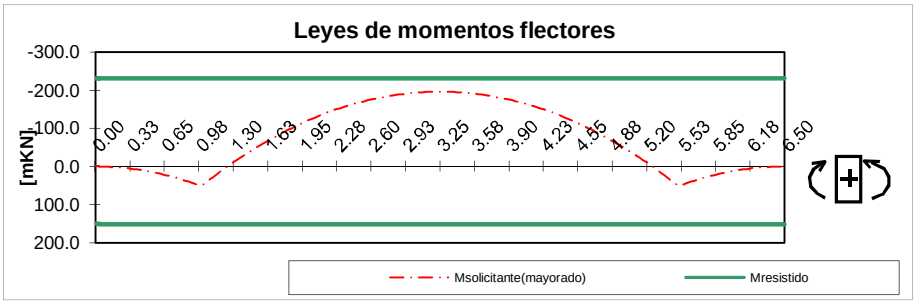
$M_{máx}$= 32.8 mKN

$M_{mín}$= -130.8 mKN

Familia	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_3	ϕ_4
ϕ(mm)	16	0	20	0
sep(m)	0.15	0.00	0.15	0.00



	Familia	A_{disp}(cm²)	M_{resist}(mKN)
Armadura inferior	ϕ_1	8.0	151.2
	$\phi_1+\phi_2$	8.0	151.2
Armadura superior	ϕ_3	12.6	-230.9
	$\phi_3+\phi_4$	12.6	-230.9



Intervalos de refuerzo			
ϕ_2		ϕ_4	
x_i(m)	x_f(m)	x_i(m)	x_f(m)

Nota.- La ley de Msolicitante(mayorado) no se ha desplazado un canto útil

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN

Ambiente tipo IIa

x= 3.50 m

M= -128.6 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

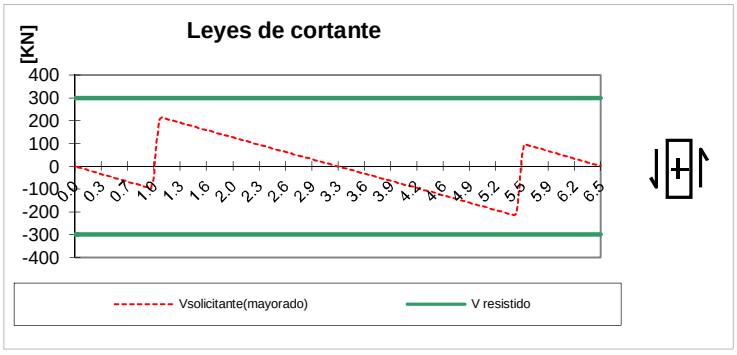
En cara superior $w_{máx}$= 0.29 mm

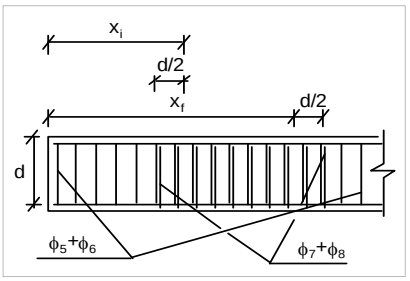
CÁLCULO A CORTANTE

Cuantía mín. $(1/7.5)f_{ct,m}*b_w/f_{y\alpha,d}$= 4.9 cm²/m.l.

Familia	cercos ϕ_5	horquillas ϕ_6	cercos ϕ_7	horquillas ϕ_8
ϕ(mm)	12	0	0	0
sep(m)	0.25	0.20	0.20	0.20
número	1	0	0	0
	9.0 cm²/m.l.			
	9.0 cm²/m.l.			

Intervalos de refuerzo $\phi_7+\phi_8$	
x_i(m)	x_f(m)





ANEJO Nº 9.

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 14.3

ESTRUCTURA CAJA ASCENSOR

1. INTRODUCCIÓN 1

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 1

3. NORMATIVA UTILIZADA 2

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 2
4.1. TIPO DE AMBIENTE SEG□N NORMA EHE □08. 2
4.2. HORMIGONES 2
4.3. ACERO 2

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD. 3
5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 3
5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD 3
5.2.1. Según EHE-08 3

6. ACCIONES 5
6.1. MODELO GENERAL 5
6.2. ALETAS DE SALIDA 6
6.3. M□NSULA. APOYO DE PASARELA 6

7. MODELOS DE CÁLCULO 7
7.1. MODELO GENERAL 7
7.2. ALETAS DE SALIDA 7
7.3. M□NSULA. APOYO DE PASARELA 8

8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES 8

CÁLCULOS 9
MODELO DE C□LCULO ELEMENTOS FINITOS 10
MODELO DE C□LCULO ALETAS 11
COMPROBACIONES 12
Estructura principal - caja 13
Encepado 18
Ménsula □ Apoyo de pasarela 19

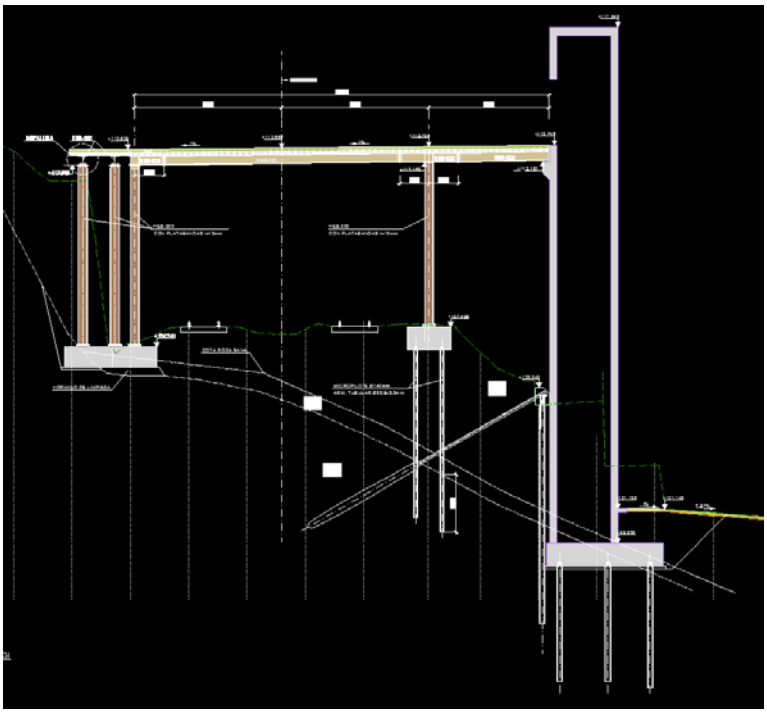
1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos de esfuerzos y comprobaciones de secciones resistentes realizados para la completa definición de la torre de ascensor, cimentación y estructuras auxiliares que forman parte del acceso a las viviendas de Eguzki Begi.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La estructura principal que se presenta es una sección paralelepipédica de dimensiones interiores 2,00x1,85 m y canto estructural de 0,25 m, íntegramente realizado en hormigón armado.

Presenta una altura interior desde cota superior de cimentación de unos 19,60 m y reposa sobre un encepado de micropilotes □200 y armadura tubular 139,7x9 mm empotrados 4 m en roca sana. El encepado presenta dimensiones 4,00x2,70x0,80 m.



Dos aberturas de entrada y salida se proyectan a cota de suelo inferior y superior de pasarela con el fin de dotar de acceso al ascensor implantado en el seno de la estructura.

En la base de la estructura (salida a nivel de calle) se presentan aletas laterales de cierre de solución en continuidad con los muros laterales conformados por las pantallas de micropilotes. Dichas aletas se presentan como una solución en U de canto constante 0,20 m en alzado y losa de cimentación, constituidas por paramentos rectos de hormigón armado.

En nivel de apoyo de estructura metálica de pasarela se conforma un apoyo de montaje elastomérico tipo Mecanogumba o similar de dimensiones 150x200x28 mm para cada viga HEB-320 de apoyo de forjado de chapa colaborante y pavimento de la misma.

Igualmente, y con el objeto de cerrar la solución a nivel de pavimento, se implanta una conexión mediante junta de dilatación FV41 de Migutec o similar de movimiento admisible 14 mm en el entronque pasarela-caja de ascensor.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE □08)
- Norma de construcción sismorresistente (NCSP □07), R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre de 2002.
- CTE □SE □C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2.006.
- CTE □SE □AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación, Marzo 2.006.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, Ministerio de Fomento, 2005
- IAP-11: Instrucción de Acciones de puentes de carretera

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE – 08.

- Encepado: IIa
- Alzados: IIa.
- Aletas: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (Mpa)	γ_c	r nom(mm)
HORMIG□N DE LIMPIE□A	HL-150/P/20	15	1,5	-
LECHADA EN MICROPILOTES	f_{ck} = 25 MPa	25	1.5	
HORMIG□N EN ALETAS	HA□25/B/20/IIa	25	1,5	40
HORMIG□N EN AL□ADOS	HA□30/B/20/IIa	30	1,5	40
HORMIG□N EN ENCEPADO	HA□30/B/20/IIa	30	1,5	40

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 Mpa, γ_s=1.15
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 Mpa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón Nivel de control ESTAD□STICO
- Acero en armaduras pasivas Nivel de control NORMAL

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08

Se siguen las prescripciones de la EHE □ 08 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límites últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón ..... γ_c = 1,50
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,15

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón ..... γ_c = 1,30
- Acero en armaduras pasivas ..... γ_s = 1,00

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,50
Variable	$\gamma_{□}$ = 0,00	$\gamma_{□}$ = 1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{□}$ = 0,00	$\gamma_{□}$ = 1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

	Efecto favorable	*Efecto desfavorable*
Permanente	γ_G = 1,00	γ_G = 1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*} = 1,00	γ_{G^*} = 1,00
Variable	$\gamma_{□}$ = 0,00	$\gamma_{□}$ = 1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

Valor de combinación ψ_0	*Valor frecuente* ψ_1	*Valor cuasi – permanente* ψ_2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

6.1. MODELO GENERAL

- PERMANENTES (G)

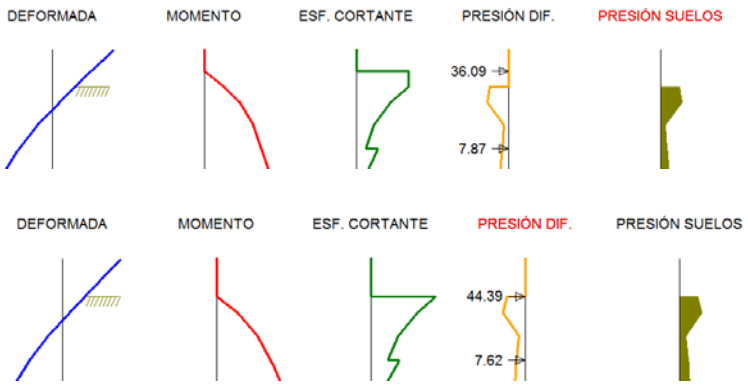
    1. Peso propio de la estructura (G1)
    2. Peso propio de pasarela transmitido en apoyo de vigas de 2x4,46 kN (G2)
    3. Peso propio de equipos. 35 kN dividido en dos puntos de apoyo (G3)

- VARIABLES (□)

    1. Incremento de Tº. +32º C. IAP-11. Temperatura de referencia 15º C (□t+)
    2. Decremento de Tº. -16º C. IAP-11. Temperatura de referencia 15º C (□t-)
    3. Retracción (EHE-08): -219x10^{-6}. Decremento de Tº de -22ºC equivalente en modelo (□r)
    4. Viento lateral. Viento en pilas según IAP-11 ➔ 1,99 kN/m^2. Dos sentidos de aplicación (X-Y) (□w1 y □w2)
    5. Empuje inferido por suelta de anclajes de pantalla de excavación provisional (□e)

        - Empuje de 44,39 kN/ml al nivel de viga de atado de pantalla provisional de micropilotes definida en el Apéndice 2 del presente anejo. La rigidez de la estructura obtenida en SAP2000v16 se traslada como apuntalamiento al nivel indicado y en la fase 6 de los cálculos presentados en el apartado precedente (RIDO) se procede a la suelta del nivel de anclaje y la entrada en tensión del contacto viga de atado-caja de ascensor.

        - Dicha transmisión se traduce, a nivel gráfico, en lo siguiente (para más información ➔ Apéndice 2). En primer lugar se muestra la fase 5 (anclaje que genera una tensión de 36,09 kN/ml). En segundo lugar se muestra la fase 6 (44,39 kN/ml retomado por contacto viga de atado-muro). Dicho valor se traslada a modelo de caja de ascensor.



    6. Sobrecarga de pasarela en apoyo de vigas de 2x16,97 kN (□s)
    7. Sobrecarga de uso de ascensor. 6,30 kN dividido en dos puntos de apoyo (□s)

Combinaciones	Acción	Factor
ELU1	G1	1.35
	G2	1.35
	G3	1.35
	□s	1.35
	□r	0.81
	□t-	0.90
	□e	1.50
ELU2	G1	1.35
	G2	1.35
	G3	1.35
	□e	1.50
	□w	1.20
	□t+	0.90
ELU3	G1	1.00
	G2	1.00
	G3	1.00
	□w2	1.50
	□e	1.50
	□t+	0.90
ELS1	G1	1.00
	G2	1.00
	G3	1.00
	□s	1.00
	□r	0.60
	□t-	0.60
	□e	1.00
ELS2	G1	1.00
	G2	1.00
	G3	1.00
	□e	1.00
	□w	0.80
	□t+	0.60
ELS3	G1	1.00
	G2	1.00
	G3	1.00
	□w2	1.00
	□e	1.00
	□t+	0.60

6.2. ALETAS DE SALIDA

- PERMANENTES

    1. Peso propio del muro.
    2. Peso de tierras.

- VARIABLES

    1. Sobrecarga actuando en trasdós (10 kN/ m^2).
    2. Empuje de tierras.

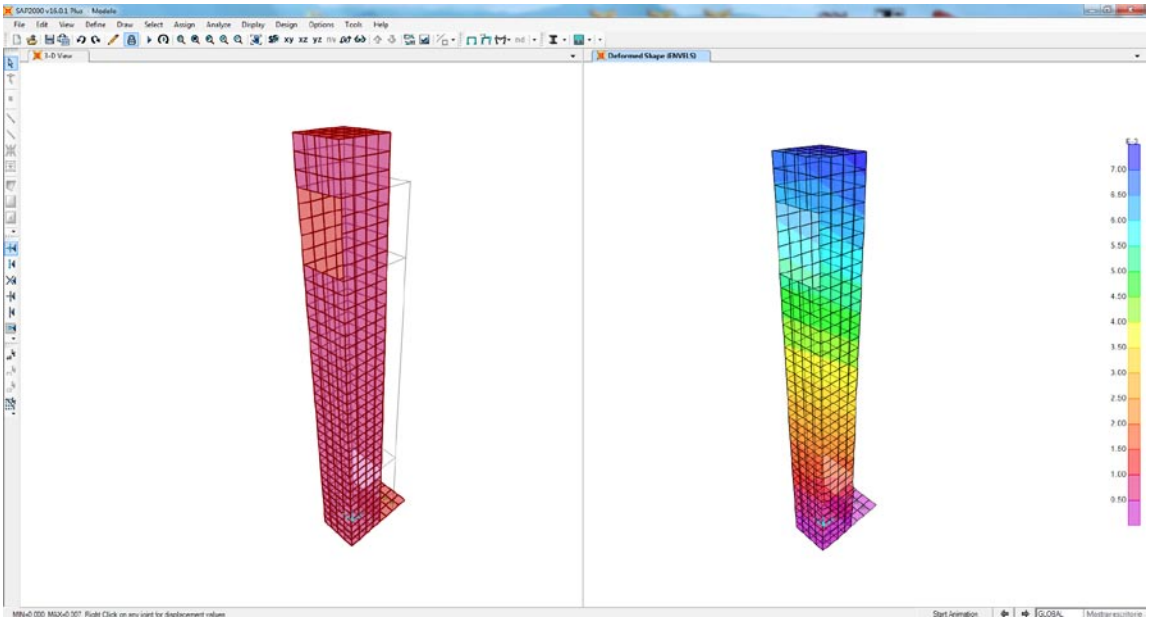
6.3. MÉNSULA. APOYO DE PASARELA

Se consideran las acciones transmitidas por la pasarela en sus apoyos, materializado en 33,87 kN/apoyo que se traduce en 33,87 kN/ml de ménsula.

7. MODELOS DE CÁLCULO

7.1. MODELO GENERAL

S lleva a cabo el cálculo de esfuerzos mediante la utilización de modelos de elementos finitos mediante el programa SAP 2000v16.



7.2. ALETAS DE SALIDA

Se ha modelizado la estructura mediante hojas programadas por TYPSA a tal efecto.

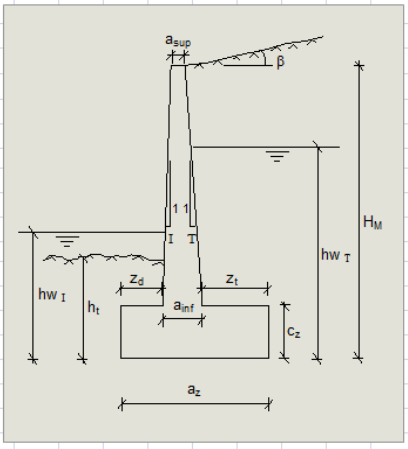
CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

TYPSA

Carlos Alonso Fontaneda

H_M=	2.00	m
a_{sup}=	0.20	m
a_Z=	2.00	m
c_Z=	0.25	m
I=	0.00	
T=	0.00	
a_{inf}=	0.20	m
z_d=	1.80	m
z_t=	0.00	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

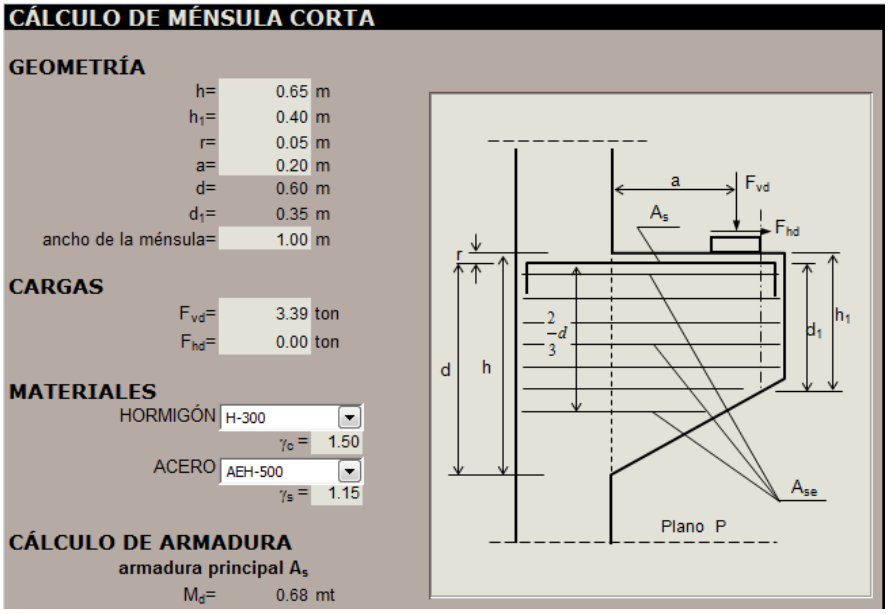
h_t=	0.00	m
β =	0.0	º
peso específico del relleno γ_r=	21	KN/m³
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0.01	N/mm²
σ_{adm} =	0.10	N/mm²
f_p=	1.25	
hw I =	0.00	m
hw T =	0.00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

7.3. MÉNSULA. APOYO DE PASARELA

Se ha modelizado la estructura mediante hojas programadas por TYPSA a tal efecto.



8. COMPROBACIÓN DE SECCIONES

Con los esfuerzos obtenidos, producto de las acciones exteriores consideradas, se comprueban las secciones de cálculo con su correspondiente armadura en Estado Límite □ltimo y en cimentaciones a fisuración en Estado Límite de Servicio, todo ello para cada uno de los elementos que constituyen la estructura.

Diversas comprobaciones de secciones resistentes se han realizado con hojas de cálculo Excel desarrolladas por TYPSA.

CÁLCULOS

MODELO DE C□LCULO ELEMENTOS FINITOS

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
ENCEPADO	HA-30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.800000	0.800000	
MURO	HA-30	0.000	Shell	Shell-Thin	Yes	0.250000	0.250000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
ENCEPADO			Green	160.000	16.32	1.000000	1.000000
MURO			Green	862.500	87.95	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
ENCEPADO	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
MURO	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
ENCEPADO		Added 05/02/2014 17:34:29
MURO		Added 05/02/2014 17:34:13

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ELU1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	None
ELU1			Linear Static	G2	1.350000	
ELU1			Linear Static	G3	1.350000	
ELU1			Linear Static	Qs	1.350000	
ELU1			Linear Static	Qr	0.810000	
ELU1			Linear Static	Qt-	0.900000	
ELU1			Linear Static	Qe	1.500000	
ELU2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	None
ELU2			Linear Static	G2	1.350000	
ELU2			Linear Static	G3	1.350000	
ELU2			Linear Static	Qe	1.500000	
ELU2			Linear Static	Qw	1.200000	
ELU2			Linear Static	Qt+	0.900000	
ELU3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	None
ELU3			Linear Static	G2	1.000000	
ELU3			Linear Static	G3	1.000000	
ELU3			Linear Static	Qw2	1.500000	
ELU3			Linear Static	Qe	1.500000	
ELU3			Linear Static	Qt+	0.900000	
ELS1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	None

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ELS1			Linear Static	G2	1.000000	
ELS1			Linear Static	G3	1.000000	
ELS1			Linear Static	Qs	1.000000	
ELS1			Linear Static	Qr	0.600000	
ELS1			Linear Static	Qt-	0.600000	
ELS1			Linear Static	Qe	1.000000	
ELS2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	None
ELS2			Linear Static	G2	1.000000	
ELS2			Linear Static	G3	1.000000	
ELS2			Linear Static	Qe	1.000000	
ELS2			Linear Static	Qw	0.800000	
ELS2			Linear Static	Qt+	0.600000	
ELS3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	None
ELS3			Linear Static	G2	1.000000	
ELS3			Linear Static	G3	1.000000	
ELS3			Linear Static	Qw2	1.000000	
ELS3			Linear Static	Qe	1.000000	
ELS3			Linear Static	Qt+	0.600000	
ENVELU	Envelope	No	Response Combo	ELU1	1.000000	None
ENVELU			Response Combo	ELU2	1.000000	
ENVELU			Response Combo	ELU3	1.000000	
ENVELS	Envelope	No	Response Combo	ELS1	1.000000	None
ENVELS			Response Combo	ELS2	1.000000	
ENVELS			Response Combo	ELS3	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
ELU1	DEAD	None	None	None
ELU1	G2			
ELU1	G3			
ELU1	Qs			
ELU1	Qr			
ELU1	Qt-			
ELU1	Qe			
ELU2	DEAD	None	None	None
ELU2	G2			
ELU2	G3			
ELU2	Qe			
ELU2	Qw			
ELU2	Qt+			
ELU3	DEAD	None	None	None
ELU3	G2			
ELU3	G3			
ELU3	Qw2			
ELU3	Qe			
ELU3	Qt+			
ELS1	DEAD	None	None	None
ELS1	G2			
ELS1	G3			
ELS1	Qs			
ELS1	Qr			
ELS1	Qt-			
ELS1	Qe			
ELS2	DEAD	None	None	None
ELS2	G2			

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
ELS2	G3			
ELS2	Qe			
ELS2	Qw			
ELS2	Qt+			
ELS3	DEAD	None	None	None
ELS3	G2			
ELS3	G3			
ELS3	Qw2			
ELS3	Qe			
ELS3	Qt+			
ENVELU	ELU1	None	None	None
ENVELU	ELU2			
ENVELU	ELU3			
ENVELS	ELS1	None	None	None
ENVELS	ELS2			
ENVELS	ELS3			

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
ELU1	DEAD		
ELU1	G2		
ELU1	G3		
ELU1	Qs		
ELU1	Qr		
ELU1	Qt-		
ELU1	Qe		
ELU2	DEAD		
ELU2	G2		
ELU2	G3		
ELU2	Qe		
ELU2	Qw		
ELU2	Qt+		
ELU3	DEAD		
ELU3	G2		
ELU3	G3		
ELU3	Qw2		
ELU3	Qe		
ELU3	Qt+		
ELS1	DEAD		
ELS1	G2		
ELS1	G3		
ELS1	Qs		
ELS1	Qr		
ELS1	Qt-		
ELS1	Qe		
ELS2	DEAD		
ELS2	G2		
ELS2	G3		
ELS2	Qe		
ELS2	Qw		
ELS2	Qt+		
ELS3	DEAD		
ELS3	G2		
ELS3	G3		
ELS3	Qw2		

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
ELS3	Qe		
ELS3	Qt+		
ENVELU	ELU1		
ENVELU	ELU2		
ENVELU	ELU3		
ENVELS	ELS1		
ENVELS	ELS2		
ENVELS	ELS3		

Table: Joint Restraint Assignments

Table: Joint Restraint Assignments

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
446	Yes	Yes	Yes	No	No	No
448	Yes	Yes	Yes	No	No	No
450	Yes	Yes	Yes	No	No	No
561	Yes	Yes	Yes	No	No	No
566	Yes	Yes	Yes	No	No	No
571	Yes	Yes	Yes	No	No	No
654	Yes	Yes	Yes	No	No	No
655	Yes	Yes	Yes	No	No	No
656	Yes	Yes	Yes	No	No	No

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	DesActOpt
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	Prog Det
G2	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
G3	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
Qs	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	Prog Det
Qw	LinStatic	Zero			Prog Det	WIND	Prog Det
Qr	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	Prog Det
Qw2	LinStatic	Zero			Prog Det	WIND	Prog Det
Qe	LinStatic	Zero			Prog Det	OTHER	Prog Det
Qt+	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	Prog Det
Qt-	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	Prog Det

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
DEAD	Non-Composite	None	Yes	Finished	
MODAL	Other	None	Yes	Finished	
G2	Non-Composite	None	Yes	Finished	
G3	Non-Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
Qs	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
Qw	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
Qr	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
Qw2	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
Qe	Other	None	Yes	Finished	
Qt+	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
Qt-	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
DEAD	
MODAL	
G2	
G3	
Qs	
Qw	
Qr	
Qw2	
Qe	
Qt+	
Qt-	

Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
G2	DEAD	0.000000			
G3	DEAD	0.000000			
Qs	LIVE	0.000000			
Qw1	WIND	0.000000	None		
Qw2	WIND	0.000000	None		
Qr	TEMPERATURE	0.000000			
Qe	OTHER	0.000000			
Qt+	TEMPERATURE	0.000000			
Qt-	TEMPERATURE	0.000000			

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
HA-30	Concrete	Isotropic	No	Cyan	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
HA-30	Customary f'c 4000 psi 05/02/2014 17:31:53

Table: Joint Loads - Force

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Joint	LoadPat	CoordSys	F1	F2	F3	M1	M2
			KN	KN	KN	KN-m	KN-m
59	Qe	GLOBAL	44.390	0.000	0.000	0.0000	0.0000
134	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-6.640	0.0000	0.0000
134	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-5.600	0.0000	0.0000
166	G3	GLOBAL	0.000	0.000	-17.500	0.0000	0.0000
166	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-3.150	0.0000	0.0000
216	Qe	GLOBAL	44.390	0.000	0.000	0.0000	0.0000
217	Qe	GLOBAL	44.390	0.000	0.000	0.0000	0.0000
218	Qe	GLOBAL	44.390	0.000	0.000	0.0000	0.0000
219	Qe	GLOBAL	44.390	0.000	0.000	0.0000	0.0000
276	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-6.640	0.0000	0.0000
276	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-5.600	0.0000	0.0000
277	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-6.640	0.0000	0.0000
277	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-5.600	0.0000	0.0000
278	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-6.640	0.0000	0.0000
278	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-5.600	0.0000	0.0000
279	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-6.640	0.0000	0.0000
279	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-5.600	0.0000	0.0000
436	G3	GLOBAL	0.000	0.000	-17.500	0.0000	0.0000
436	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-3.150	0.0000	0.0000
627	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-4.460	0.0000	0.0000
627	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-16.970	0.0000	0.0000
629	G2	GLOBAL	0.000	0.000	-4.460	0.0000	0.0000
629	Qs	GLOBAL	0.000	0.000	-16.970	0.0000	0.0000

Table: Area Loads - Temperature

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp	JtPattern
			C	
8	Qr	Temperature	-22.000	None
8	Qt+	Temperature	32.000	None
8	Qt-	Temperature	-16.000	None
9	Qr	Temperature	-22.000	None
9	Qt+	Temperature	32.000	None
9	Qt-	Temperature	-16.000	None
10	Qr	Temperature	-22.000	None
10	Qt+	Temperature	32.000	None
10	Qt-	Temperature	-16.000	None
11	Qr	Temperature	-22.000	None
11	Qt+	Temperature	32.000	None
11	Qt-	Temperature	-16.000	None
12	Qr	Temperature	-22.000	None
12	Qt+	Temperature	32.000	None
12	Qt-	Temperature	-16.000	None
13	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
13	Qt+	Temperature	32.000	None
13	Qt-	Temperature	-16.000	None
14	Qr	Temperature	-22.000	None
14	Qt+	Temperature	32.000	None
14	Qt-	Temperature	-16.000	None
15	Qr	Temperature	-22.000	None
15	Qt+	Temperature	32.000	None
15	Qt-	Temperature	-16.000	None
16	Qr	Temperature	-22.000	None
16	Qt+	Temperature	32.000	None
16	Qt-	Temperature	-16.000	None
17	Qr	Temperature	-22.000	None
17	Qt+	Temperature	32.000	None
17	Qt-	Temperature	-16.000	None
18	Qr	Temperature	-22.000	None
18	Qt+	Temperature	32.000	None
18	Qt-	Temperature	-16.000	None
19	Qr	Temperature	-22.000	None
19	Qt+	Temperature	32.000	None
19	Qt-	Temperature	-16.000	None
20	Qr	Temperature	-22.000	None
20	Qt+	Temperature	32.000	None
20	Qt-	Temperature	-16.000	None
21	Qr	Temperature	-22.000	None
21	Qt+	Temperature	32.000	None
21	Qt-	Temperature	-16.000	None
22	Qr	Temperature	-22.000	None
22	Qt+	Temperature	32.000	None
22	Qt-	Temperature	-16.000	None
23	Qr	Temperature	-22.000	None
23	Qt+	Temperature	32.000	None
23	Qt-	Temperature	-16.000	None
24	Qr	Temperature	-22.000	None
24	Qt+	Temperature	32.000	None
24	Qt-	Temperature	-16.000	None
25	Qr	Temperature	-22.000	None
25	Qt+	Temperature	32.000	None
25	Qt-	Temperature	-16.000	None
26	Qr	Temperature	-22.000	None
26	Qt+	Temperature	32.000	None
26	Qt-	Temperature	-16.000	None
27	Qr	Temperature	-22.000	None
27	Qt+	Temperature	32.000	None
27	Qt-	Temperature	-16.000	None
28	Qr	Temperature	-22.000	None
28	Qt+	Temperature	32.000	None
28	Qt-	Temperature	-16.000	None
29	Qr	Temperature	-22.000	None
29	Qt+	Temperature	32.000	None
29	Qt-	Temperature	-16.000	None
30	Qr	Temperature	-22.000	None
30	Qt+	Temperature	32.000	None
30	Qt-	Temperature	-16.000	None
31	Qr	Temperature	-22.000	None
31	Qt+	Temperature	32.000	None
31	Qt-	Temperature	-16.000	None
32	Qr	Temperature	-22.000	None
32	Qt+	Temperature	32.000	None
32	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
33	Qr	Temperature	-22.000	None
33	Qt+	Temperature	32.000	None
33	Qt-	Temperature	-16.000	None
34	Qr	Temperature	-22.000	None
34	Qt+	Temperature	32.000	None
34	Qt-	Temperature	-16.000	None
35	Qr	Temperature	-22.000	None
35	Qt+	Temperature	32.000	None
35	Qt-	Temperature	-16.000	None
36	Qr	Temperature	-22.000	None
36	Qt+	Temperature	32.000	None
36	Qt-	Temperature	-16.000	None
37	Qr	Temperature	-22.000	None
37	Qt+	Temperature	32.000	None
37	Qt-	Temperature	-16.000	None
38	Qr	Temperature	-22.000	None
38	Qt+	Temperature	32.000	None
38	Qt-	Temperature	-16.000	None
39	Qr	Temperature	-22.000	None
39	Qt+	Temperature	32.000	None
39	Qt-	Temperature	-16.000	None
40	Qr	Temperature	-22.000	None
40	Qt+	Temperature	32.000	None
40	Qt-	Temperature	-16.000	None
41	Qr	Temperature	-22.000	None
41	Qt+	Temperature	32.000	None
41	Qt-	Temperature	-16.000	None
42	Qr	Temperature	-22.000	None
42	Qt+	Temperature	32.000	None
42	Qt-	Temperature	-16.000	None
43	Qr	Temperature	-22.000	None
43	Qt+	Temperature	32.000	None
43	Qt-	Temperature	-16.000	None
44	Qr	Temperature	-22.000	None
44	Qt+	Temperature	32.000	None
44	Qt-	Temperature	-16.000	None
45	Qr	Temperature	-22.000	None
45	Qt+	Temperature	32.000	None
45	Qt-	Temperature	-16.000	None
46	Qr	Temperature	-22.000	None
46	Qt+	Temperature	32.000	None
46	Qt-	Temperature	-16.000	None
47	Qr	Temperature	-22.000	None
47	Qt+	Temperature	32.000	None
47	Qt-	Temperature	-16.000	None
48	Qr	Temperature	-22.000	None
48	Qt+	Temperature	32.000	None
48	Qt-	Temperature	-16.000	None
49	Qr	Temperature	-22.000	None
49	Qt+	Temperature	32.000	None
49	Qt-	Temperature	-16.000	None
50	Qr	Temperature	-22.000	None
50	Qt+	Temperature	32.000	None
50	Qt-	Temperature	-16.000	None
51	Qr	Temperature	-22.000	None
51	Qt+	Temperature	32.000	None
51	Qt-	Temperature	-16.000	None
52	Qr	Temperature	-22.000	None
52	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
52	Qt-	Temperature	-16.000	None
53	Qr	Temperature	-22.000	None
53	Qt+	Temperature	32.000	None
53	Qt-	Temperature	-16.000	None
54	Qr	Temperature	-22.000	None
54	Qt+	Temperature	32.000	None
54	Qt-	Temperature	-16.000	None
55	Qr	Temperature	-22.000	None
55	Qt+	Temperature	32.000	None
55	Qt-	Temperature	-16.000	None
56	Qr	Temperature	-22.000	None
56	Qt+	Temperature	32.000	None
56	Qt-	Temperature	-16.000	None
57	Qr	Temperature	-22.000	None
57	Qt+	Temperature	32.000	None
57	Qt-	Temperature	-16.000	None
58	Qr	Temperature	-22.000	None
58	Qt+	Temperature	32.000	None
58	Qt-	Temperature	-16.000	None
59	Qr	Temperature	-22.000	None
59	Qt+	Temperature	32.000	None
59	Qt-	Temperature	-16.000	None
60	Qr	Temperature	-22.000	None
60	Qt+	Temperature	32.000	None
60	Qt-	Temperature	-16.000	None
61	Qr	Temperature	-22.000	None
61	Qt+	Temperature	32.000	None
61	Qt-	Temperature	-16.000	None
62	Qr	Temperature	-22.000	None
62	Qt+	Temperature	32.000	None
62	Qt-	Temperature	-16.000	None
63	Qr	Temperature	-22.000	None
63	Qt+	Temperature	32.000	None
63	Qt-	Temperature	-16.000	None
64	Qr	Temperature	-22.000	None
64	Qt+	Temperature	32.000	None
64	Qt-	Temperature	-16.000	None
65	Qr	Temperature	-22.000	None
65	Qt+	Temperature	32.000	None
65	Qt-	Temperature	-16.000	None
66	Qr	Temperature	-22.000	None
66	Qt+	Temperature	32.000	None
66	Qt-	Temperature	-16.000	None
67	Qr	Temperature	-22.000	None
67	Qt+	Temperature	32.000	None
67	Qt-	Temperature	-16.000	None
68	Qr	Temperature	-22.000	None
68	Qt+	Temperature	32.000	None
68	Qt-	Temperature	-16.000	None
69	Qr	Temperature	-22.000	None
69	Qt+	Temperature	32.000	None
69	Qt-	Temperature	-16.000	None
70	Qr	Temperature	-22.000	None
70	Qt+	Temperature	32.000	None
70	Qt-	Temperature	-16.000	None
71	Qr	Temperature	-22.000	None
71	Qt+	Temperature	32.000	None
71	Qt-	Temperature	-16.000	None
72	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
72	Qt+	Temperature	32.000	None
72	Qt-	Temperature	-16.000	None
73	Qr	Temperature	-22.000	None
73	Qt+	Temperature	32.000	None
73	Qt-	Temperature	-16.000	None
74	Qr	Temperature	-22.000	None
74	Qt+	Temperature	32.000	None
74	Qt-	Temperature	-16.000	None
75	Qr	Temperature	-22.000	None
75	Qt+	Temperature	32.000	None
75	Qt-	Temperature	-16.000	None
76	Qr	Temperature	-22.000	None
76	Qt+	Temperature	32.000	None
76	Qt-	Temperature	-16.000	None
77	Qr	Temperature	-22.000	None
77	Qt+	Temperature	32.000	None
77	Qt-	Temperature	-16.000	None
78	Qr	Temperature	-22.000	None
78	Qt+	Temperature	32.000	None
78	Qt-	Temperature	-16.000	None
79	Qr	Temperature	-22.000	None
79	Qt+	Temperature	32.000	None
79	Qt-	Temperature	-16.000	None
80	Qr	Temperature	-22.000	None
80	Qt+	Temperature	32.000	None
80	Qt-	Temperature	-16.000	None
81	Qr	Temperature	-22.000	None
81	Qt+	Temperature	32.000	None
81	Qt-	Temperature	-16.000	None
82	Qr	Temperature	-22.000	None
82	Qt+	Temperature	32.000	None
82	Qt-	Temperature	-16.000	None
83	Qr	Temperature	-22.000	None
83	Qt+	Temperature	32.000	None
83	Qt-	Temperature	-16.000	None
84	Qr	Temperature	-22.000	None
84	Qt+	Temperature	32.000	None
84	Qt-	Temperature	-16.000	None
85	Qr	Temperature	-22.000	None
85	Qt+	Temperature	32.000	None
85	Qt-	Temperature	-16.000	None
86	Qr	Temperature	-22.000	None
86	Qt+	Temperature	32.000	None
86	Qt-	Temperature	-16.000	None
87	Qr	Temperature	-22.000	None
87	Qt+	Temperature	32.000	None
87	Qt-	Temperature	-16.000	None
88	Qr	Temperature	-22.000	None
88	Qt+	Temperature	32.000	None
88	Qt-	Temperature	-16.000	None
89	Qr	Temperature	-22.000	None
89	Qt+	Temperature	32.000	None
89	Qt-	Temperature	-16.000	None
90	Qr	Temperature	-22.000	None
90	Qt+	Temperature	32.000	None
90	Qt-	Temperature	-16.000	None
91	Qr	Temperature	-22.000	None
91	Qt+	Temperature	32.000	None
91	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
92	Qr	Temperature	-22.000	None
92	Qt+	Temperature	32.000	None
92	Qt-	Temperature	-16.000	None
93	Qr	Temperature	-22.000	None
93	Qt+	Temperature	32.000	None
93	Qt-	Temperature	-16.000	None
94	Qr	Temperature	-22.000	None
94	Qt+	Temperature	32.000	None
94	Qt-	Temperature	-16.000	None
95	Qr	Temperature	-22.000	None
95	Qt+	Temperature	32.000	None
95	Qt-	Temperature	-16.000	None
96	Qr	Temperature	-22.000	None
96	Qt+	Temperature	32.000	None
96	Qt-	Temperature	-16.000	None
97	Qr	Temperature	-22.000	None
97	Qt+	Temperature	32.000	None
97	Qt-	Temperature	-16.000	None
98	Qr	Temperature	-22.000	None
98	Qt+	Temperature	32.000	None
98	Qt-	Temperature	-16.000	None
99	Qr	Temperature	-22.000	None
99	Qt+	Temperature	32.000	None
99	Qt-	Temperature	-16.000	None
100	Qr	Temperature	-22.000	None
100	Qt+	Temperature	32.000	None
100	Qt-	Temperature	-16.000	None
101	Qr	Temperature	-22.000	None
101	Qt+	Temperature	32.000	None
101	Qt-	Temperature	-16.000	None
102	Qr	Temperature	-22.000	None
102	Qt+	Temperature	32.000	None
102	Qt-	Temperature	-16.000	None
103	Qr	Temperature	-22.000	None
103	Qt+	Temperature	32.000	None
103	Qt-	Temperature	-16.000	None
104	Qr	Temperature	-22.000	None
104	Qt+	Temperature	32.000	None
104	Qt-	Temperature	-16.000	None
105	Qr	Temperature	-22.000	None
105	Qt+	Temperature	32.000	None
105	Qt-	Temperature	-16.000	None
106	Qr	Temperature	-22.000	None
106	Qt+	Temperature	32.000	None
106	Qt-	Temperature	-16.000	None
107	Qr	Temperature	-22.000	None
107	Qt+	Temperature	32.000	None
107	Qt-	Temperature	-16.000	None
108	Qr	Temperature	-22.000	None
108	Qt+	Temperature	32.000	None
108	Qt-	Temperature	-16.000	None
109	Qr	Temperature	-22.000	None
109	Qt+	Temperature	32.000	None
109	Qt-	Temperature	-16.000	None
110	Qr	Temperature	-22.000	None
110	Qt+	Temperature	32.000	None
110	Qt-	Temperature	-16.000	None
111	Qr	Temperature	-22.000	None
111	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
111	Qt-	Temperature	-16.000	None
112	Qr	Temperature	-22.000	None
112	Qt+	Temperature	32.000	None
112	Qt-	Temperature	-16.000	None
113	Qr	Temperature	-22.000	None
113	Qt+	Temperature	32.000	None
113	Qt-	Temperature	-16.000	None
114	Qr	Temperature	-22.000	None
114	Qt+	Temperature	32.000	None
114	Qt-	Temperature	-16.000	None
115	Qr	Temperature	-22.000	None
115	Qt+	Temperature	32.000	None
115	Qt-	Temperature	-16.000	None
116	Qr	Temperature	-22.000	None
116	Qt+	Temperature	32.000	None
116	Qt-	Temperature	-16.000	None
117	Qr	Temperature	-22.000	None
117	Qt+	Temperature	32.000	None
117	Qt-	Temperature	-16.000	None
118	Qr	Temperature	-22.000	None
118	Qt+	Temperature	32.000	None
118	Qt-	Temperature	-16.000	None
119	Qr	Temperature	-22.000	None
119	Qt+	Temperature	32.000	None
119	Qt-	Temperature	-16.000	None
120	Qr	Temperature	-22.000	None
120	Qt+	Temperature	32.000	None
120	Qt-	Temperature	-16.000	None
121	Qr	Temperature	-22.000	None
121	Qt+	Temperature	32.000	None
121	Qt-	Temperature	-16.000	None
122	Qr	Temperature	-22.000	None
122	Qt+	Temperature	32.000	None
122	Qt-	Temperature	-16.000	None
123	Qr	Temperature	-22.000	None
123	Qt+	Temperature	32.000	None
123	Qt-	Temperature	-16.000	None
124	Qr	Temperature	-22.000	None
124	Qt+	Temperature	32.000	None
124	Qt-	Temperature	-16.000	None
125	Qr	Temperature	-22.000	None
125	Qt+	Temperature	32.000	None
125	Qt-	Temperature	-16.000	None
126	Qr	Temperature	-22.000	None
126	Qt+	Temperature	32.000	None
126	Qt-	Temperature	-16.000	None
127	Qr	Temperature	-22.000	None
127	Qt+	Temperature	32.000	None
127	Qt-	Temperature	-16.000	None
128	Qr	Temperature	-22.000	None
128	Qt+	Temperature	32.000	None
128	Qt-	Temperature	-16.000	None
129	Qr	Temperature	-22.000	None
129	Qt+	Temperature	32.000	None
129	Qt-	Temperature	-16.000	None
130	Qr	Temperature	-22.000	None
130	Qt+	Temperature	32.000	None
130	Qt-	Temperature	-16.000	None
131	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
131	Qt+	Temperature	32.000	None
131	Qt-	Temperature	-16.000	None
132	Qr	Temperature	-22.000	None
132	Qt+	Temperature	32.000	None
132	Qt-	Temperature	-16.000	None
133	Qr	Temperature	-22.000	None
133	Qt+	Temperature	32.000	None
133	Qt-	Temperature	-16.000	None
134	Qr	Temperature	-22.000	None
134	Qt+	Temperature	32.000	None
134	Qt-	Temperature	-16.000	None
135	Qr	Temperature	-22.000	None
135	Qt+	Temperature	32.000	None
135	Qt-	Temperature	-16.000	None
136	Qr	Temperature	-22.000	None
136	Qt+	Temperature	32.000	None
136	Qt-	Temperature	-16.000	None
137	Qr	Temperature	-22.000	None
137	Qt+	Temperature	32.000	None
137	Qt-	Temperature	-16.000	None
138	Qr	Temperature	-22.000	None
138	Qt+	Temperature	32.000	None
138	Qt-	Temperature	-16.000	None
139	Qr	Temperature	-22.000	None
139	Qt+	Temperature	32.000	None
139	Qt-	Temperature	-16.000	None
140	Qr	Temperature	-22.000	None
140	Qt+	Temperature	32.000	None
140	Qt-	Temperature	-16.000	None
141	Qr	Temperature	-22.000	None
141	Qt+	Temperature	32.000	None
141	Qt-	Temperature	-16.000	None
142	Qr	Temperature	-22.000	None
142	Qt+	Temperature	32.000	None
142	Qt-	Temperature	-16.000	None
143	Qr	Temperature	-22.000	None
143	Qt+	Temperature	32.000	None
143	Qt-	Temperature	-16.000	None
144	Qr	Temperature	-22.000	None
144	Qt+	Temperature	32.000	None
144	Qt-	Temperature	-16.000	None
145	Qr	Temperature	-22.000	None
145	Qt+	Temperature	32.000	None
145	Qt-	Temperature	-16.000	None
146	Qr	Temperature	-22.000	None
146	Qt+	Temperature	32.000	None
146	Qt-	Temperature	-16.000	None
147	Qr	Temperature	-22.000	None
147	Qt+	Temperature	32.000	None
147	Qt-	Temperature	-16.000	None
148	Qr	Temperature	-22.000	None
148	Qt+	Temperature	32.000	None
148	Qt-	Temperature	-16.000	None
149	Qr	Temperature	-22.000	None
149	Qt+	Temperature	32.000	None
149	Qt-	Temperature	-16.000	None
150	Qr	Temperature	-22.000	None
150	Qt+	Temperature	32.000	None
150	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
151	Qr	Temperature	-22.000	None
151	Qt+	Temperature	32.000	None
151	Qt-	Temperature	-16.000	None
152	Qr	Temperature	-22.000	None
152	Qt+	Temperature	32.000	None
152	Qt-	Temperature	-16.000	None
153	Qr	Temperature	-22.000	None
153	Qt+	Temperature	32.000	None
153	Qt-	Temperature	-16.000	None
154	Qr	Temperature	-22.000	None
154	Qt+	Temperature	32.000	None
154	Qt-	Temperature	-16.000	None
155	Qr	Temperature	-22.000	None
155	Qt+	Temperature	32.000	None
155	Qt-	Temperature	-16.000	None
156	Qr	Temperature	-22.000	None
156	Qt+	Temperature	32.000	None
156	Qt-	Temperature	-16.000	None
157	Qr	Temperature	-22.000	None
157	Qt+	Temperature	32.000	None
157	Qt-	Temperature	-16.000	None
158	Qr	Temperature	-22.000	None
158	Qt+	Temperature	32.000	None
158	Qt-	Temperature	-16.000	None
159	Qr	Temperature	-22.000	None
159	Qt+	Temperature	32.000	None
159	Qt-	Temperature	-16.000	None
160	Qr	Temperature	-22.000	None
160	Qt+	Temperature	32.000	None
160	Qt-	Temperature	-16.000	None
161	Qr	Temperature	-22.000	None
161	Qt+	Temperature	32.000	None
161	Qt-	Temperature	-16.000	None
162	Qr	Temperature	-22.000	None
162	Qt+	Temperature	32.000	None
162	Qt-	Temperature	-16.000	None
163	Qr	Temperature	-22.000	None
163	Qt+	Temperature	32.000	None
163	Qt-	Temperature	-16.000	None
164	Qr	Temperature	-22.000	None
164	Qt+	Temperature	32.000	None
164	Qt-	Temperature	-16.000	None
165	Qr	Temperature	-22.000	None
165	Qt+	Temperature	32.000	None
165	Qt-	Temperature	-16.000	None
166	Qr	Temperature	-22.000	None
166	Qt+	Temperature	32.000	None
166	Qt-	Temperature	-16.000	None
167	Qr	Temperature	-22.000	None
167	Qt+	Temperature	32.000	None
167	Qt-	Temperature	-16.000	None
168	Qr	Temperature	-22.000	None
168	Qt+	Temperature	32.000	None
168	Qt-	Temperature	-16.000	None
169	Qr	Temperature	-22.000	None
169	Qt+	Temperature	32.000	None
169	Qt-	Temperature	-16.000	None
170	Qr	Temperature	-22.000	None
170	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
170	Qt-	Temperature	-16.000	None
171	Qr	Temperature	-22.000	None
171	Qt+	Temperature	32.000	None
171	Qt-	Temperature	-16.000	None
172	Qr	Temperature	-22.000	None
172	Qt+	Temperature	32.000	None
172	Qt-	Temperature	-16.000	None
173	Qr	Temperature	-22.000	None
173	Qt+	Temperature	32.000	None
173	Qt-	Temperature	-16.000	None
174	Qr	Temperature	-22.000	None
174	Qt+	Temperature	32.000	None
174	Qt-	Temperature	-16.000	None
175	Qr	Temperature	-22.000	None
175	Qt+	Temperature	32.000	None
175	Qt-	Temperature	-16.000	None
176	Qr	Temperature	-22.000	None
176	Qt+	Temperature	32.000	None
176	Qt-	Temperature	-16.000	None
177	Qr	Temperature	-22.000	None
177	Qt+	Temperature	32.000	None
177	Qt-	Temperature	-16.000	None
178	Qr	Temperature	-22.000	None
178	Qt+	Temperature	32.000	None
178	Qt-	Temperature	-16.000	None
179	Qr	Temperature	-22.000	None
179	Qt+	Temperature	32.000	None
179	Qt-	Temperature	-16.000	None
180	Qr	Temperature	-22.000	None
180	Qt+	Temperature	32.000	None
180	Qt-	Temperature	-16.000	None
181	Qr	Temperature	-22.000	None
181	Qt+	Temperature	32.000	None
181	Qt-	Temperature	-16.000	None
182	Qr	Temperature	-22.000	None
182	Qt+	Temperature	32.000	None
182	Qt-	Temperature	-16.000	None
183	Qr	Temperature	-22.000	None
183	Qt+	Temperature	32.000	None
183	Qt-	Temperature	-16.000	None
184	Qr	Temperature	-22.000	None
184	Qt+	Temperature	32.000	None
184	Qt-	Temperature	-16.000	None
185	Qr	Temperature	-22.000	None
185	Qt+	Temperature	32.000	None
185	Qt-	Temperature	-16.000	None
186	Qr	Temperature	-22.000	None
186	Qt+	Temperature	32.000	None
186	Qt-	Temperature	-16.000	None
187	Qr	Temperature	-22.000	None
187	Qt+	Temperature	32.000	None
187	Qt-	Temperature	-16.000	None
188	Qr	Temperature	-22.000	None
188	Qt+	Temperature	32.000	None
188	Qt-	Temperature	-16.000	None
189	Qr	Temperature	-22.000	None
189	Qt+	Temperature	32.000	None
189	Qt-	Temperature	-16.000	None
190	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
190	Qt+	Temperature	32.000	None
190	Qt-	Temperature	-16.000	None
191	Qr	Temperature	-22.000	None
191	Qt+	Temperature	32.000	None
191	Qt-	Temperature	-16.000	None
192	Qr	Temperature	-22.000	None
192	Qt+	Temperature	32.000	None
192	Qt-	Temperature	-16.000	None
193	Qr	Temperature	-22.000	None
193	Qt+	Temperature	32.000	None
193	Qt-	Temperature	-16.000	None
194	Qr	Temperature	-22.000	None
194	Qt+	Temperature	32.000	None
194	Qt-	Temperature	-16.000	None
195	Qr	Temperature	-22.000	None
195	Qt+	Temperature	32.000	None
195	Qt-	Temperature	-16.000	None
196	Qr	Temperature	-22.000	None
196	Qt+	Temperature	32.000	None
196	Qt-	Temperature	-16.000	None
197	Qr	Temperature	-22.000	None
197	Qt+	Temperature	32.000	None
197	Qt-	Temperature	-16.000	None
198	Qr	Temperature	-22.000	None
198	Qt+	Temperature	32.000	None
198	Qt-	Temperature	-16.000	None
199	Qr	Temperature	-22.000	None
199	Qt+	Temperature	32.000	None
199	Qt-	Temperature	-16.000	None
200	Qr	Temperature	-22.000	None
200	Qt+	Temperature	32.000	None
200	Qt-	Temperature	-16.000	None
201	Qr	Temperature	-22.000	None
201	Qt+	Temperature	32.000	None
201	Qt-	Temperature	-16.000	None
202	Qr	Temperature	-22.000	None
202	Qt+	Temperature	32.000	None
202	Qt-	Temperature	-16.000	None
203	Qr	Temperature	-22.000	None
203	Qt+	Temperature	32.000	None
203	Qt-	Temperature	-16.000	None
204	Qr	Temperature	-22.000	None
204	Qt+	Temperature	32.000	None
204	Qt-	Temperature	-16.000	None
205	Qr	Temperature	-22.000	None
205	Qt+	Temperature	32.000	None
205	Qt-	Temperature	-16.000	None
206	Qr	Temperature	-22.000	None
206	Qt+	Temperature	32.000	None
206	Qt-	Temperature	-16.000	None
207	Qr	Temperature	-22.000	None
207	Qt+	Temperature	32.000	None
207	Qt-	Temperature	-16.000	None
208	Qr	Temperature	-22.000	None
208	Qt+	Temperature	32.000	None
208	Qt-	Temperature	-16.000	None
209	Qr	Temperature	-22.000	None
209	Qt+	Temperature	32.000	None
209	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
210	Qr	Temperature	-22.000	None
210	Qt+	Temperature	32.000	None
210	Qt-	Temperature	-16.000	None
211	Qr	Temperature	-22.000	None
211	Qt+	Temperature	32.000	None
211	Qt-	Temperature	-16.000	None
212	Qr	Temperature	-22.000	None
212	Qt+	Temperature	32.000	None
212	Qt-	Temperature	-16.000	None
213	Qr	Temperature	-22.000	None
213	Qt+	Temperature	32.000	None
213	Qt-	Temperature	-16.000	None
214	Qr	Temperature	-22.000	None
214	Qt+	Temperature	32.000	None
214	Qt-	Temperature	-16.000	None
215	Qr	Temperature	-22.000	None
215	Qt+	Temperature	32.000	None
215	Qt-	Temperature	-16.000	None
216	Qr	Temperature	-22.000	None
216	Qt+	Temperature	32.000	None
216	Qt-	Temperature	-16.000	None
217	Qr	Temperature	-22.000	None
217	Qt+	Temperature	32.000	None
217	Qt-	Temperature	-16.000	None
218	Qr	Temperature	-22.000	None
218	Qt+	Temperature	32.000	None
218	Qt-	Temperature	-16.000	None
219	Qr	Temperature	-22.000	None
219	Qt+	Temperature	32.000	None
219	Qt-	Temperature	-16.000	None
220	Qr	Temperature	-22.000	None
220	Qt+	Temperature	32.000	None
220	Qt-	Temperature	-16.000	None
221	Qr	Temperature	-22.000	None
221	Qt+	Temperature	32.000	None
221	Qt-	Temperature	-16.000	None
222	Qr	Temperature	-22.000	None
222	Qt+	Temperature	32.000	None
222	Qt-	Temperature	-16.000	None
223	Qr	Temperature	-22.000	None
223	Qt+	Temperature	32.000	None
223	Qt-	Temperature	-16.000	None
224	Qr	Temperature	-22.000	None
224	Qt+	Temperature	32.000	None
224	Qt-	Temperature	-16.000	None
225	Qr	Temperature	-22.000	None
225	Qt+	Temperature	32.000	None
225	Qt-	Temperature	-16.000	None
226	Qr	Temperature	-22.000	None
226	Qt+	Temperature	32.000	None
226	Qt-	Temperature	-16.000	None
227	Qr	Temperature	-22.000	None
227	Qt+	Temperature	32.000	None
227	Qt-	Temperature	-16.000	None
228	Qr	Temperature	-22.000	None
228	Qt+	Temperature	32.000	None
228	Qt-	Temperature	-16.000	None
229	Qr	Temperature	-22.000	None
229	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
229	Qt-	Temperature	-16.000	None
230	Qr	Temperature	-22.000	None
230	Qt+	Temperature	32.000	None
230	Qt-	Temperature	-16.000	None
231	Qr	Temperature	-22.000	None
231	Qt+	Temperature	32.000	None
231	Qt-	Temperature	-16.000	None
232	Qr	Temperature	-22.000	None
232	Qt+	Temperature	32.000	None
232	Qt-	Temperature	-16.000	None
233	Qr	Temperature	-22.000	None
233	Qt+	Temperature	32.000	None
233	Qt-	Temperature	-16.000	None
234	Qr	Temperature	-22.000	None
234	Qt+	Temperature	32.000	None
234	Qt-	Temperature	-16.000	None
235	Qr	Temperature	-22.000	None
235	Qt+	Temperature	32.000	None
235	Qt-	Temperature	-16.000	None
236	Qr	Temperature	-22.000	None
236	Qt+	Temperature	32.000	None
236	Qt-	Temperature	-16.000	None
237	Qr	Temperature	-22.000	None
237	Qt+	Temperature	32.000	None
237	Qt-	Temperature	-16.000	None
238	Qr	Temperature	-22.000	None
238	Qt+	Temperature	32.000	None
238	Qt-	Temperature	-16.000	None
239	Qr	Temperature	-22.000	None
239	Qt+	Temperature	32.000	None
239	Qt-	Temperature	-16.000	None
260	Qr	Temperature	-22.000	None
260	Qt+	Temperature	32.000	None
260	Qt-	Temperature	-16.000	None
261	Qr	Temperature	-22.000	None
261	Qt+	Temperature	32.000	None
261	Qt-	Temperature	-16.000	None
262	Qr	Temperature	-22.000	None
262	Qt+	Temperature	32.000	None
262	Qt-	Temperature	-16.000	None
263	Qr	Temperature	-22.000	None
263	Qt+	Temperature	32.000	None
263	Qt-	Temperature	-16.000	None
264	Qr	Temperature	-22.000	None
264	Qt+	Temperature	32.000	None
264	Qt-	Temperature	-16.000	None
265	Qr	Temperature	-22.000	None
265	Qt+	Temperature	32.000	None
265	Qt-	Temperature	-16.000	None
266	Qr	Temperature	-22.000	None
266	Qt+	Temperature	32.000	None
266	Qt-	Temperature	-16.000	None
267	Qr	Temperature	-22.000	None
267	Qt+	Temperature	32.000	None
267	Qt-	Temperature	-16.000	None
268	Qr	Temperature	-22.000	None
268	Qt+	Temperature	32.000	None
268	Qt-	Temperature	-16.000	None
269	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
269	Qt+	Temperature	32.000	None
269	Qt-	Temperature	-16.000	None
270	Qr	Temperature	-22.000	None
270	Qt+	Temperature	32.000	None
270	Qt-	Temperature	-16.000	None
271	Qr	Temperature	-22.000	None
271	Qt+	Temperature	32.000	None
271	Qt-	Temperature	-16.000	None
272	Qr	Temperature	-22.000	None
272	Qt+	Temperature	32.000	None
272	Qt-	Temperature	-16.000	None
273	Qr	Temperature	-22.000	None
273	Qt+	Temperature	32.000	None
273	Qt-	Temperature	-16.000	None
274	Qr	Temperature	-22.000	None
274	Qt+	Temperature	32.000	None
274	Qt-	Temperature	-16.000	None
275	Qr	Temperature	-22.000	None
275	Qt+	Temperature	32.000	None
275	Qt-	Temperature	-16.000	None
276	Qr	Temperature	-22.000	None
276	Qt+	Temperature	32.000	None
276	Qt-	Temperature	-16.000	None
277	Qr	Temperature	-22.000	None
277	Qt+	Temperature	32.000	None
277	Qt-	Temperature	-16.000	None
278	Qr	Temperature	-22.000	None
278	Qt+	Temperature	32.000	None
278	Qt-	Temperature	-16.000	None
279	Qr	Temperature	-22.000	None
279	Qt+	Temperature	32.000	None
279	Qt-	Temperature	-16.000	None
280	Qr	Temperature	-22.000	None
280	Qt+	Temperature	32.000	None
280	Qt-	Temperature	-16.000	None
281	Qr	Temperature	-22.000	None
281	Qt+	Temperature	32.000	None
281	Qt-	Temperature	-16.000	None
282	Qr	Temperature	-22.000	None
282	Qt+	Temperature	32.000	None
282	Qt-	Temperature	-16.000	None
283	Qr	Temperature	-22.000	None
283	Qt+	Temperature	32.000	None
283	Qt-	Temperature	-16.000	None
284	Qr	Temperature	-22.000	None
284	Qt+	Temperature	32.000	None
284	Qt-	Temperature	-16.000	None
285	Qr	Temperature	-22.000	None
285	Qt+	Temperature	32.000	None
285	Qt-	Temperature	-16.000	None
286	Qr	Temperature	-22.000	None
286	Qt+	Temperature	32.000	None
286	Qt-	Temperature	-16.000	None
287	Qr	Temperature	-22.000	None
287	Qt+	Temperature	32.000	None
287	Qt-	Temperature	-16.000	None
288	Qr	Temperature	-22.000	None
288	Qt+	Temperature	32.000	None
288	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
289	Qr	Temperature	-22.000	None
289	Qt+	Temperature	32.000	None
289	Qt-	Temperature	-16.000	None
290	Qr	Temperature	-22.000	None
290	Qt+	Temperature	32.000	None
290	Qt-	Temperature	-16.000	None
291	Qr	Temperature	-22.000	None
291	Qt+	Temperature	32.000	None
291	Qt-	Temperature	-16.000	None
292	Qr	Temperature	-22.000	None
292	Qt+	Temperature	32.000	None
292	Qt-	Temperature	-16.000	None
293	Qr	Temperature	-22.000	None
293	Qt+	Temperature	32.000	None
293	Qt-	Temperature	-16.000	None
294	Qr	Temperature	-22.000	None
294	Qt+	Temperature	32.000	None
294	Qt-	Temperature	-16.000	None
295	Qr	Temperature	-22.000	None
295	Qt+	Temperature	32.000	None
295	Qt-	Temperature	-16.000	None
296	Qr	Temperature	-22.000	None
296	Qt+	Temperature	32.000	None
296	Qt-	Temperature	-16.000	None
297	Qr	Temperature	-22.000	None
297	Qt+	Temperature	32.000	None
297	Qt-	Temperature	-16.000	None
298	Qr	Temperature	-22.000	None
298	Qt+	Temperature	32.000	None
298	Qt-	Temperature	-16.000	None
299	Qr	Temperature	-22.000	None
299	Qt+	Temperature	32.000	None
299	Qt-	Temperature	-16.000	None
300	Qr	Temperature	-22.000	None
300	Qt+	Temperature	32.000	None
300	Qt-	Temperature	-16.000	None
301	Qr	Temperature	-22.000	None
301	Qt+	Temperature	32.000	None
301	Qt-	Temperature	-16.000	None
302	Qr	Temperature	-22.000	None
302	Qt+	Temperature	32.000	None
302	Qt-	Temperature	-16.000	None
303	Qr	Temperature	-22.000	None
303	Qt+	Temperature	32.000	None
303	Qt-	Temperature	-16.000	None
304	Qr	Temperature	-22.000	None
304	Qt+	Temperature	32.000	None
304	Qt-	Temperature	-16.000	None
305	Qr	Temperature	-22.000	None
305	Qt+	Temperature	32.000	None
305	Qt-	Temperature	-16.000	None
306	Qr	Temperature	-22.000	None
306	Qt+	Temperature	32.000	None
306	Qt-	Temperature	-16.000	None
307	Qr	Temperature	-22.000	None
307	Qt+	Temperature	32.000	None
307	Qt-	Temperature	-16.000	None
308	Qr	Temperature	-22.000	None
308	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
308	Qt-	Temperature	-16.000	None
309	Qr	Temperature	-22.000	None
309	Qt+	Temperature	32.000	None
309	Qt-	Temperature	-16.000	None
310	Qr	Temperature	-22.000	None
310	Qt+	Temperature	32.000	None
310	Qt-	Temperature	-16.000	None
311	Qr	Temperature	-22.000	None
311	Qt+	Temperature	32.000	None
311	Qt-	Temperature	-16.000	None
312	Qr	Temperature	-22.000	None
312	Qt+	Temperature	32.000	None
312	Qt-	Temperature	-16.000	None
313	Qr	Temperature	-22.000	None
313	Qt+	Temperature	32.000	None
313	Qt-	Temperature	-16.000	None
314	Qr	Temperature	-22.000	None
314	Qt+	Temperature	32.000	None
314	Qt-	Temperature	-16.000	None
315	Qr	Temperature	-22.000	None
315	Qt+	Temperature	32.000	None
315	Qt-	Temperature	-16.000	None
316	Qr	Temperature	-22.000	None
316	Qt+	Temperature	32.000	None
316	Qt-	Temperature	-16.000	None
317	Qr	Temperature	-22.000	None
317	Qt+	Temperature	32.000	None
317	Qt-	Temperature	-16.000	None
318	Qr	Temperature	-22.000	None
318	Qt+	Temperature	32.000	None
318	Qt-	Temperature	-16.000	None
319	Qr	Temperature	-22.000	None
319	Qt+	Temperature	32.000	None
319	Qt-	Temperature	-16.000	None
320	Qr	Temperature	-22.000	None
320	Qt+	Temperature	32.000	None
320	Qt-	Temperature	-16.000	None
321	Qr	Temperature	-22.000	None
321	Qt+	Temperature	32.000	None
321	Qt-	Temperature	-16.000	None
322	Qr	Temperature	-22.000	None
322	Qt+	Temperature	32.000	None
322	Qt-	Temperature	-16.000	None
323	Qr	Temperature	-22.000	None
323	Qt+	Temperature	32.000	None
323	Qt-	Temperature	-16.000	None
324	Qr	Temperature	-22.000	None
324	Qt+	Temperature	32.000	None
324	Qt-	Temperature	-16.000	None
325	Qr	Temperature	-22.000	None
325	Qt+	Temperature	32.000	None
325	Qt-	Temperature	-16.000	None
326	Qr	Temperature	-22.000	None
326	Qt+	Temperature	32.000	None
326	Qt-	Temperature	-16.000	None
327	Qr	Temperature	-22.000	None
327	Qt+	Temperature	32.000	None
327	Qt-	Temperature	-16.000	None
328	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
328	Qt+	Temperature	32.000	None
328	Qt-	Temperature	-16.000	None
329	Qr	Temperature	-22.000	None
329	Qt+	Temperature	32.000	None
329	Qt-	Temperature	-16.000	None
330	Qr	Temperature	-22.000	None
330	Qt+	Temperature	32.000	None
330	Qt-	Temperature	-16.000	None
331	Qr	Temperature	-22.000	None
331	Qt+	Temperature	32.000	None
331	Qt-	Temperature	-16.000	None
332	Qr	Temperature	-22.000	None
332	Qt+	Temperature	32.000	None
332	Qt-	Temperature	-16.000	None
333	Qr	Temperature	-22.000	None
333	Qt+	Temperature	32.000	None
333	Qt-	Temperature	-16.000	None
334	Qr	Temperature	-22.000	None
334	Qt+	Temperature	32.000	None
334	Qt-	Temperature	-16.000	None
335	Qr	Temperature	-22.000	None
335	Qt+	Temperature	32.000	None
335	Qt-	Temperature	-16.000	None
336	Qr	Temperature	-22.000	None
336	Qt+	Temperature	32.000	None
336	Qt-	Temperature	-16.000	None
337	Qr	Temperature	-22.000	None
337	Qt+	Temperature	32.000	None
337	Qt-	Temperature	-16.000	None
338	Qr	Temperature	-22.000	None
338	Qt+	Temperature	32.000	None
338	Qt-	Temperature	-16.000	None
339	Qr	Temperature	-22.000	None
339	Qt+	Temperature	32.000	None
339	Qt-	Temperature	-16.000	None
340	Qr	Temperature	-22.000	None
340	Qt+	Temperature	32.000	None
340	Qt-	Temperature	-16.000	None
341	Qr	Temperature	-22.000	None
341	Qt+	Temperature	32.000	None
341	Qt-	Temperature	-16.000	None
342	Qr	Temperature	-22.000	None
342	Qt+	Temperature	32.000	None
342	Qt-	Temperature	-16.000	None
343	Qr	Temperature	-22.000	None
343	Qt+	Temperature	32.000	None
343	Qt-	Temperature	-16.000	None
344	Qr	Temperature	-22.000	None
344	Qt+	Temperature	32.000	None
344	Qt-	Temperature	-16.000	None
345	Qr	Temperature	-22.000	None
345	Qt+	Temperature	32.000	None
345	Qt-	Temperature	-16.000	None
346	Qr	Temperature	-22.000	None
346	Qt+	Temperature	32.000	None
346	Qt-	Temperature	-16.000	None
347	Qr	Temperature	-22.000	None
347	Qt+	Temperature	32.000	None
347	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
348	Qr	Temperature	-22.000	None
348	Qt+	Temperature	32.000	None
348	Qt-	Temperature	-16.000	None
349	Qr	Temperature	-22.000	None
349	Qt+	Temperature	32.000	None
349	Qt-	Temperature	-16.000	None
350	Qr	Temperature	-22.000	None
350	Qt+	Temperature	32.000	None
350	Qt-	Temperature	-16.000	None
351	Qr	Temperature	-22.000	None
351	Qt+	Temperature	32.000	None
351	Qt-	Temperature	-16.000	None
352	Qr	Temperature	-22.000	None
352	Qt+	Temperature	32.000	None
352	Qt-	Temperature	-16.000	None
353	Qr	Temperature	-22.000	None
353	Qt+	Temperature	32.000	None
353	Qt-	Temperature	-16.000	None
354	Qr	Temperature	-22.000	None
354	Qt+	Temperature	32.000	None
354	Qt-	Temperature	-16.000	None
355	Qr	Temperature	-22.000	None
355	Qt+	Temperature	32.000	None
355	Qt-	Temperature	-16.000	None
356	Qr	Temperature	-22.000	None
356	Qt+	Temperature	32.000	None
356	Qt-	Temperature	-16.000	None
357	Qr	Temperature	-22.000	None
357	Qt+	Temperature	32.000	None
357	Qt-	Temperature	-16.000	None
358	Qr	Temperature	-22.000	None
358	Qt+	Temperature	32.000	None
358	Qt-	Temperature	-16.000	None
359	Qr	Temperature	-22.000	None
359	Qt+	Temperature	32.000	None
359	Qt-	Temperature	-16.000	None
360	Qr	Temperature	-22.000	None
360	Qt+	Temperature	32.000	None
360	Qt-	Temperature	-16.000	None
361	Qr	Temperature	-22.000	None
361	Qt+	Temperature	32.000	None
361	Qt-	Temperature	-16.000	None
362	Qr	Temperature	-22.000	None
362	Qt+	Temperature	32.000	None
362	Qt-	Temperature	-16.000	None
363	Qr	Temperature	-22.000	None
363	Qt+	Temperature	32.000	None
363	Qt-	Temperature	-16.000	None
364	Qr	Temperature	-22.000	None
364	Qt+	Temperature	32.000	None
364	Qt-	Temperature	-16.000	None
365	Qr	Temperature	-22.000	None
365	Qt+	Temperature	32.000	None
365	Qt-	Temperature	-16.000	None
366	Qr	Temperature	-22.000	None
366	Qt+	Temperature	32.000	None
366	Qt-	Temperature	-16.000	None
367	Qr	Temperature	-22.000	None
367	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
367	Qt-	Temperature	-16.000	None
368	Qr	Temperature	-22.000	None
368	Qt+	Temperature	32.000	None
368	Qt-	Temperature	-16.000	None
369	Qr	Temperature	-22.000	None
369	Qt+	Temperature	32.000	None
369	Qt-	Temperature	-16.000	None
370	Qr	Temperature	-22.000	None
370	Qt+	Temperature	32.000	None
370	Qt-	Temperature	-16.000	None
371	Qr	Temperature	-22.000	None
371	Qt+	Temperature	32.000	None
371	Qt-	Temperature	-16.000	None
372	Qr	Temperature	-22.000	None
372	Qt+	Temperature	32.000	None
372	Qt-	Temperature	-16.000	None
373	Qr	Temperature	-22.000	None
373	Qt+	Temperature	32.000	None
373	Qt-	Temperature	-16.000	None
374	Qr	Temperature	-22.000	None
374	Qt+	Temperature	32.000	None
374	Qt-	Temperature	-16.000	None
375	Qr	Temperature	-22.000	None
375	Qt+	Temperature	32.000	None
375	Qt-	Temperature	-16.000	None
376	Qr	Temperature	-22.000	None
376	Qt+	Temperature	32.000	None
376	Qt-	Temperature	-16.000	None
377	Qr	Temperature	-22.000	None
377	Qt+	Temperature	32.000	None
377	Qt-	Temperature	-16.000	None
378	Qr	Temperature	-22.000	None
378	Qt+	Temperature	32.000	None
378	Qt-	Temperature	-16.000	None
379	Qr	Temperature	-22.000	None
379	Qt+	Temperature	32.000	None
379	Qt-	Temperature	-16.000	None
380	Qr	Temperature	-22.000	None
380	Qt+	Temperature	32.000	None
380	Qt-	Temperature	-16.000	None
381	Qr	Temperature	-22.000	None
381	Qt+	Temperature	32.000	None
381	Qt-	Temperature	-16.000	None
382	Qr	Temperature	-22.000	None
382	Qt+	Temperature	32.000	None
382	Qt-	Temperature	-16.000	None
383	Qr	Temperature	-22.000	None
383	Qt+	Temperature	32.000	None
383	Qt-	Temperature	-16.000	None
384	Qr	Temperature	-22.000	None
384	Qt+	Temperature	32.000	None
384	Qt-	Temperature	-16.000	None
385	Qr	Temperature	-22.000	None
385	Qt+	Temperature	32.000	None
385	Qt-	Temperature	-16.000	None
386	Qr	Temperature	-22.000	None
386	Qt+	Temperature	32.000	None
386	Qt-	Temperature	-16.000	None
387	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
387	Qt+	Temperature	32.000	None
387	Qt-	Temperature	-16.000	None
388	Qr	Temperature	-22.000	None
388	Qt+	Temperature	32.000	None
388	Qt-	Temperature	-16.000	None
389	Qr	Temperature	-22.000	None
389	Qt+	Temperature	32.000	None
389	Qt-	Temperature	-16.000	None
390	Qr	Temperature	-22.000	None
390	Qt+	Temperature	32.000	None
390	Qt-	Temperature	-16.000	None
391	Qr	Temperature	-22.000	None
391	Qt+	Temperature	32.000	None
391	Qt-	Temperature	-16.000	None
392	Qr	Temperature	-22.000	None
392	Qt+	Temperature	32.000	None
392	Qt-	Temperature	-16.000	None
393	Qr	Temperature	-22.000	None
393	Qt+	Temperature	32.000	None
393	Qt-	Temperature	-16.000	None
394	Qr	Temperature	-22.000	None
394	Qt+	Temperature	32.000	None
394	Qt-	Temperature	-16.000	None
395	Qr	Temperature	-22.000	None
395	Qt+	Temperature	32.000	None
395	Qt-	Temperature	-16.000	None
396	Qr	Temperature	-22.000	None
396	Qt+	Temperature	32.000	None
396	Qt-	Temperature	-16.000	None
397	Qr	Temperature	-22.000	None
397	Qt+	Temperature	32.000	None
397	Qt-	Temperature	-16.000	None
398	Qr	Temperature	-22.000	None
398	Qt+	Temperature	32.000	None
398	Qt-	Temperature	-16.000	None
399	Qr	Temperature	-22.000	None
399	Qt+	Temperature	32.000	None
399	Qt-	Temperature	-16.000	None
400	Qr	Temperature	-22.000	None
400	Qt+	Temperature	32.000	None
400	Qt-	Temperature	-16.000	None
401	Qr	Temperature	-22.000	None
401	Qt+	Temperature	32.000	None
401	Qt-	Temperature	-16.000	None
402	Qr	Temperature	-22.000	None
402	Qt+	Temperature	32.000	None
402	Qt-	Temperature	-16.000	None
403	Qr	Temperature	-22.000	None
403	Qt+	Temperature	32.000	None
403	Qt-	Temperature	-16.000	None
404	Qr	Temperature	-22.000	None
404	Qt+	Temperature	32.000	None
404	Qt-	Temperature	-16.000	None
405	Qr	Temperature	-22.000	None
405	Qt+	Temperature	32.000	None
405	Qt-	Temperature	-16.000	None
406	Qr	Temperature	-22.000	None
406	Qt+	Temperature	32.000	None
406	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
407	Qr	Temperature	-22.000	None
407	Qt+	Temperature	32.000	None
407	Qt-	Temperature	-16.000	None
408	Qr	Temperature	-22.000	None
408	Qt+	Temperature	32.000	None
408	Qt-	Temperature	-16.000	None
409	Qr	Temperature	-22.000	None
409	Qt+	Temperature	32.000	None
409	Qt-	Temperature	-16.000	None
410	Qr	Temperature	-22.000	None
410	Qt+	Temperature	32.000	None
410	Qt-	Temperature	-16.000	None
411	Qr	Temperature	-22.000	None
411	Qt+	Temperature	32.000	None
411	Qt-	Temperature	-16.000	None
412	Qr	Temperature	-22.000	None
412	Qt+	Temperature	32.000	None
412	Qt-	Temperature	-16.000	None
413	Qr	Temperature	-22.000	None
413	Qt+	Temperature	32.000	None
413	Qt-	Temperature	-16.000	None
414	Qr	Temperature	-22.000	None
414	Qt+	Temperature	32.000	None
414	Qt-	Temperature	-16.000	None
415	Qr	Temperature	-22.000	None
415	Qt+	Temperature	32.000	None
415	Qt-	Temperature	-16.000	None
436	Qr	Temperature	-22.000	None
436	Qt+	Temperature	32.000	None
436	Qt-	Temperature	-16.000	None
437	Qr	Temperature	-22.000	None
437	Qt+	Temperature	32.000	None
437	Qt-	Temperature	-16.000	None
438	Qr	Temperature	-22.000	None
438	Qt+	Temperature	32.000	None
438	Qt-	Temperature	-16.000	None
439	Qr	Temperature	-22.000	None
439	Qt+	Temperature	32.000	None
439	Qt-	Temperature	-16.000	None
440	Qr	Temperature	-22.000	None
440	Qt+	Temperature	32.000	None
440	Qt-	Temperature	-16.000	None
441	Qr	Temperature	-22.000	None
441	Qt+	Temperature	32.000	None
441	Qt-	Temperature	-16.000	None
442	Qr	Temperature	-22.000	None
442	Qt+	Temperature	32.000	None
442	Qt-	Temperature	-16.000	None
443	Qr	Temperature	-22.000	None
443	Qt+	Temperature	32.000	None
443	Qt-	Temperature	-16.000	None
444	Qr	Temperature	-22.000	None
444	Qt+	Temperature	32.000	None
444	Qt-	Temperature	-16.000	None
445	Qr	Temperature	-22.000	None
445	Qt+	Temperature	32.000	None
445	Qt-	Temperature	-16.000	None
446	Qr	Temperature	-22.000	None
446	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
446	Qt-	Temperature	-16.000	None
447	Qr	Temperature	-22.000	None
447	Qt+	Temperature	32.000	None
447	Qt-	Temperature	-16.000	None
448	Qr	Temperature	-22.000	None
448	Qt+	Temperature	32.000	None
448	Qt-	Temperature	-16.000	None
449	Qr	Temperature	-22.000	None
449	Qt+	Temperature	32.000	None
449	Qt-	Temperature	-16.000	None
450	Qr	Temperature	-22.000	None
450	Qt+	Temperature	32.000	None
450	Qt-	Temperature	-16.000	None
451	Qr	Temperature	-22.000	None
451	Qt+	Temperature	32.000	None
451	Qt-	Temperature	-16.000	None
452	Qr	Temperature	-22.000	None
452	Qt+	Temperature	32.000	None
452	Qt-	Temperature	-16.000	None
453	Qr	Temperature	-22.000	None
453	Qt+	Temperature	32.000	None
453	Qt-	Temperature	-16.000	None
454	Qr	Temperature	-22.000	None
454	Qt+	Temperature	32.000	None
454	Qt-	Temperature	-16.000	None
455	Qr	Temperature	-22.000	None
455	Qt+	Temperature	32.000	None
455	Qt-	Temperature	-16.000	None
456	Qr	Temperature	-22.000	None
456	Qt+	Temperature	32.000	None
456	Qt-	Temperature	-16.000	None
457	Qr	Temperature	-22.000	None
457	Qt+	Temperature	32.000	None
457	Qt-	Temperature	-16.000	None
458	Qr	Temperature	-22.000	None
458	Qt+	Temperature	32.000	None
458	Qt-	Temperature	-16.000	None
459	Qr	Temperature	-22.000	None
459	Qt+	Temperature	32.000	None
459	Qt-	Temperature	-16.000	None
460	Qr	Temperature	-22.000	None
460	Qt+	Temperature	32.000	None
460	Qt-	Temperature	-16.000	None
461	Qr	Temperature	-22.000	None
461	Qt+	Temperature	32.000	None
461	Qt-	Temperature	-16.000	None
462	Qr	Temperature	-22.000	None
462	Qt+	Temperature	32.000	None
462	Qt-	Temperature	-16.000	None
463	Qr	Temperature	-22.000	None
463	Qt+	Temperature	32.000	None
463	Qt-	Temperature	-16.000	None
464	Qr	Temperature	-22.000	None
464	Qt+	Temperature	32.000	None
464	Qt-	Temperature	-16.000	None
465	Qr	Temperature	-22.000	None
465	Qt+	Temperature	32.000	None
465	Qt-	Temperature	-16.000	None
466	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
466	Qt+	Temperature	32.000	None
466	Qt-	Temperature	-16.000	None
467	Qr	Temperature	-22.000	None
467	Qt+	Temperature	32.000	None
467	Qt-	Temperature	-16.000	None
468	Qr	Temperature	-22.000	None
468	Qt+	Temperature	32.000	None
468	Qt-	Temperature	-16.000	None
469	Qr	Temperature	-22.000	None
469	Qt+	Temperature	32.000	None
469	Qt-	Temperature	-16.000	None
470	Qr	Temperature	-22.000	None
470	Qt+	Temperature	32.000	None
470	Qt-	Temperature	-16.000	None
471	Qr	Temperature	-22.000	None
471	Qt+	Temperature	32.000	None
471	Qt-	Temperature	-16.000	None
472	Qr	Temperature	-22.000	None
472	Qt+	Temperature	32.000	None
472	Qt-	Temperature	-16.000	None
473	Qr	Temperature	-22.000	None
473	Qt+	Temperature	32.000	None
473	Qt-	Temperature	-16.000	None
474	Qr	Temperature	-22.000	None
474	Qt+	Temperature	32.000	None
474	Qt-	Temperature	-16.000	None
475	Qr	Temperature	-22.000	None
475	Qt+	Temperature	32.000	None
475	Qt-	Temperature	-16.000	None
476	Qr	Temperature	-22.000	None
476	Qt+	Temperature	32.000	None
476	Qt-	Temperature	-16.000	None
477	Qr	Temperature	-22.000	None
477	Qt+	Temperature	32.000	None
477	Qt-	Temperature	-16.000	None
478	Qr	Temperature	-22.000	None
478	Qt+	Temperature	32.000	None
478	Qt-	Temperature	-16.000	None
479	Qr	Temperature	-22.000	None
479	Qt+	Temperature	32.000	None
479	Qt-	Temperature	-16.000	None
480	Qr	Temperature	-22.000	None
480	Qt+	Temperature	32.000	None
480	Qt-	Temperature	-16.000	None
481	Qr	Temperature	-22.000	None
481	Qt+	Temperature	32.000	None
481	Qt-	Temperature	-16.000	None
482	Qr	Temperature	-22.000	None
482	Qt+	Temperature	32.000	None
482	Qt-	Temperature	-16.000	None
483	Qr	Temperature	-22.000	None
483	Qt+	Temperature	32.000	None
483	Qt-	Temperature	-16.000	None
484	Qr	Temperature	-22.000	None
484	Qt+	Temperature	32.000	None
484	Qt-	Temperature	-16.000	None
485	Qr	Temperature	-22.000	None
485	Qt+	Temperature	32.000	None
485	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
486	Qr	Temperature	-22.000	None
486	Qt+	Temperature	32.000	None
486	Qt-	Temperature	-16.000	None
487	Qr	Temperature	-22.000	None
487	Qt+	Temperature	32.000	None
487	Qt-	Temperature	-16.000	None
488	Qr	Temperature	-22.000	None
488	Qt+	Temperature	32.000	None
488	Qt-	Temperature	-16.000	None
489	Qr	Temperature	-22.000	None
489	Qt+	Temperature	32.000	None
489	Qt-	Temperature	-16.000	None
490	Qr	Temperature	-22.000	None
490	Qt+	Temperature	32.000	None
490	Qt-	Temperature	-16.000	None
491	Qr	Temperature	-22.000	None
491	Qt+	Temperature	32.000	None
491	Qt-	Temperature	-16.000	None
492	Qr	Temperature	-22.000	None
492	Qt+	Temperature	32.000	None
492	Qt-	Temperature	-16.000	None
493	Qr	Temperature	-22.000	None
493	Qt+	Temperature	32.000	None
493	Qt-	Temperature	-16.000	None
494	Qr	Temperature	-22.000	None
494	Qt+	Temperature	32.000	None
494	Qt-	Temperature	-16.000	None
495	Qr	Temperature	-22.000	None
495	Qt+	Temperature	32.000	None
495	Qt-	Temperature	-16.000	None
496	Qr	Temperature	-22.000	None
496	Qt+	Temperature	32.000	None
496	Qt-	Temperature	-16.000	None
497	Qr	Temperature	-22.000	None
497	Qt+	Temperature	32.000	None
497	Qt-	Temperature	-16.000	None
498	Qr	Temperature	-22.000	None
498	Qt+	Temperature	32.000	None
498	Qt-	Temperature	-16.000	None
499	Qr	Temperature	-22.000	None
499	Qt+	Temperature	32.000	None
499	Qt-	Temperature	-16.000	None
500	Qr	Temperature	-22.000	None
500	Qt+	Temperature	32.000	None
500	Qt-	Temperature	-16.000	None
501	Qr	Temperature	-22.000	None
501	Qt+	Temperature	32.000	None
501	Qt-	Temperature	-16.000	None
502	Qr	Temperature	-22.000	None
502	Qt+	Temperature	32.000	None
502	Qt-	Temperature	-16.000	None
503	Qr	Temperature	-22.000	None
503	Qt+	Temperature	32.000	None
503	Qt-	Temperature	-16.000	None
504	Qr	Temperature	-22.000	None
504	Qt+	Temperature	32.000	None
504	Qt-	Temperature	-16.000	None
505	Qr	Temperature	-22.000	None
505	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
505	Qt-	Temperature	-16.000	None
506	Qr	Temperature	-22.000	None
506	Qt+	Temperature	32.000	None
506	Qt-	Temperature	-16.000	None
507	Qr	Temperature	-22.000	None
507	Qt+	Temperature	32.000	None
507	Qt-	Temperature	-16.000	None
508	Qr	Temperature	-22.000	None
508	Qt+	Temperature	32.000	None
508	Qt-	Temperature	-16.000	None
509	Qr	Temperature	-22.000	None
509	Qt+	Temperature	32.000	None
509	Qt-	Temperature	-16.000	None
510	Qr	Temperature	-22.000	None
510	Qt+	Temperature	32.000	None
510	Qt-	Temperature	-16.000	None
511	Qr	Temperature	-22.000	None
511	Qt+	Temperature	32.000	None
511	Qt-	Temperature	-16.000	None
512	Qr	Temperature	-22.000	None
512	Qt+	Temperature	32.000	None
512	Qt-	Temperature	-16.000	None
513	Qr	Temperature	-22.000	None
513	Qt+	Temperature	32.000	None
513	Qt-	Temperature	-16.000	None
514	Qr	Temperature	-22.000	None
514	Qt+	Temperature	32.000	None
514	Qt-	Temperature	-16.000	None
515	Qr	Temperature	-22.000	None
515	Qt+	Temperature	32.000	None
515	Qt-	Temperature	-16.000	None
516	Qr	Temperature	-22.000	None
516	Qt+	Temperature	32.000	None
516	Qt-	Temperature	-16.000	None
517	Qr	Temperature	-22.000	None
517	Qt+	Temperature	32.000	None
517	Qt-	Temperature	-16.000	None
518	Qr	Temperature	-22.000	None
518	Qt+	Temperature	32.000	None
518	Qt-	Temperature	-16.000	None
519	Qr	Temperature	-22.000	None
519	Qt+	Temperature	32.000	None
519	Qt-	Temperature	-16.000	None
520	Qr	Temperature	-22.000	None
520	Qt+	Temperature	32.000	None
520	Qt-	Temperature	-16.000	None
521	Qr	Temperature	-22.000	None
521	Qt+	Temperature	32.000	None
521	Qt-	Temperature	-16.000	None
522	Qr	Temperature	-22.000	None
522	Qt+	Temperature	32.000	None
522	Qt-	Temperature	-16.000	None
523	Qr	Temperature	-22.000	None
523	Qt+	Temperature	32.000	None
523	Qt-	Temperature	-16.000	None
524	Qr	Temperature	-22.000	None
524	Qt+	Temperature	32.000	None
524	Qt-	Temperature	-16.000	None
525	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
525	Qt+	Temperature	32.000	None
525	Qt-	Temperature	-16.000	None
526	Qr	Temperature	-22.000	None
526	Qt+	Temperature	32.000	None
526	Qt-	Temperature	-16.000	None
527	Qr	Temperature	-22.000	None
527	Qt+	Temperature	32.000	None
527	Qt-	Temperature	-16.000	None
528	Qr	Temperature	-22.000	None
528	Qt+	Temperature	32.000	None
528	Qt-	Temperature	-16.000	None
529	Qr	Temperature	-22.000	None
529	Qt+	Temperature	32.000	None
529	Qt-	Temperature	-16.000	None
530	Qr	Temperature	-22.000	None
530	Qt+	Temperature	32.000	None
530	Qt-	Temperature	-16.000	None
531	Qr	Temperature	-22.000	None
531	Qt+	Temperature	32.000	None
531	Qt-	Temperature	-16.000	None
532	Qr	Temperature	-22.000	None
532	Qt+	Temperature	32.000	None
532	Qt-	Temperature	-16.000	None
533	Qr	Temperature	-22.000	None
533	Qt+	Temperature	32.000	None
533	Qt-	Temperature	-16.000	None
534	Qr	Temperature	-22.000	None
534	Qt+	Temperature	32.000	None
534	Qt-	Temperature	-16.000	None
535	Qr	Temperature	-22.000	None
535	Qt+	Temperature	32.000	None
535	Qt-	Temperature	-16.000	None
536	Qr	Temperature	-22.000	None
536	Qt+	Temperature	32.000	None
536	Qt-	Temperature	-16.000	None
537	Qr	Temperature	-22.000	None
537	Qt+	Temperature	32.000	None
537	Qt-	Temperature	-16.000	None
538	Qr	Temperature	-22.000	None
538	Qt+	Temperature	32.000	None
538	Qt-	Temperature	-16.000	None
539	Qr	Temperature	-22.000	None
539	Qt+	Temperature	32.000	None
539	Qt-	Temperature	-16.000	None
540	Qr	Temperature	-22.000	None
540	Qt+	Temperature	32.000	None
540	Qt-	Temperature	-16.000	None
541	Qr	Temperature	-22.000	None
541	Qt+	Temperature	32.000	None
541	Qt-	Temperature	-16.000	None
542	Qr	Temperature	-22.000	None
542	Qt+	Temperature	32.000	None
542	Qt-	Temperature	-16.000	None
543	Qr	Temperature	-22.000	None
543	Qt+	Temperature	32.000	None
543	Qt-	Temperature	-16.000	None
544	Qr	Temperature	-22.000	None
544	Qt+	Temperature	32.000	None
544	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
545	Qr	Temperature	-22.000	None
545	Qt+	Temperature	32.000	None
545	Qt-	Temperature	-16.000	None
546	Qr	Temperature	-22.000	None
546	Qt+	Temperature	32.000	None
546	Qt-	Temperature	-16.000	None
547	Qr	Temperature	-22.000	None
547	Qt+	Temperature	32.000	None
547	Qt-	Temperature	-16.000	None
548	Qr	Temperature	-22.000	None
548	Qt+	Temperature	32.000	None
548	Qt-	Temperature	-16.000	None
549	Qr	Temperature	-22.000	None
549	Qt+	Temperature	32.000	None
549	Qt-	Temperature	-16.000	None
550	Qr	Temperature	-22.000	None
550	Qt+	Temperature	32.000	None
550	Qt-	Temperature	-16.000	None
551	Qr	Temperature	-22.000	None
551	Qt+	Temperature	32.000	None
551	Qt-	Temperature	-16.000	None
435	Qr	Temperature	-22.000	None
435	Qt+	Temperature	32.000	None
435	Qt-	Temperature	-16.000	None
576	Qr	Temperature	-22.000	None
576	Qt+	Temperature	32.000	None
576	Qt-	Temperature	-16.000	None
577	Qr	Temperature	-22.000	None
577	Qt+	Temperature	32.000	None
577	Qt-	Temperature	-16.000	None
578	Qr	Temperature	-22.000	None
578	Qt+	Temperature	32.000	None
578	Qt-	Temperature	-16.000	None
579	Qr	Temperature	-22.000	None
579	Qt+	Temperature	32.000	None
579	Qt-	Temperature	-16.000	None
580	Qr	Temperature	-22.000	None
580	Qt+	Temperature	32.000	None
580	Qt-	Temperature	-16.000	None
581	Qr	Temperature	-22.000	None
581	Qt+	Temperature	32.000	None
581	Qt-	Temperature	-16.000	None
582	Qr	Temperature	-22.000	None
582	Qt+	Temperature	32.000	None
582	Qt-	Temperature	-16.000	None
583	Qr	Temperature	-22.000	None
583	Qt+	Temperature	32.000	None
583	Qt-	Temperature	-16.000	None
584	Qr	Temperature	-22.000	None
584	Qt+	Temperature	32.000	None
584	Qt-	Temperature	-16.000	None
585	Qr	Temperature	-22.000	None
585	Qt+	Temperature	32.000	None
585	Qt-	Temperature	-16.000	None
586	Qr	Temperature	-22.000	None
586	Qt+	Temperature	32.000	None
586	Qt-	Temperature	-16.000	None
587	Qr	Temperature	-22.000	None
587	Qt+	Temperature	32.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp C	JtPattern
587	Qt-	Temperature	-16.000	None
588	Qr	Temperature	-22.000	None
588	Qt+	Temperature	32.000	None
588	Qt-	Temperature	-16.000	None
589	Qr	Temperature	-22.000	None
589	Qt+	Temperature	32.000	None
589	Qt-	Temperature	-16.000	None
590	Qr	Temperature	-22.000	None
590	Qt+	Temperature	32.000	None
590	Qt-	Temperature	-16.000	None
591	Qr	Temperature	-22.000	None
591	Qt+	Temperature	32.000	None
591	Qt-	Temperature	-16.000	None
592	Qr	Temperature	-22.000	None
592	Qt+	Temperature	32.000	None
592	Qt-	Temperature	-16.000	None
593	Qr	Temperature	-22.000	None
593	Qt+	Temperature	32.000	None
593	Qt-	Temperature	-16.000	None
594	Qr	Temperature	-22.000	None
594	Qt+	Temperature	32.000	None
594	Qt-	Temperature	-16.000	None
595	Qr	Temperature	-22.000	None
595	Qt+	Temperature	32.000	None
595	Qt-	Temperature	-16.000	None
596	Qr	Temperature	-22.000	None
596	Qt+	Temperature	32.000	None
596	Qt-	Temperature	-16.000	None
597	Qr	Temperature	-22.000	None
597	Qt+	Temperature	32.000	None
597	Qt-	Temperature	-16.000	None
598	Qr	Temperature	-22.000	None
598	Qt+	Temperature	32.000	None
598	Qt-	Temperature	-16.000	None
599	Qr	Temperature	-22.000	None
599	Qt+	Temperature	32.000	None
599	Qt-	Temperature	-16.000	None
600	Qr	Temperature	-22.000	None
600	Qt+	Temperature	32.000	None
600	Qt-	Temperature	-16.000	None
601	Qr	Temperature	-22.000	None
601	Qt+	Temperature	32.000	None
601	Qt-	Temperature	-16.000	None
602	Qr	Temperature	-22.000	None
602	Qt+	Temperature	32.000	None
602	Qt-	Temperature	-16.000	None
603	Qr	Temperature	-22.000	None
603	Qt+	Temperature	32.000	None
603	Qt-	Temperature	-16.000	None
604	Qr	Temperature	-22.000	None
604	Qt+	Temperature	32.000	None
604	Qt-	Temperature	-16.000	None
605	Qr	Temperature	-22.000	None
605	Qt+	Temperature	32.000	None
605	Qt-	Temperature	-16.000	None
606	Qr	Temperature	-22.000	None
606	Qt+	Temperature	32.000	None
606	Qt-	Temperature	-16.000	None
607	Qr	Temperature	-22.000	None

Table: Area Loads - Temperature

Area	LoadPat	Type	Temp	JtPattern
			C	
607	Qt+	Temperature	32.000	None
607	Qt-	Temperature	-16.000	None
608	Qr	Temperature	-22.000	None
608	Qt+	Temperature	32.000	None
608	Qt-	Temperature	-16.000	None
609	Qr	Temperature	-22.000	None
609	Qt+	Temperature	32.000	None
609	Qt-	Temperature	-16.000	None
610	Qr	Temperature	-22.000	None
610	Qt+	Temperature	32.000	None
610	Qt-	Temperature	-16.000	None
611	Qr	Temperature	-22.000	None
611	Qt+	Temperature	32.000	None
611	Qt-	Temperature	-16.000	None
612	Qr	Temperature	-22.000	None
612	Qt+	Temperature	32.000	None
612	Qt-	Temperature	-16.000	None
613	Qr	Temperature	-22.000	None
613	Qt+	Temperature	32.000	None
613	Qt-	Temperature	-16.000	None
614	Qr	Temperature	-22.000	None
614	Qt+	Temperature	32.000	None
614	Qt-	Temperature	-16.000	None
615	Qr	Temperature	-22.000	None
615	Qt+	Temperature	32.000	None
615	Qt-	Temperature	-16.000	None
616	Qr	Temperature	-22.000	None
616	Qt+	Temperature	32.000	None
616	Qt-	Temperature	-16.000	None
617	Qr	Temperature	-22.000	None
617	Qt+	Temperature	32.000	None
617	Qt-	Temperature	-16.000	None
618	Qr	Temperature	-22.000	None
618	Qt+	Temperature	32.000	None
618	Qt-	Temperature	-16.000	None
619	Qr	Temperature	-22.000	None
619	Qt+	Temperature	32.000	None
619	Qt-	Temperature	-16.000	None
620	Qr	Temperature	-22.000	None
620	Qt+	Temperature	32.000	None
620	Qt-	Temperature	-16.000	None
621	Qr	Temperature	-22.000	None
621	Qt+	Temperature	32.000	None
621	Qt-	Temperature	-16.000	None
622	Qr	Temperature	-22.000	None
622	Qt+	Temperature	32.000	None
622	Qt-	Temperature	-16.000	None

Table: Area Loads - Uniform

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad
				KN/m2
8	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
9	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
10	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
11	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
12	Qw2	GLOBAL	Y	1.99

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
13	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
14	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
15	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
16	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
17	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
18	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
19	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
20	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
21	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
22	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
23	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
24	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
25	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
26	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
27	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
28	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
29	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
30	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
31	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
32	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
33	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
34	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
35	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
36	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
37	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
38	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
39	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
40	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
41	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
42	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
43	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
44	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
45	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
46	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
47	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
48	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
49	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
50	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
51	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
52	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
53	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
54	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
55	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
56	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
57	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
58	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
59	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
60	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
61	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
62	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
63	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
64	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
65	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
66	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
67	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
68	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
69	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
70	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
71	Qw2	GLOBAL	Y	1.99

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
72	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
73	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
74	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
75	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
76	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
77	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
78	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
79	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
80	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
81	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
82	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
83	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
84	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
85	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
86	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
87	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
88	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
89	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
90	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
91	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
92	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
93	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
94	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
95	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
96	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
97	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
98	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
99	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
100	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
101	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
102	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
103	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
104	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
105	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
106	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
107	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
108	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
109	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
110	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
111	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
112	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
113	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
114	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
115	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
116	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
117	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
118	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
119	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
120	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
121	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
122	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
123	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
124	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
125	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
126	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
127	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
128	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
129	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
130	Qw2	GLOBAL	Y	1.99

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
131	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
132	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
133	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
134	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
135	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
136	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
137	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
138	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
139	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
180	Qw1	GLOBAL	X	1.99
181	Qw1	GLOBAL	X	1.99
182	Qw1	GLOBAL	X	1.99
183	Qw1	GLOBAL	X	1.99
184	Qw1	GLOBAL	X	1.99
185	Qw1	GLOBAL	X	1.99
186	Qw1	GLOBAL	X	1.99
187	Qw1	GLOBAL	X	1.99
188	Qw1	GLOBAL	X	1.99
189	Qw1	GLOBAL	X	1.99
190	Qw1	GLOBAL	X	1.99
191	Qw1	GLOBAL	X	1.99
192	Qw1	GLOBAL	X	1.99
193	Qw1	GLOBAL	X	1.99
194	Qw1	GLOBAL	X	1.99
195	Qw1	GLOBAL	X	1.99
196	Qw1	GLOBAL	X	1.99
197	Qw1	GLOBAL	X	1.99
198	Qw1	GLOBAL	X	1.99
199	Qw1	GLOBAL	X	1.99
200	Qw1	GLOBAL	X	1.99
201	Qw1	GLOBAL	X	1.99
202	Qw1	GLOBAL	X	1.99
203	Qw1	GLOBAL	X	1.99
204	Qw1	GLOBAL	X	1.99
205	Qw1	GLOBAL	X	1.99
206	Qw1	GLOBAL	X	1.99
207	Qw1	GLOBAL	X	1.99
208	Qw1	GLOBAL	X	1.99
209	Qw1	GLOBAL	X	1.99
210	Qw1	GLOBAL	X	1.99
211	Qw1	GLOBAL	X	1.99
212	Qw1	GLOBAL	X	1.99
213	Qw1	GLOBAL	X	1.99
214	Qw1	GLOBAL	X	1.99
215	Qw1	GLOBAL	X	1.99
216	Qw1	GLOBAL	X	1.99
217	Qw1	GLOBAL	X	1.99
218	Qw1	GLOBAL	X	1.99
219	Qw1	GLOBAL	X	1.99
220	Qw1	GLOBAL	X	1.99
221	Qw1	GLOBAL	X	1.99
222	Qw1	GLOBAL	X	1.99
223	Qw1	GLOBAL	X	1.99
224	Qw1	GLOBAL	X	1.99
225	Qw1	GLOBAL	X	1.99
226	Qw1	GLOBAL	X	1.99
227	Qw1	GLOBAL	X	1.99
228	Qw1	GLOBAL	X	1.99
229	Qw1	GLOBAL	X	1.99

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
230	Qw1	GLOBAL	X	1.99
231	Qw1	GLOBAL	X	1.99
232	Qw1	GLOBAL	X	1.99
233	Qw1	GLOBAL	X	1.99
234	Qw1	GLOBAL	X	1.99
235	Qw1	GLOBAL	X	1.99
236	Qw1	GLOBAL	X	1.99
237	Qw1	GLOBAL	X	1.99
238	Qw1	GLOBAL	X	1.99
239	Qw1	GLOBAL	X	1.99
260	Qw1	GLOBAL	X	1.99
261	Qw1	GLOBAL	X	1.99
262	Qw1	GLOBAL	X	1.99
263	Qw1	GLOBAL	X	1.99
264	Qw1	GLOBAL	X	1.99
265	Qw1	GLOBAL	X	1.99
266	Qw1	GLOBAL	X	1.99
267	Qw1	GLOBAL	X	1.99
268	Qw1	GLOBAL	X	1.99
269	Qw1	GLOBAL	X	1.99
270	Qw1	GLOBAL	X	1.99
271	Qw1	GLOBAL	X	1.99
504	Qw1	GLOBAL	X	1.99
505	Qw1	GLOBAL	X	1.99
506	Qw1	GLOBAL	X	1.99
507	Qw1	GLOBAL	X	1.99
508	Qw1	GLOBAL	X	1.99
509	Qw1	GLOBAL	X	1.99
510	Qw1	GLOBAL	X	1.99
511	Qw1	GLOBAL	X	1.99
512	Qw1	GLOBAL	X	1.99
513	Qw1	GLOBAL	X	1.99
514	Qw1	GLOBAL	X	1.99
515	Qw1	GLOBAL	X	1.99
516	Qw1	GLOBAL	X	1.99
517	Qw1	GLOBAL	X	1.99
518	Qw1	GLOBAL	X	1.99
519	Qw1	GLOBAL	X	1.99
520	Qw1	GLOBAL	X	1.99
521	Qw1	GLOBAL	X	1.99
522	Qw1	GLOBAL	X	1.99
523	Qw1	GLOBAL	X	1.99
435	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
576	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
577	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
578	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
579	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
580	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
581	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
582	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
583	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
584	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
585	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
586	Qw2	GLOBAL	Y	1.99
587	Qw1	GLOBAL	X	1.99
588	Qw1	GLOBAL	X	1.99
589	Qw1	GLOBAL	X	1.99
590	Qw1	GLOBAL	X	1.99
591	Qw1	GLOBAL	X	1.99

Table: Area Loads - Uniform

Area	LoadPat	CoordSys	Dir	UnifLoad KN/m2
592	Qw1	GLOBAL	X	1.99
593	Qw1	GLOBAL	X	1.99
594	Qw1	GLOBAL	X	1.99
595	Qw1	GLOBAL	X	1.99
596	Qw1	GLOBAL	X	1.99
597	Qw1	GLOBAL	X	1.99
598	Qw1	GLOBAL	X	1.99

Table: Area Section Assignments

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
8	MURO	Default
9	MURO	Default
10	MURO	Default
11	MURO	Default
12	MURO	Default
13	MURO	Default
14	MURO	Default
15	MURO	Default
16	MURO	Default
17	MURO	Default
18	MURO	Default
19	MURO	Default
20	MURO	Default
21	MURO	Default
22	MURO	Default
23	MURO	Default
24	MURO	Default
25	MURO	Default
26	MURO	Default
27	MURO	Default
28	MURO	Default
29	MURO	Default
30	MURO	Default
31	MURO	Default
32	MURO	Default
33	MURO	Default
34	MURO	Default
35	MURO	Default
36	MURO	Default
37	MURO	Default
38	MURO	Default
39	MURO	Default
40	MURO	Default
41	MURO	Default
42	MURO	Default
43	MURO	Default
44	MURO	Default
45	MURO	Default
46	MURO	Default
47	MURO	Default
48	MURO	Default
49	MURO	Default
50	MURO	Default
51	MURO	Default
52	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
53	MURO	Default
54	MURO	Default
55	MURO	Default
56	MURO	Default
57	MURO	Default
58	MURO	Default
59	MURO	Default
60	MURO	Default
61	MURO	Default
62	MURO	Default
63	MURO	Default
64	MURO	Default
65	MURO	Default
66	MURO	Default
67	MURO	Default
68	MURO	Default
69	MURO	Default
70	MURO	Default
71	MURO	Default
72	MURO	Default
73	MURO	Default
74	MURO	Default
75	MURO	Default
76	MURO	Default
77	MURO	Default
78	MURO	Default
79	MURO	Default
80	MURO	Default
81	MURO	Default
82	MURO	Default
83	MURO	Default
84	MURO	Default
85	MURO	Default
86	MURO	Default
87	MURO	Default
88	MURO	Default
89	MURO	Default
90	MURO	Default
91	MURO	Default
92	MURO	Default
93	MURO	Default
94	MURO	Default
95	MURO	Default
96	MURO	Default
97	MURO	Default
98	MURO	Default
99	MURO	Default
100	MURO	Default
101	MURO	Default
102	MURO	Default
103	MURO	Default
104	MURO	Default
105	MURO	Default
106	MURO	Default
107	MURO	Default
108	MURO	Default
109	MURO	Default
110	MURO	Default
111	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
112	MURO	Default
113	MURO	Default
114	MURO	Default
115	MURO	Default
116	MURO	Default
117	MURO	Default
118	MURO	Default
119	MURO	Default
120	MURO	Default
121	MURO	Default
122	MURO	Default
123	MURO	Default
124	MURO	Default
125	MURO	Default
126	MURO	Default
127	MURO	Default
128	MURO	Default
129	MURO	Default
130	MURO	Default
131	MURO	Default
132	MURO	Default
133	MURO	Default
134	MURO	Default
135	MURO	Default
136	MURO	Default
137	MURO	Default
138	MURO	Default
139	MURO	Default
140	MURO	Default
141	MURO	Default
142	MURO	Default
143	MURO	Default
144	MURO	Default
145	MURO	Default
146	MURO	Default
147	MURO	Default
148	MURO	Default
149	MURO	Default
150	MURO	Default
151	MURO	Default
152	MURO	Default
153	MURO	Default
154	MURO	Default
155	MURO	Default
156	MURO	Default
157	MURO	Default
158	MURO	Default
159	MURO	Default
160	MURO	Default
161	MURO	Default
162	MURO	Default
163	MURO	Default
164	MURO	Default
165	MURO	Default
166	MURO	Default
167	MURO	Default
168	MURO	Default
169	MURO	Default
170	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
171	MURO	Default
172	MURO	Default
173	MURO	Default
174	MURO	Default
175	MURO	Default
176	MURO	Default
177	MURO	Default
178	MURO	Default
179	MURO	Default
180	MURO	Default
181	MURO	Default
182	MURO	Default
183	MURO	Default
184	MURO	Default
185	MURO	Default
186	MURO	Default
187	MURO	Default
188	MURO	Default
189	MURO	Default
190	MURO	Default
191	MURO	Default
192	MURO	Default
193	MURO	Default
194	MURO	Default
195	MURO	Default
196	MURO	Default
197	MURO	Default
198	MURO	Default
199	MURO	Default
200	MURO	Default
201	MURO	Default
202	MURO	Default
203	MURO	Default
204	MURO	Default
205	MURO	Default
206	MURO	Default
207	MURO	Default
208	MURO	Default
209	MURO	Default
210	MURO	Default
211	MURO	Default
212	MURO	Default
213	MURO	Default
214	MURO	Default
215	MURO	Default
216	MURO	Default
217	MURO	Default
218	MURO	Default
219	MURO	Default
220	MURO	Default
221	MURO	Default
222	MURO	Default
223	MURO	Default
224	MURO	Default
225	MURO	Default
226	MURO	Default
227	MURO	Default
228	MURO	Default
229	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
230	MURO	Default
231	MURO	Default
232	MURO	Default
233	MURO	Default
234	MURO	Default
235	MURO	Default
236	MURO	Default
237	MURO	Default
238	MURO	Default
239	MURO	Default
260	MURO	Default
261	MURO	Default
262	MURO	Default
263	MURO	Default
264	MURO	Default
265	MURO	Default
266	MURO	Default
267	MURO	Default
268	MURO	Default
269	MURO	Default
270	MURO	Default
271	MURO	Default
272	MURO	Default
273	MURO	Default
274	MURO	Default
275	MURO	Default
276	MURO	Default
277	MURO	Default
278	MURO	Default
279	MURO	Default
280	MURO	Default
281	MURO	Default
282	MURO	Default
283	MURO	Default
284	MURO	Default
285	MURO	Default
286	MURO	Default
287	MURO	Default
288	MURO	Default
289	MURO	Default
290	MURO	Default
291	MURO	Default
292	MURO	Default
293	MURO	Default
294	MURO	Default
295	MURO	Default
296	MURO	Default
297	MURO	Default
298	MURO	Default
299	MURO	Default
300	MURO	Default
301	MURO	Default
302	MURO	Default
303	MURO	Default
304	MURO	Default
305	MURO	Default
306	MURO	Default
307	MURO	Default
308	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
309	MURO	Default
310	MURO	Default
311	MURO	Default
312	MURO	Default
313	MURO	Default
314	MURO	Default
315	MURO	Default
316	MURO	Default
317	MURO	Default
318	MURO	Default
319	MURO	Default
320	MURO	Default
321	MURO	Default
322	MURO	Default
323	MURO	Default
324	MURO	Default
325	MURO	Default
326	MURO	Default
327	MURO	Default
328	MURO	Default
329	MURO	Default
330	MURO	Default
331	MURO	Default
332	MURO	Default
333	MURO	Default
334	MURO	Default
335	MURO	Default
336	MURO	Default
337	MURO	Default
338	MURO	Default
339	MURO	Default
340	MURO	Default
341	MURO	Default
342	MURO	Default
343	MURO	Default
344	MURO	Default
345	MURO	Default
346	MURO	Default
347	MURO	Default
348	MURO	Default
349	MURO	Default
350	MURO	Default
351	MURO	Default
352	MURO	Default
353	MURO	Default
354	MURO	Default
355	MURO	Default
356	MURO	Default
357	MURO	Default
358	MURO	Default
359	MURO	Default
360	MURO	Default
361	MURO	Default
362	MURO	Default
363	MURO	Default
364	MURO	Default
365	MURO	Default
366	MURO	Default
367	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
368	MURO	Default
369	MURO	Default
370	MURO	Default
371	MURO	Default
372	MURO	Default
373	MURO	Default
374	MURO	Default
375	MURO	Default
376	MURO	Default
377	MURO	Default
378	MURO	Default
379	MURO	Default
380	MURO	Default
381	MURO	Default
382	MURO	Default
383	MURO	Default
384	MURO	Default
385	MURO	Default
386	MURO	Default
387	MURO	Default
388	MURO	Default
389	MURO	Default
390	MURO	Default
391	MURO	Default
392	MURO	Default
393	MURO	Default
394	MURO	Default
395	MURO	Default
396	MURO	Default
397	MURO	Default
398	MURO	Default
399	MURO	Default
400	MURO	Default
401	MURO	Default
402	MURO	Default
403	MURO	Default
404	MURO	Default
405	MURO	Default
406	MURO	Default
407	MURO	Default
408	MURO	Default
409	MURO	Default
410	MURO	Default
411	MURO	Default
412	MURO	Default
413	MURO	Default
414	MURO	Default
415	MURO	Default
435	MURO	Default
436	MURO	Default
437	MURO	Default
438	MURO	Default
439	MURO	Default
440	MURO	Default
441	MURO	Default
442	MURO	Default
443	MURO	Default
444	MURO	Default
445	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
446	MURO	Default
447	MURO	Default
448	MURO	Default
449	MURO	Default
450	MURO	Default
451	MURO	Default
452	MURO	Default
453	MURO	Default
454	MURO	Default
455	MURO	Default
456	MURO	Default
457	MURO	Default
458	MURO	Default
459	MURO	Default
460	MURO	Default
461	MURO	Default
462	MURO	Default
463	MURO	Default
464	MURO	Default
465	MURO	Default
466	MURO	Default
467	MURO	Default
468	MURO	Default
469	MURO	Default
470	MURO	Default
471	MURO	Default
472	MURO	Default
473	MURO	Default
474	MURO	Default
475	MURO	Default
476	MURO	Default
477	MURO	Default
478	MURO	Default
479	MURO	Default
480	MURO	Default
481	MURO	Default
482	MURO	Default
483	MURO	Default
484	MURO	Default
485	MURO	Default
486	MURO	Default
487	MURO	Default
488	MURO	Default
489	MURO	Default
490	MURO	Default
491	MURO	Default
492	MURO	Default
493	MURO	Default
494	MURO	Default
495	MURO	Default
496	MURO	Default
497	MURO	Default
498	MURO	Default
499	MURO	Default
500	MURO	Default
501	MURO	Default
502	MURO	Default
503	MURO	Default
504	MURO	Default

Table: Area Section Assignments

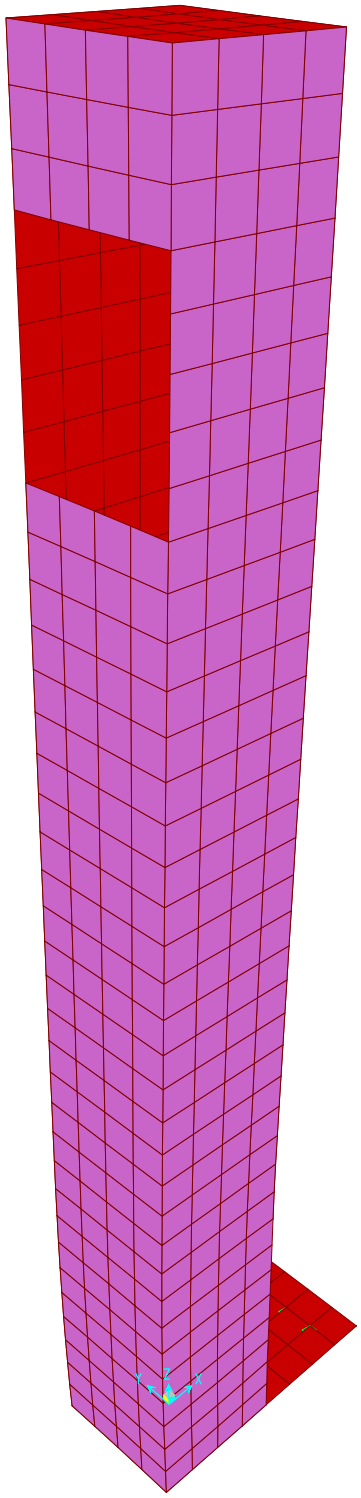
Area	Section	MatProp
505	MURO	Default
506	MURO	Default
507	MURO	Default
508	MURO	Default
509	MURO	Default
510	MURO	Default
511	MURO	Default
512	MURO	Default
513	MURO	Default
514	MURO	Default
515	MURO	Default
516	MURO	Default
517	MURO	Default
518	MURO	Default
519	MURO	Default
520	MURO	Default
521	MURO	Default
522	MURO	Default
523	MURO	Default
524	MURO	Default
525	MURO	Default
526	MURO	Default
527	MURO	Default
528	MURO	Default
529	MURO	Default
530	MURO	Default
531	MURO	Default
532	MURO	Default
533	MURO	Default
534	MURO	Default
535	MURO	Default
536	MURO	Default
537	MURO	Default
538	MURO	Default
539	MURO	Default
540	MURO	Default
541	MURO	Default
542	MURO	Default
543	MURO	Default
544	MURO	Default
545	MURO	Default
546	MURO	Default
547	MURO	Default
548	MURO	Default
549	MURO	Default
550	MURO	Default
551	MURO	Default
552	ENCEPADO	Default
553	ENCEPADO	Default
554	ENCEPADO	Default
555	ENCEPADO	Default
556	ENCEPADO	Default
557	ENCEPADO	Default
558	ENCEPADO	Default
559	ENCEPADO	Default
560	ENCEPADO	Default
561	ENCEPADO	Default
562	ENCEPADO	Default
563	ENCEPADO	Default

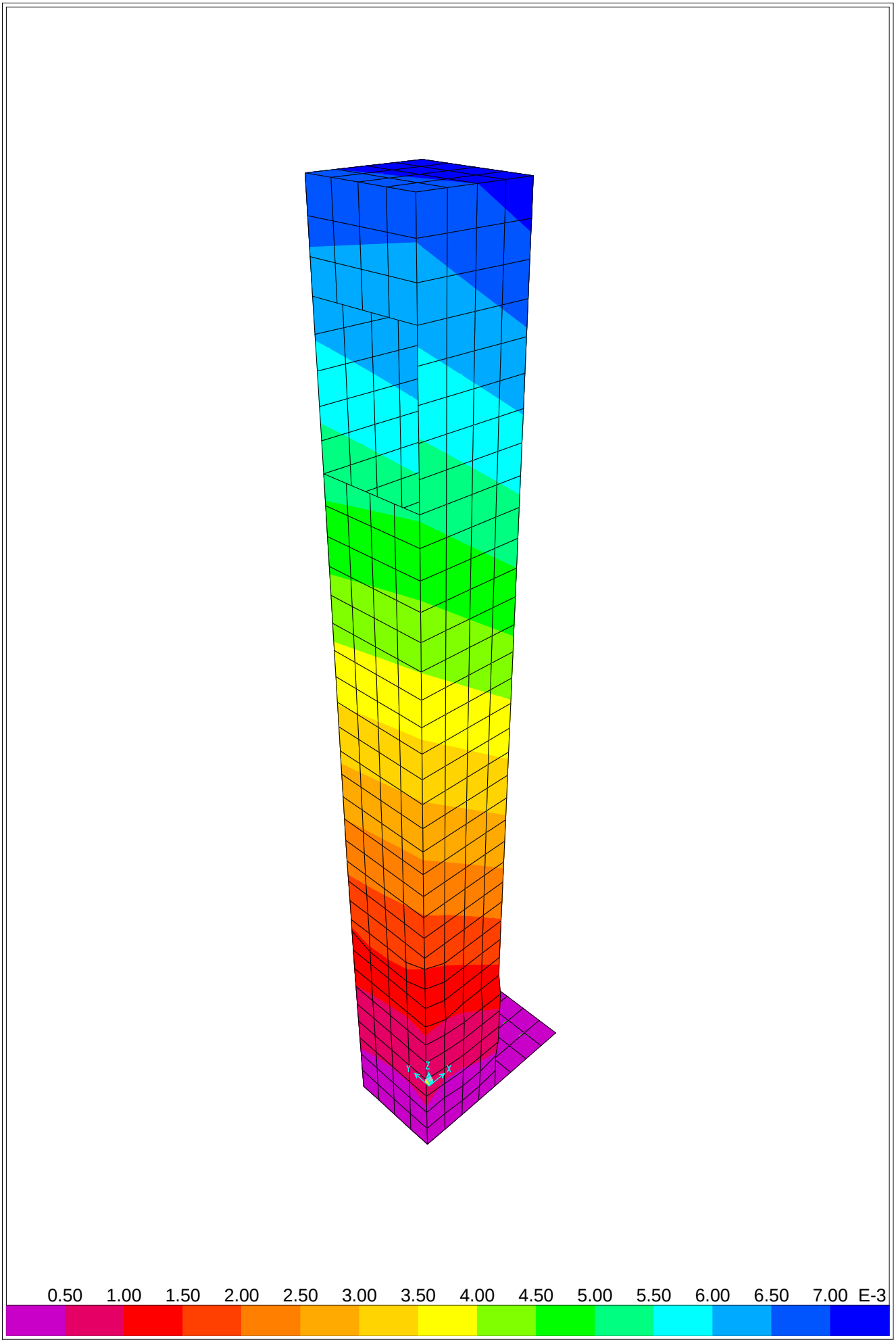
Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
564	ENCEPADO	Default
565	ENCEPADO	Default
566	ENCEPADO	Default
567	ENCEPADO	Default
568	ENCEPADO	Default
569	ENCEPADO	Default
570	ENCEPADO	Default
571	ENCEPADO	Default
572	ENCEPADO	Default
573	ENCEPADO	Default
574	ENCEPADO	Default
575	ENCEPADO	Default
576	MURO	Default
577	MURO	Default
578	MURO	Default
579	MURO	Default
580	MURO	Default
581	MURO	Default
582	MURO	Default
583	MURO	Default
584	MURO	Default
585	MURO	Default
586	MURO	Default
587	MURO	Default
588	MURO	Default
589	MURO	Default
590	MURO	Default
591	MURO	Default
592	MURO	Default
593	MURO	Default
594	MURO	Default
595	MURO	Default
596	MURO	Default
597	MURO	Default
598	MURO	Default
599	MURO	Default
600	MURO	Default
601	MURO	Default
602	MURO	Default
603	MURO	Default
604	MURO	Default
605	MURO	Default
606	MURO	Default
607	MURO	Default
608	MURO	Default
609	MURO	Default
610	MURO	Default
611	MURO	Default
612	MURO	Default
613	MURO	Default
614	MURO	Default
615	MURO	Default
616	MURO	Default
617	MURO	Default
618	MURO	Default
619	MURO	Default
620	MURO	Default
621	MURO	Default
622	MURO	Default

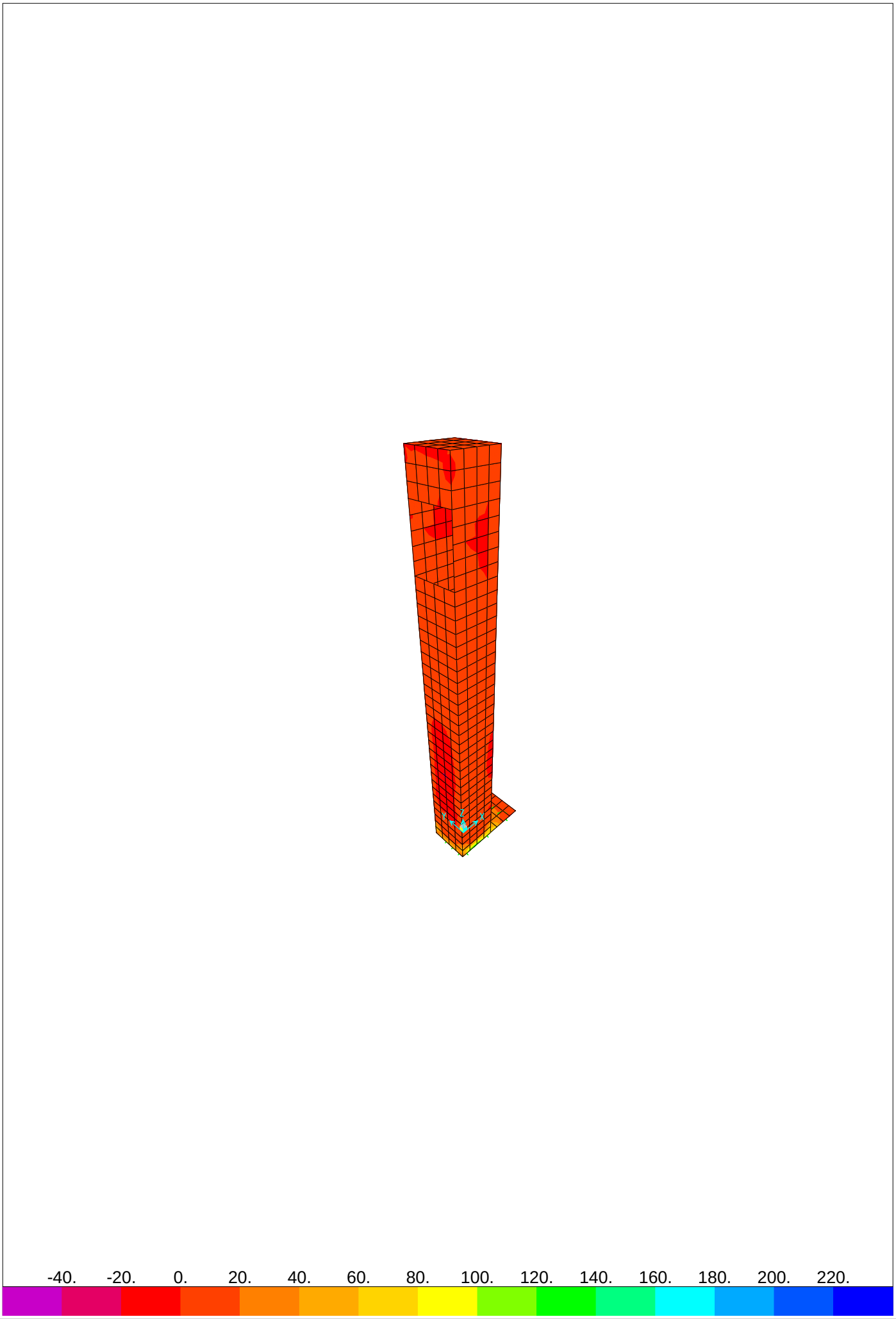
Table: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
631	ENCEPADO	Default
632	ENCEPADO	Default
633	ENCEPADO	Default
634	ENCEPADO	Default
635	ENCEPADO	Default
636	ENCEPADO	Default
637	ENCEPADO	Default
638	ENCEPADO	Default

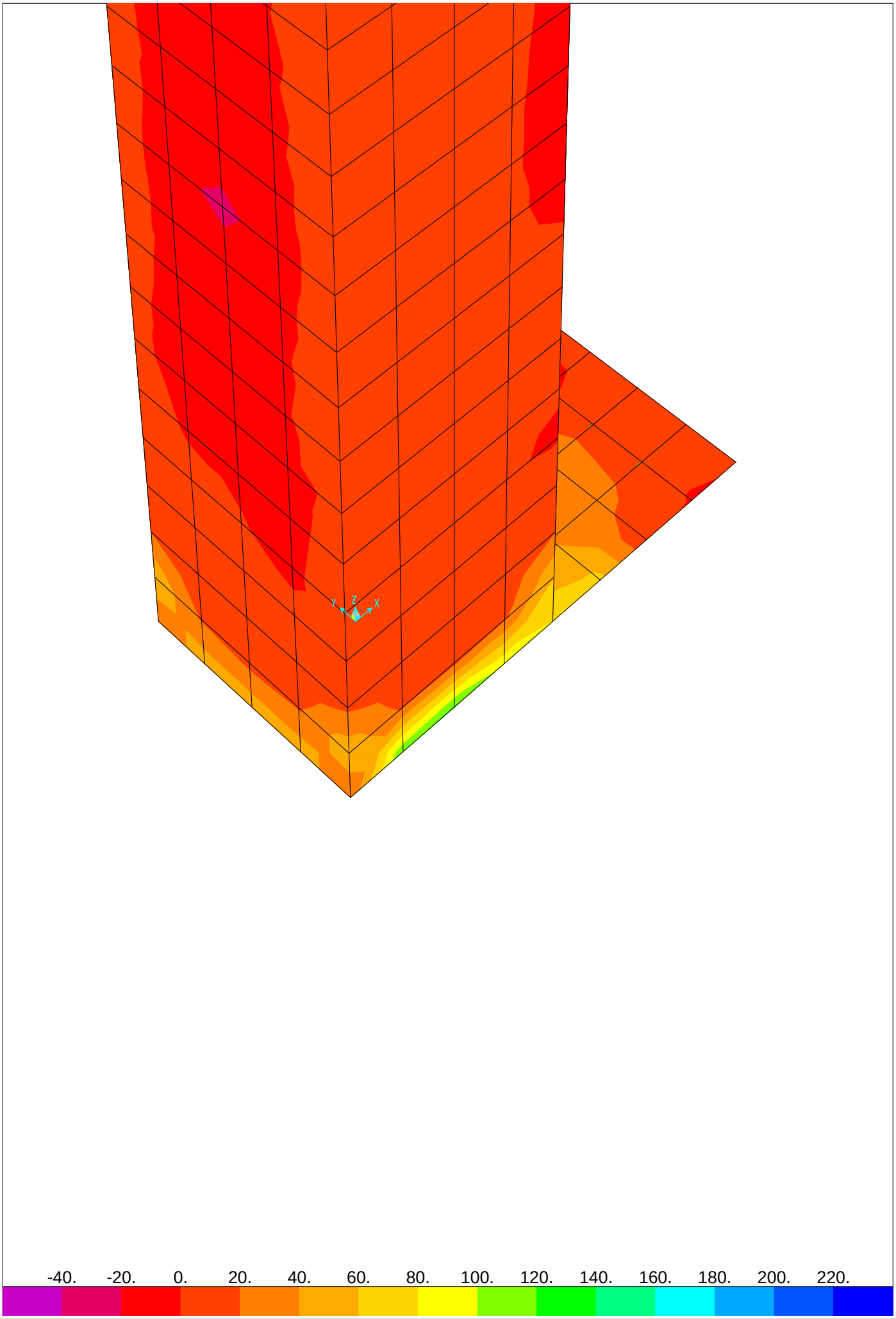




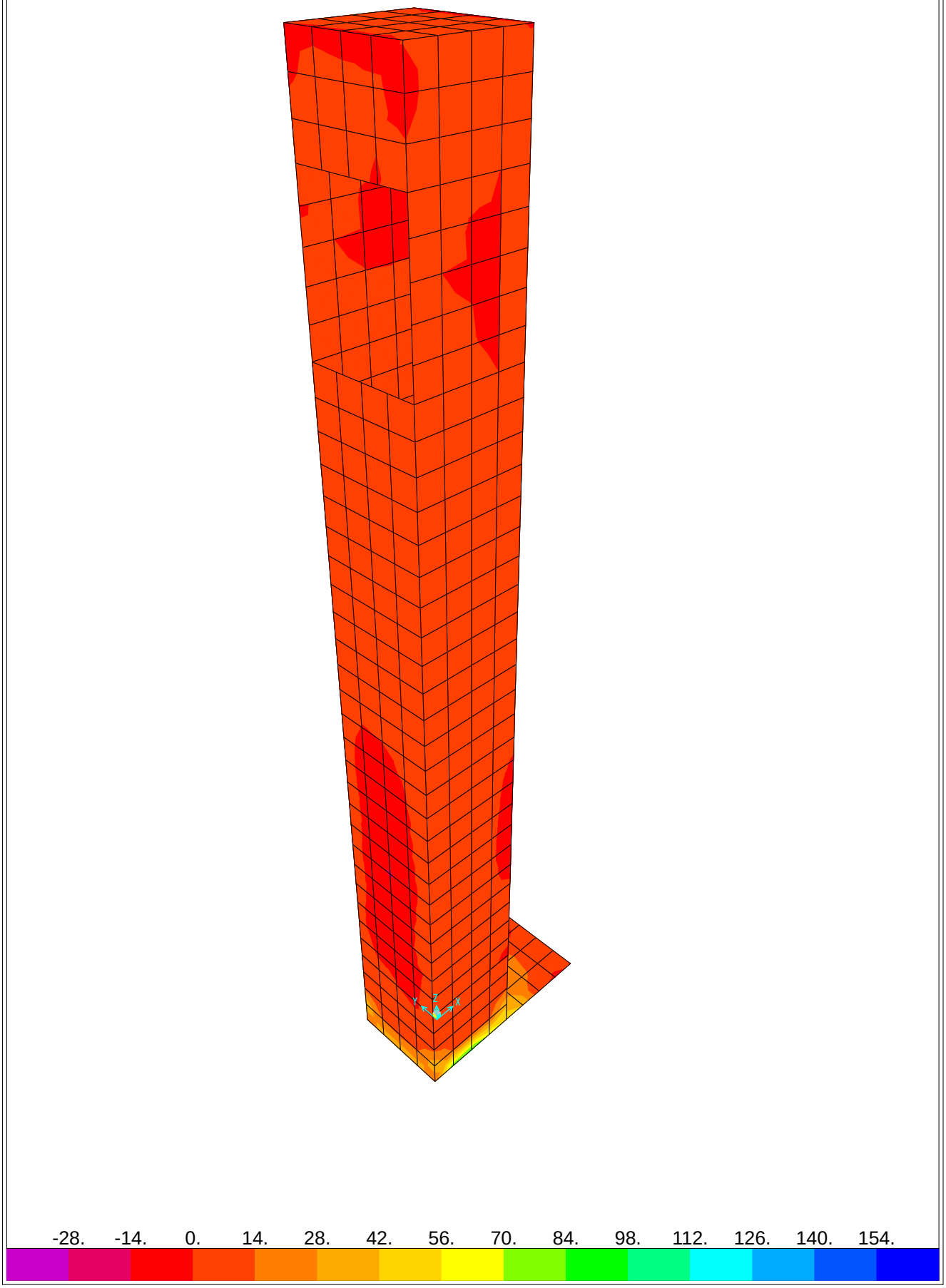
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Deformed Shape (ENVELS) - KN, m, C Units



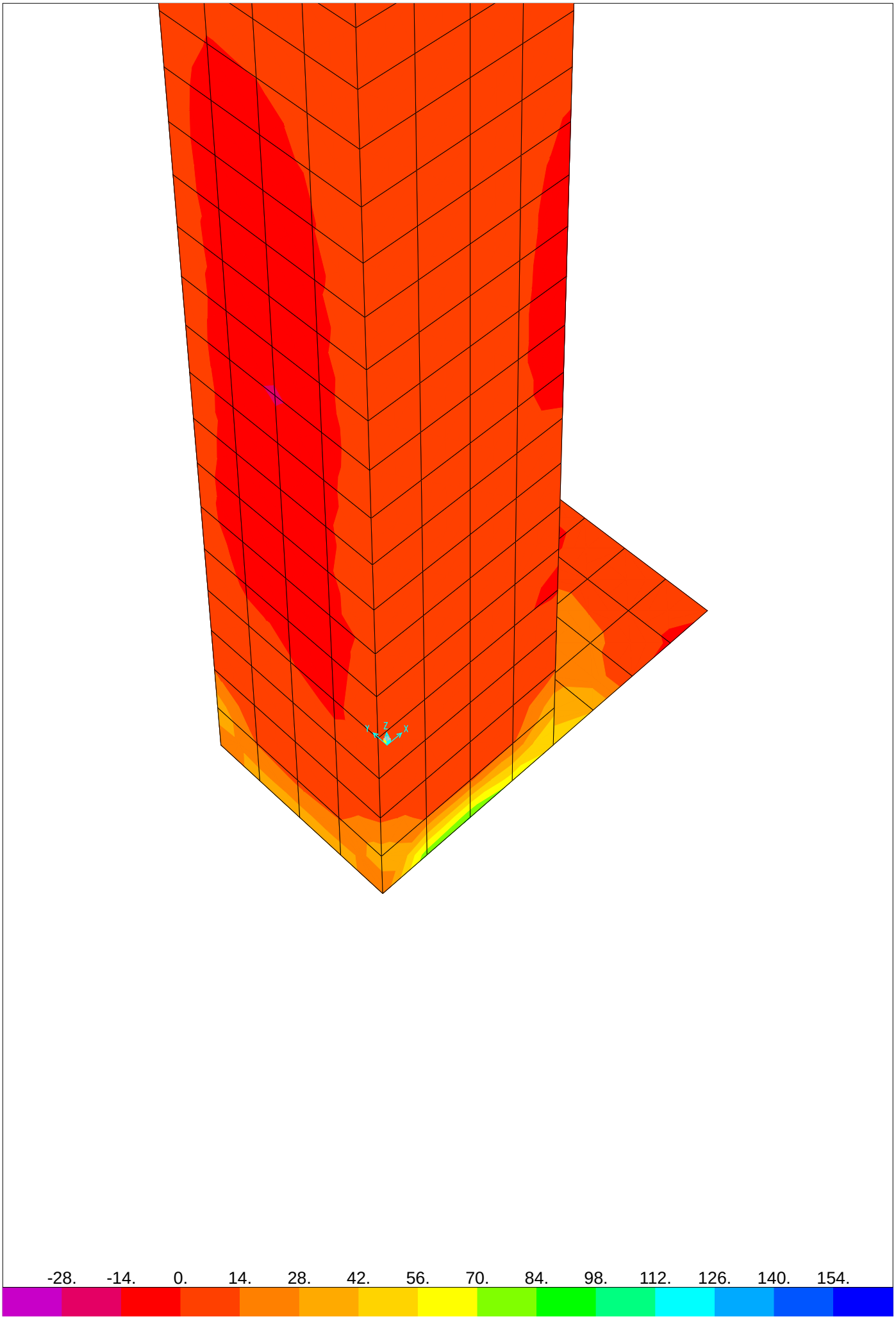
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M11 Diagram (ENVELU - Max) - KN, m, C Units



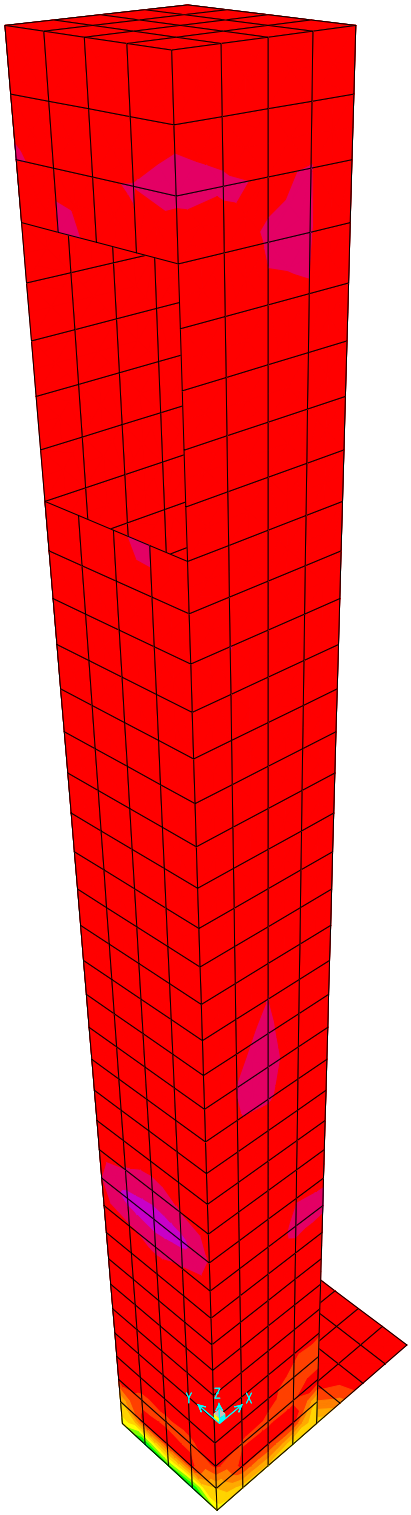
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M11 Diagram (ENVELU - Max) - KN, m, C Units



SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M11 Diagram (ENVELS - Max) - KN, m, C Units

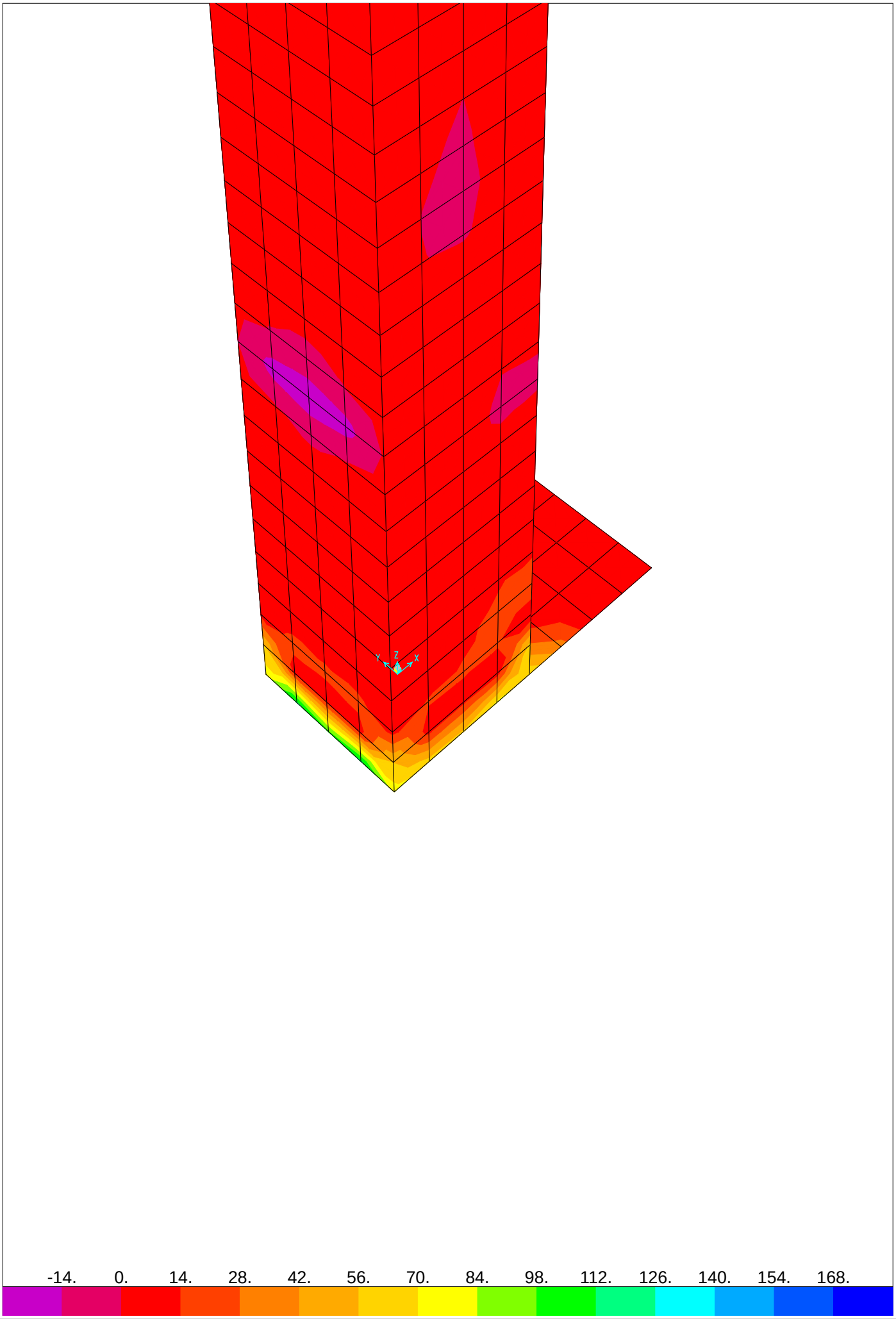


SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M11 Diagram (ENVELS - Max) - KN, m, C Units

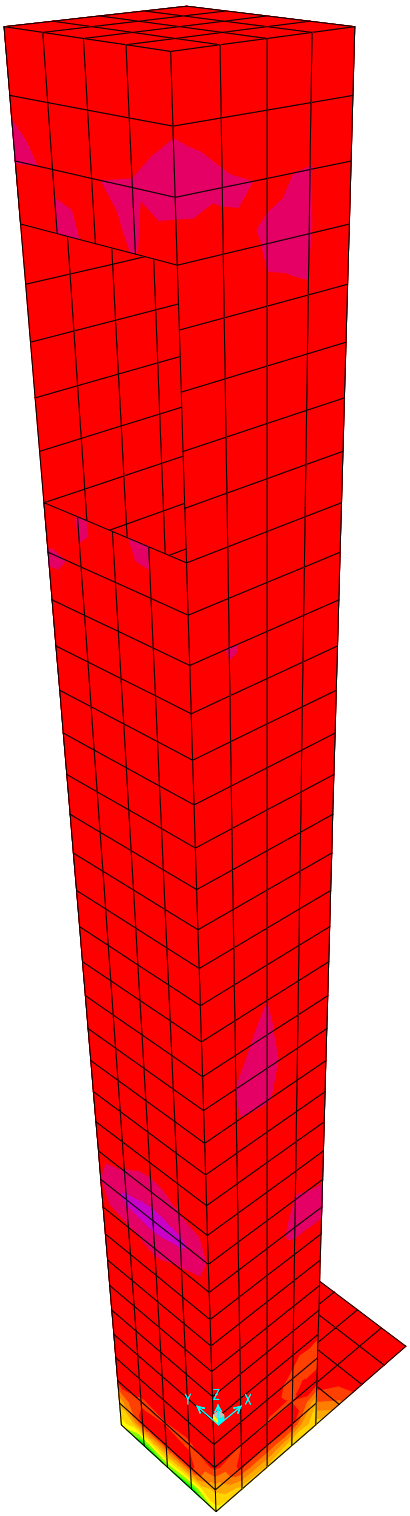


-14. 0. 14. 28. 42. 56. 70. 84. 98. 112. 126. 140. 154. 168.

SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M22 Diagram (ENVELU - Max) - KN, m, C Units

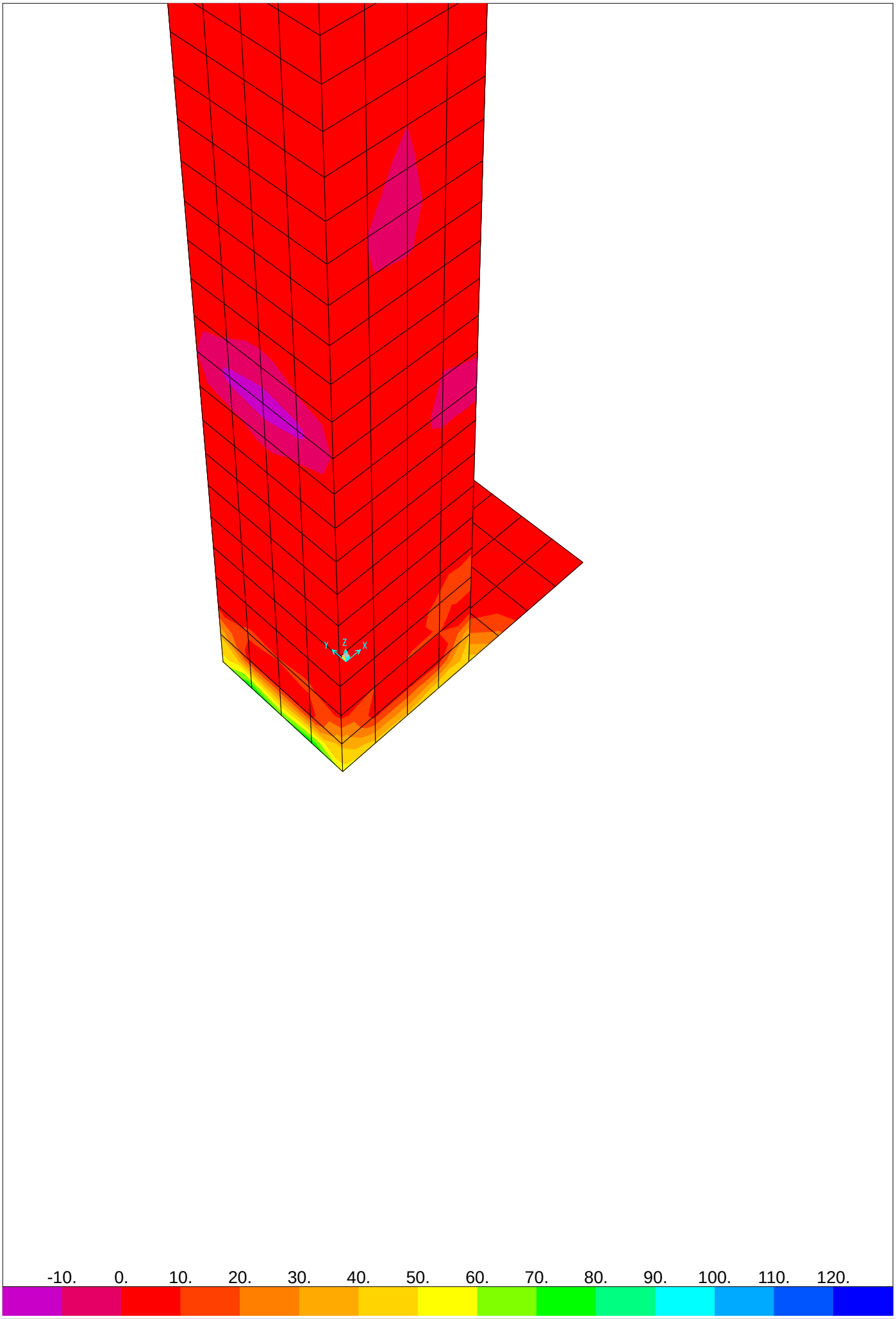


SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M22 Diagram (ENVELU - Max) - KN, m, C Units

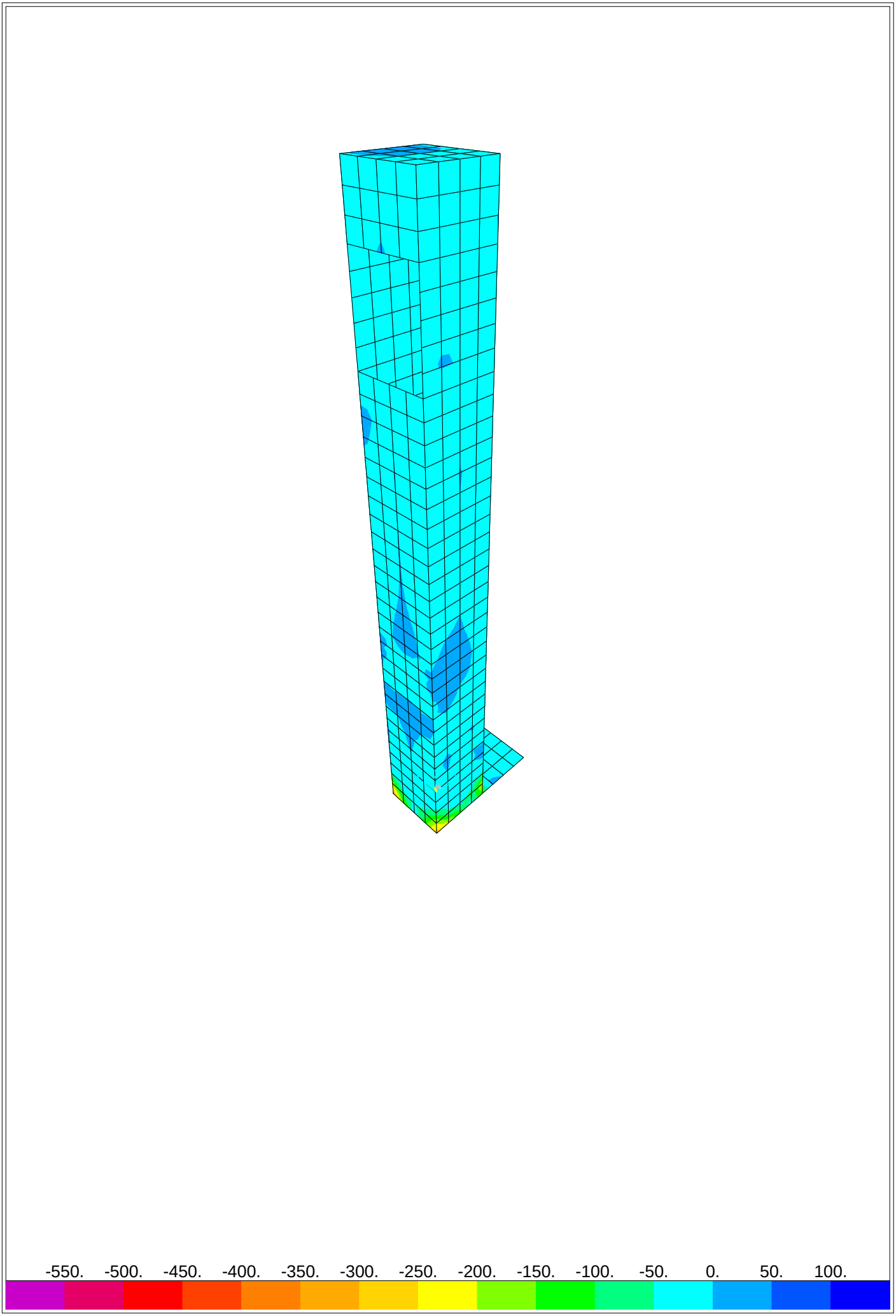


-10. 0. 10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100. 110. 120.

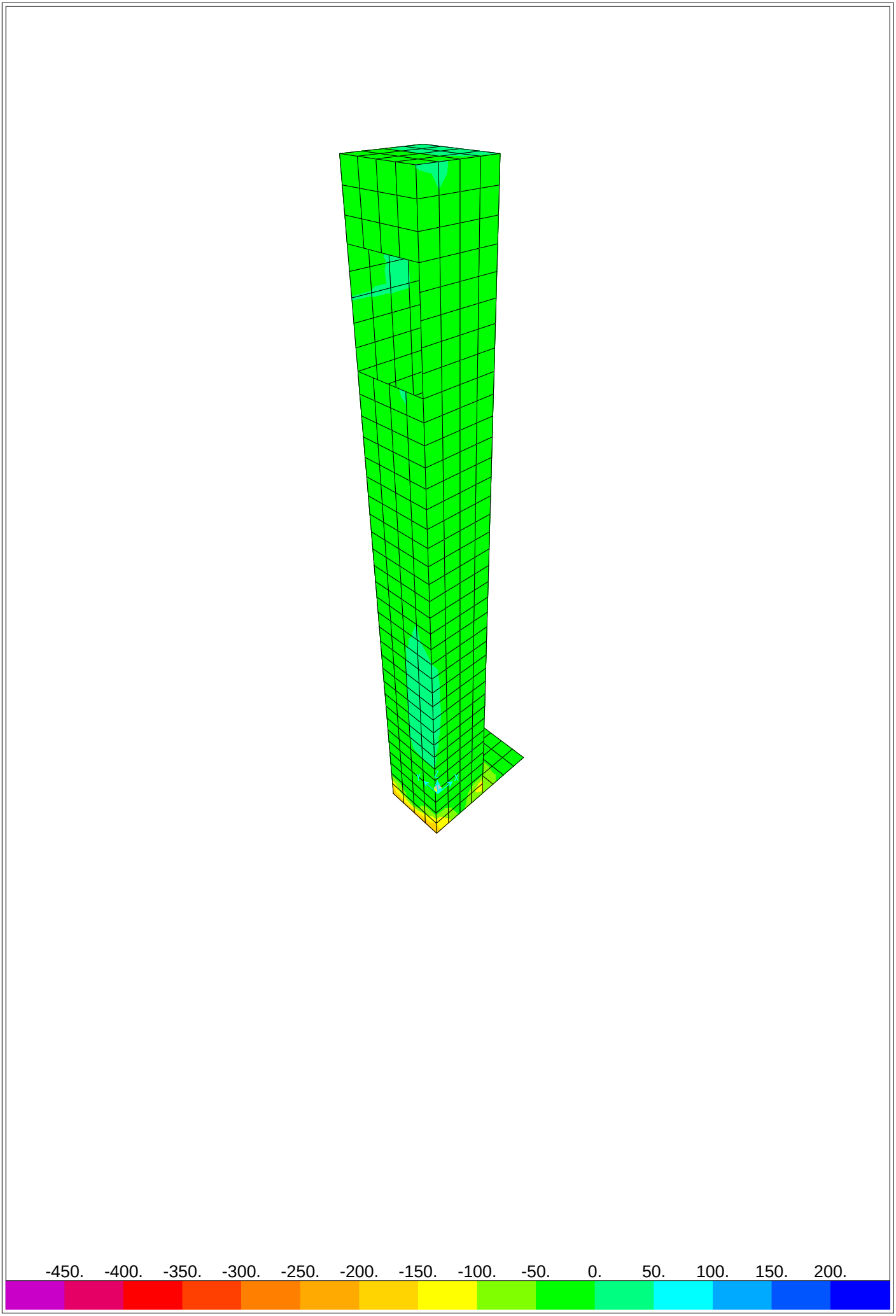
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M22 Diagram (ENVELS - Max) - KN, m, C Units



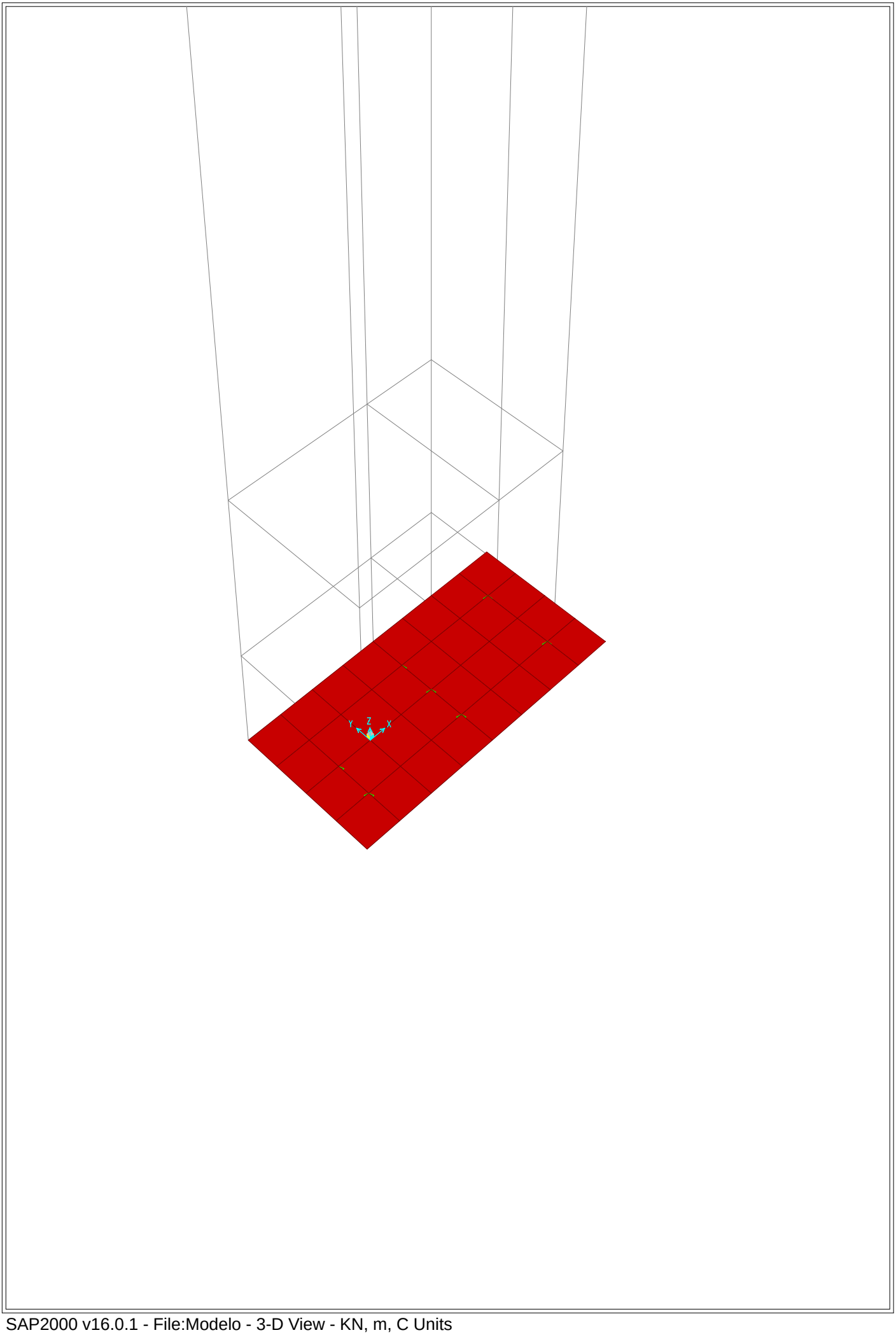
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M22 Diagram (ENVELS - Max) - KN, m, C Units

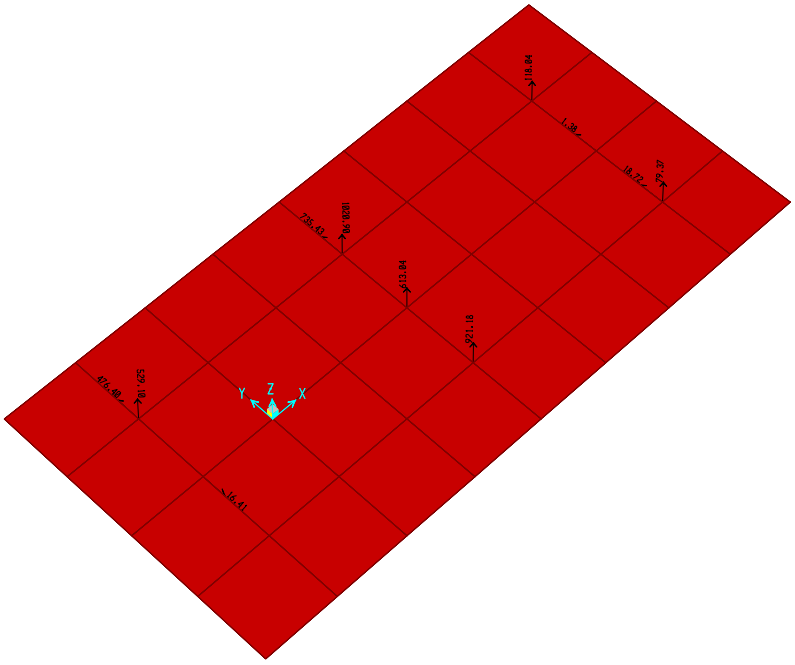


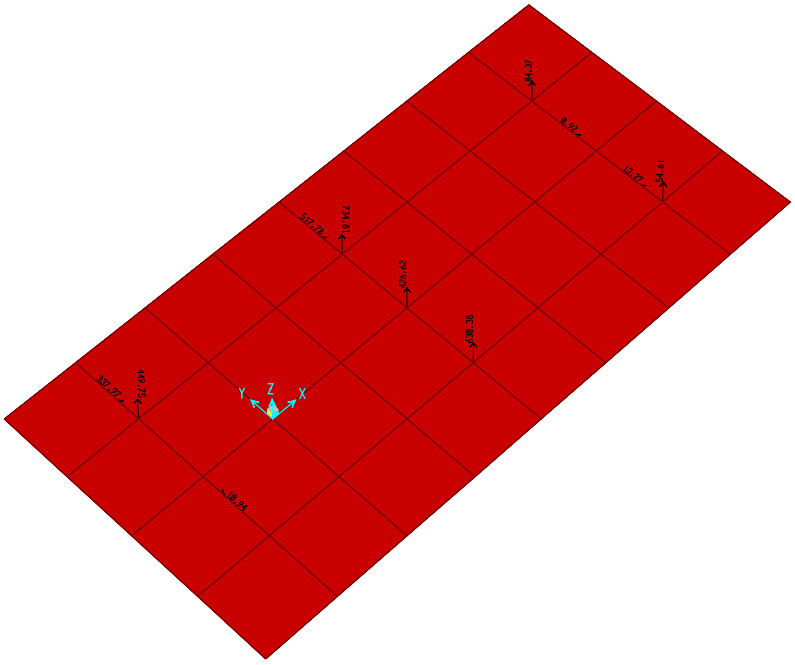
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant V23 Diagram (ENVELU - Min) - KN, m, C Units

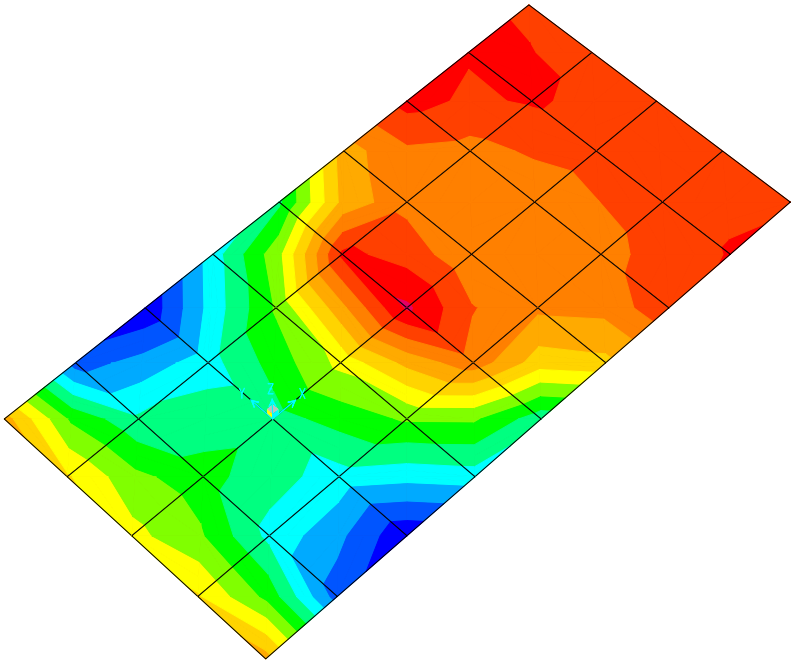


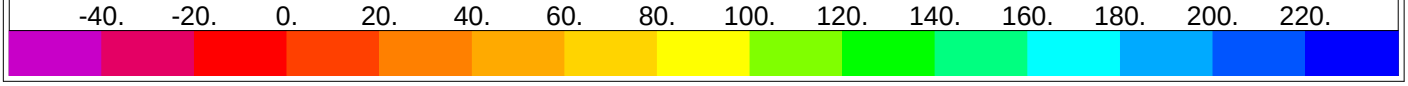
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant V13 Diagram (ENVELU - Min) - KN, m, C Units


Z
Y
X

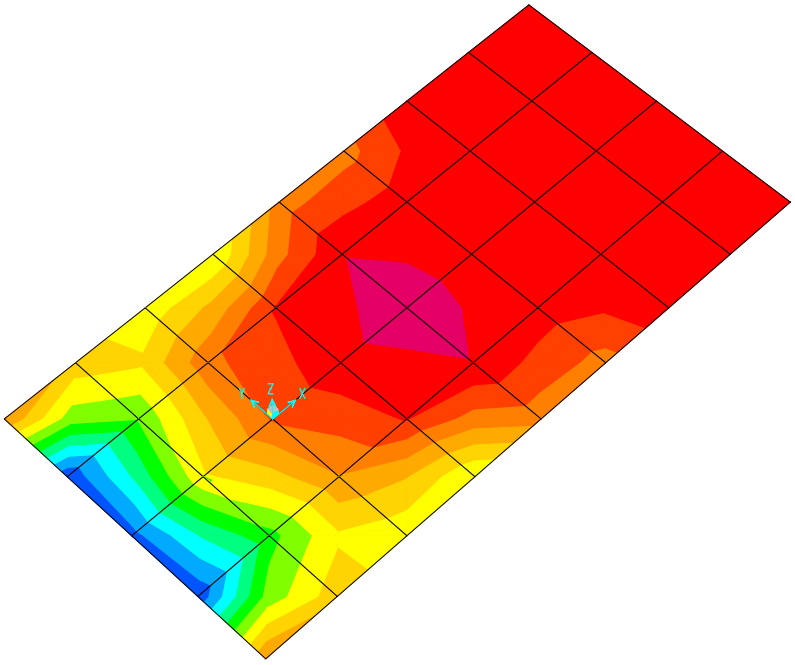

Z
Y
X


84.37
0.92
13.27
54.61
734.81
512.78
426.62
30.38
449.75
337.97
10.94
Y
Z
X



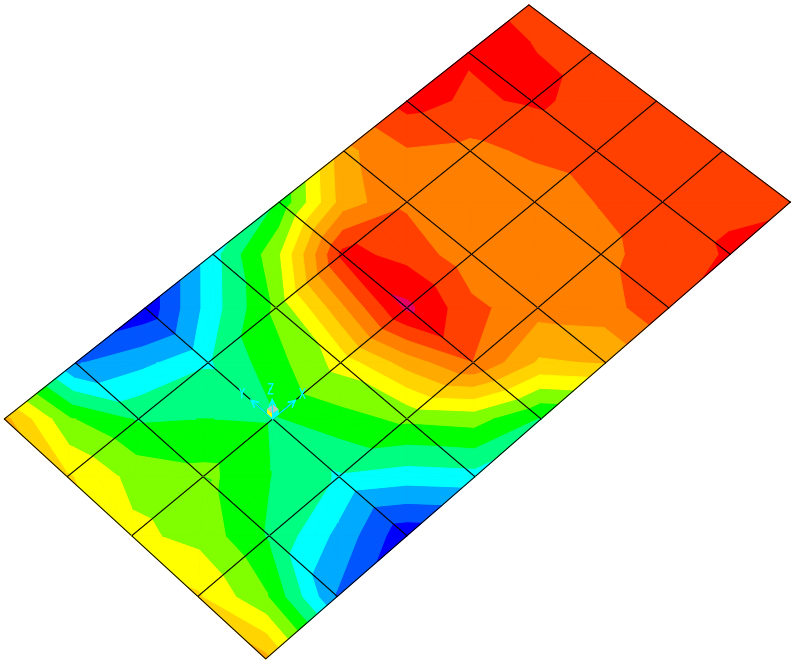


SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M11 Diagram (ENVELU - Max) - KN, m, C Units



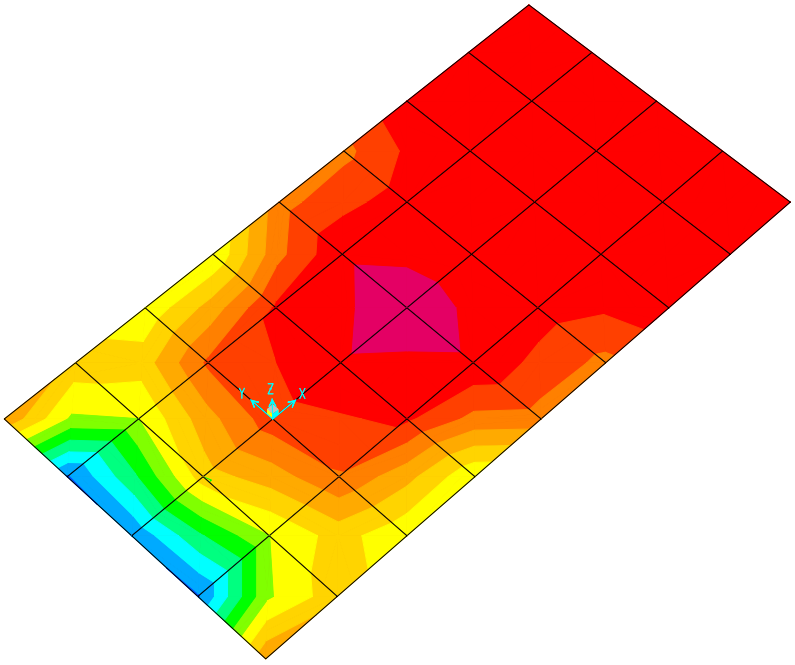
-14. 0. 14. 28. 42. 56. 70. 84. 98. 112. 126. 140. 154. 168.

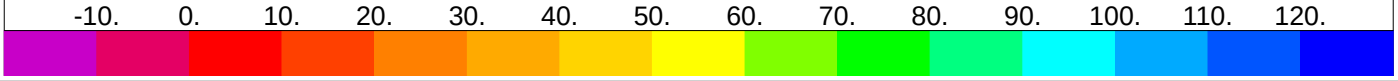
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M22 Diagram (ENVELU - Max) - KN, m, C Units



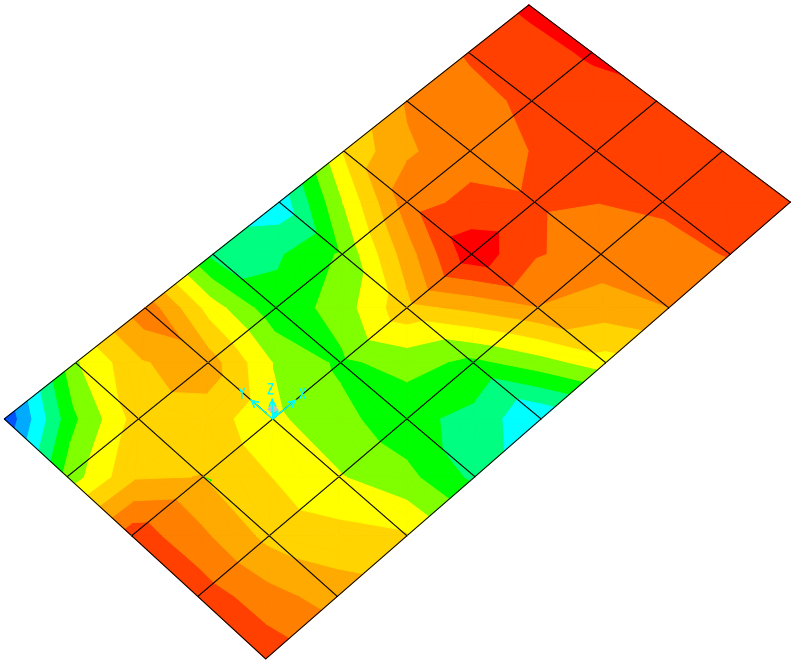
-28. -14. 0. 14. 28. 42. 56. 70. 84. 98. 112. 126. 140. 154.

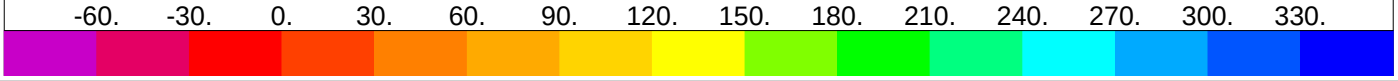
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M11 Diagram (ENVELS - Max) - KN, m, C Units

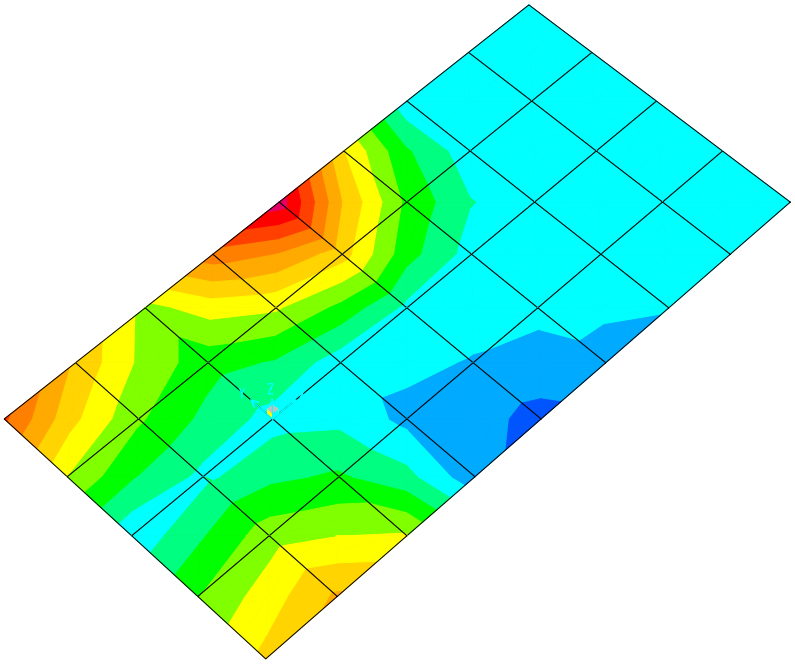


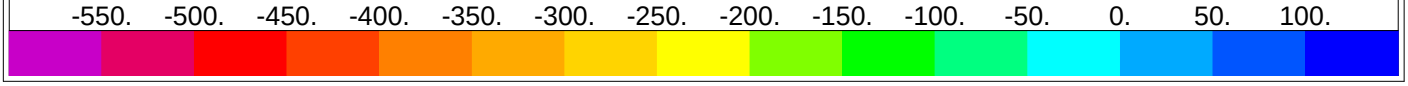


SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant M22 Diagram (ENVELS - Max) - KN, m, C Units




-60. -30. 0. 30. 60. 90. 120. 150. 180. 210. 240. 270. 300. 330.





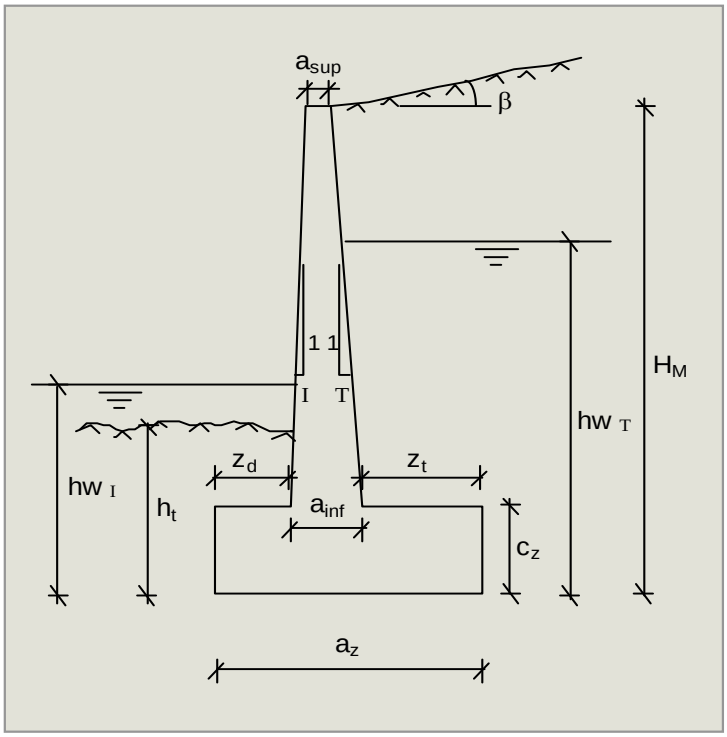
SAP2000 v16.0.1 - File:Modelo - Resultant V23 Diagram (ENVELU - Min) - KN, m, C Units

MODELO DE C□LCULO ALETAS

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	2.00	m
a_{sup}=	0.20	m
a_Z=	2.00	m
c_Z=	0.25	m
I=	0.00	
T=	0.00	
a_{inf}=	0.20	m
z_d=	1.80	m
z_t=	0.00	m



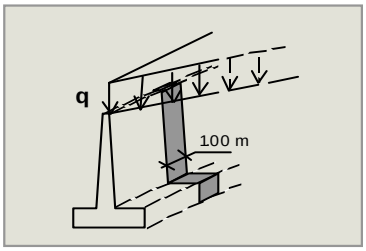
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	0.00	m
β =	0.0	º
peso específico del relleno γ_r=	21	KN/m³
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0.0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0.01	N/mm²
σ_{adm} =	0.10	N/mm²
f_p=	1.25	
hw I =	0.00	m
hw T =	0.00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0.33	Kav =	0.00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0.0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	10.0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K_h =	0.12
coeficiente de aceleración vertical K_v =	0.06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1.0

TENSIONES EN EL TERRENO

σ_{med} = 0.01 N/mm² $(\sigma_{med})_{adm}$ = 0.10 N/mm² longitud comprimida

$\sigma_{máx}$ = 0.02 N/mm² $(\sigma_{máx})_{adm}$ = 0.13 N/mm² l_c = 1.85 m

DESLIZAMIENTO Y VUELCO

γ_d= 1.56 $(\gamma_d)_{adm}$= 1.50

γ_v= 1.82 $(\gamma_v)_{adm}$= 1.80

considera empuje pasivo en puntera? ☐

K_p= 10.00

peso específico del terreno γ_T = 18.00 KN/m³

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN EN ZAPATA: HA-25

HORMIGÓN EN ALZADOS: HA-25

γ_c = 1.50

ACERO: B 500 S

γ_s = 1.15

recubrimiento zapata (*)= 0.05 m

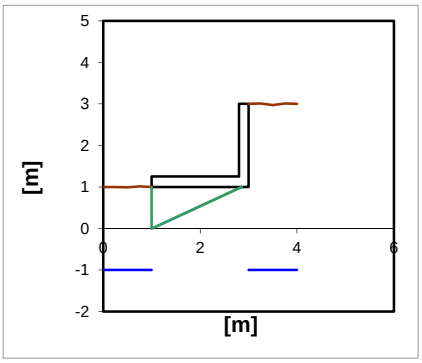
recubrimiento alzado (*)= 0.05 m

(*) recubrimiento mecánico a eje de armadura longitudinal. Este valor se utilizará para cálculos de flexión/flexocompresión, cortante y ancho de fisura característico

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ZAPATA: IIa

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ALZADOS: IIa

comprobación de la geometría y ley de tensiones



COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

TIPO DE ACCIÓN	SITUACIONES PERSISTENTES Y TRANSITORIAS		SITUACIONES ACCIDENTALES	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
PERMANENTE	1.00	1.35	1.00	1.00
EMPUJE DE TIERRAS	1.00	1.50	1.00	1.00
EMPUJE DE AGUA	1.00	1.50	1.00	1.00
VARIABLE	0.00	1.50	0.00	1.00
ACCIDENTAL	----	----	1.00	1.00

CÁLCULO A FLEXIÓN DE ZAPATA

zarpa delantera flexible

Md= 23.2 mKN

A_{nec}= 3.1 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

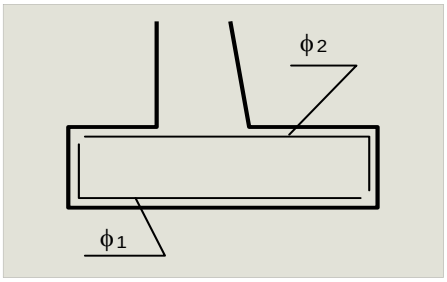
ϕ_1(mm)	12
sep(m)	0.200
Adisp	5.7 cm²/m.a.

zarpa trasera rígida

Md= 0.0 mKN

A_{nec}= 3.1 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

ϕ_2(mm)	12
sep(m)	0.200
Adisp	5.7 cm²/m.a.



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ZAPATA

zarpa delantera flexible

M= 15.4 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm No hay fisuración

zarpa trasera rígida

M= 0.0 mKN

w_{adm}= 0.30 mm

$w_{máx}$= mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ZAPATA

en zarpa delantera

d= 0.20 m

ξ = 2.00

ρ_l = 0.0028

V_{cu}= 141.42 KN

V_d= 0.00 KN

$A_{sv,nec}$= 0.0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0.200	0.150
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0.0 cm²/m.l.	

en zarpa trasera

d= 0.20 m

ξ = 2.00

ρ_l = 0.0028

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	10	12
sep(m)	0.250	0.400
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0.0 cm²/m.l.	

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 17.0 mKN

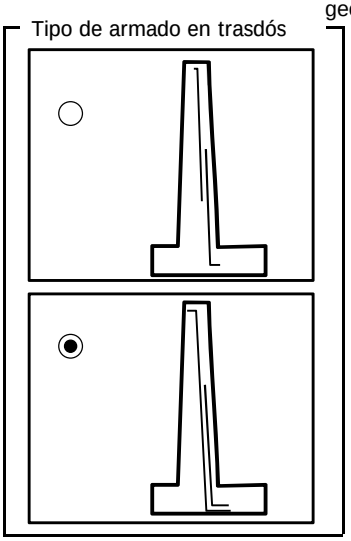
y máximo Nd= 8.8 KN Anec= 4.3 cm²/m.a.

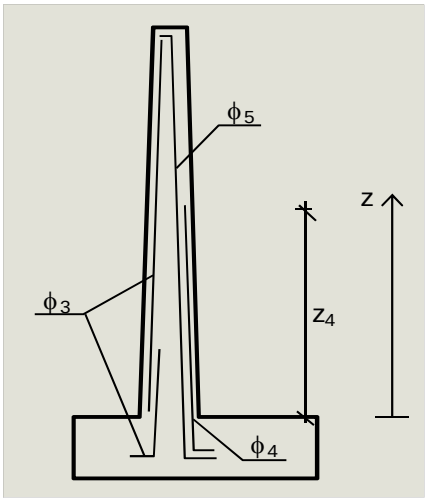
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	12	0	12
sep(m)	0.200	0.200	0.200
A_{disp} (*)	5.7	5.7	cm²/m.a.

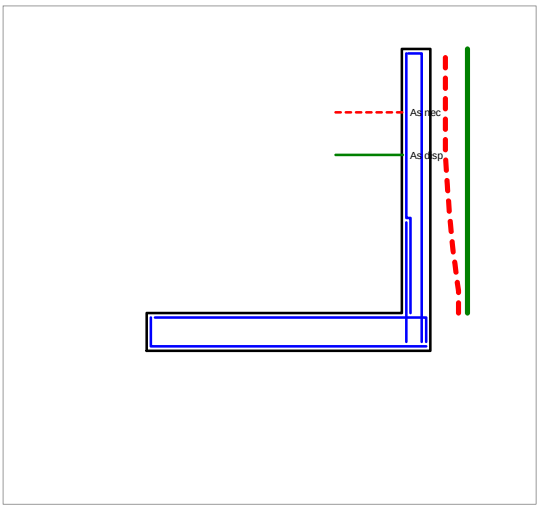
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	3.00
z_5 (m)	0.00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0.0 m

h= 0.20 m

M= 11.36 mKN w_{adm}= 0.30 mm

N= 8.75 KN $w_{máx}$= 0.00 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0.15 m

ξ = 2.15

ρ_l = 0.004

σ'_{cd} = 0.04 N/mm²

V_{cu}= 119.59 KN

V_d= 24.83 KN

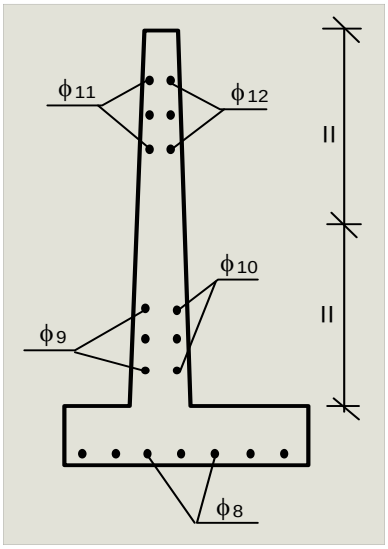
$A_{sv,nec}$= 0.0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0.200	0.200
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0.0 cm²/m.l.	

RESTO DE ARMADURA EN ZAPATA Y ALZADO

Familia	ϕ_8	ϕ_9 + ϕ_{10}		ϕ_{11} + ϕ_{12}	
Cuantía geom.(‰)	0.9	1.5		1.6	
Anec(*)(cm²)	2.3	3.0		3.2	
ϕ(mm)	12	12	12	12	12
sep(m)	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
Adisp (cm²)	5.7	11.3		11.3	

(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica



COMPROBACIONES

Estructura principal - caja

Armadura base horizontal

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:17:07

Comprobación de secciones a flexión simple

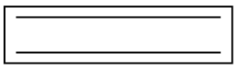
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

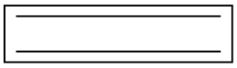
```
Sección : BASE-CAJA-HOR
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.25
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

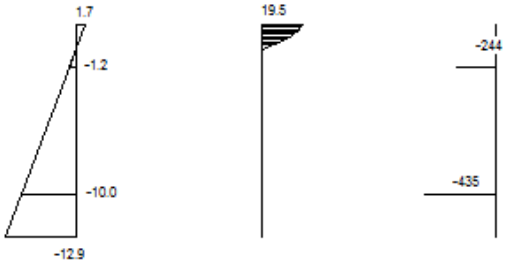


2 Comprobación

```
At [cm²]  = 5.2
Ac [cm²]  = 5.2

Mu [kN·m] = 47.8
```






```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.029
1/r [1/m]·1.E-3 = 58.4
εs ·1.E-3       = 1.7
```

h_i ·1.E-3 = -12.9

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	5.2	-1.2	243.8
0.200	5.2	-10.0	434.8

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:17:26

Características mecánicas de las secciones

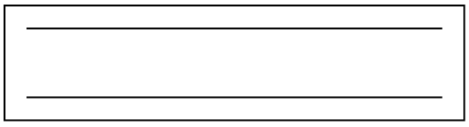
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : BASE-CAJA-HOR
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.25
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 5.24
A_s [cm2] = 5.24
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.2500	0.257
Ix [m4]	0.0013	0.0013
Iy [m4]	0.0208	0.0213
ix [m]	0.07	0.07
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.13	0.12

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0001
Mfis [kN·m]	31.1
y´fis [m]	0.04

CAJA ASCENSOR

COMPROBACIÓN A CORTANTE SECCIÓN RECTANGULAR SEGÚN NORMA EHE 08

MATERIALES

f_{ck}=	30	N/mm²
γ_c =	1.50	
$f_{ct,k}$=	2.03	N/mm²
f_{cv}=	30	N/mm²
f_{yk}=	500	N/mm²
γ_s =	1.15	
$f_{y90,d}$=	400	N/mm²

☐ Control indirecto del hormigón

GEOMETRÍA

b_0=	1.00	m
h=	0.25	m
recubrimiento=	0.05	m
d=	0.20	m

ESFUERZOS

Nd=	0.0	kN	(Nd >0 compresión)
armadura longitudinal en tracción A_{sl}=	7.5	cm²	
V_d=	220.0	kN	

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

f_{1cd}=	12.00	N/mm²
armadura longitudinal en compresión A_{sc}=	7.5	cm²
σ'_{cd} =	-1.30	N/mm²
K=	1.00	
θ =	45	º
α =	90	º
V_{u1}=	1200.0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u1}$

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR TRACCIÓN EN EL ALMA

ξ =	2.00
ρ_l =	0.0038

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES NO FISURADAS (Md<Mfis,d)

S=	0.50	m³
I=	0.00	m⁴
α_l =	1.00	
σ'_{cd} =	4.49	N/mm²
V_{u2}=	7.3	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES FISURADAS A FLEXIÓN (Md>Mfis,d)

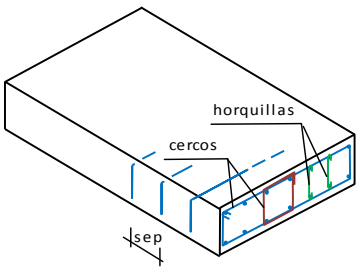
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{u2}=	154.9	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

◉ PIEZAS CON ARMADURA DE CORTANTE (SITUADA EN UN PLANO PERPENDICULAR A LA DIRECTRIZ DE LA PIEZA)

θ_e =	45	º
β =	1	
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{cu}=	154.9	kN
$A_{sv,nec}$=	9.0	cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	10	0
sep(m)	0.30	0.17
número	2	6
$A_{sv,disp}$=	10.5 cm²/m.l.	



ARMADURA BASE CAJA ASCENSOR

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.25 m

ϕ_1= 10 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.15 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 10 mm s_{comp} = 0.15 m

rec= 5.0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 25 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo

lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 31.17 mKN

Fisura característica

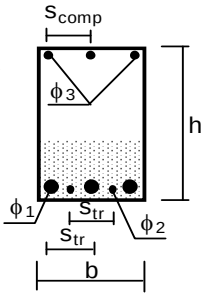
w_k= 0.00 mm No hay fisuración

Primera fisura o siguientes (P/S)

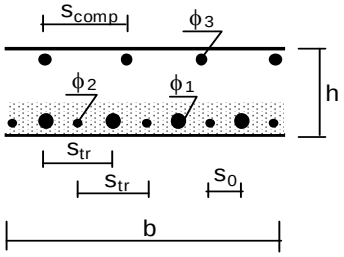
S

ELEMENTO ESTRUCTURAL

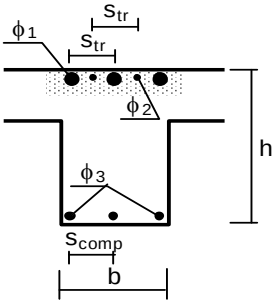
○ VIGA RECTANGULAR



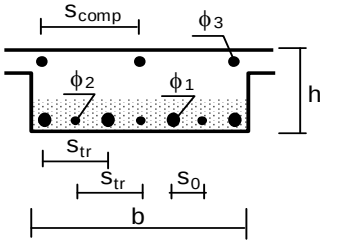
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA $s_o > 15\phi$



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA $s_o < 15\phi$



Armadura de refuerzo horizontal

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:21:55

Características mecánicas de las secciones

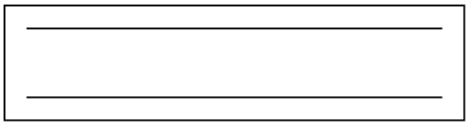
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : BASE-REF-HOR
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.25
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 10.47
A_s [cm2] = 10.47
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.2500	0.265
Ix [m4]	0.0013	0.0014
Iy [m4]	0.0208	0.0218
ix [m]	0.07	0.07
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.13	0.12

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0002
Mfis [kN·m]	32.1
y´fis [m]	0.05

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:21:44

Comprobación de secciones a flexión simple

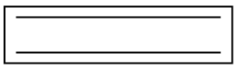
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

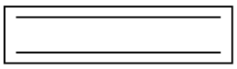
```
Sección : BASE-REF-HOR
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.25
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

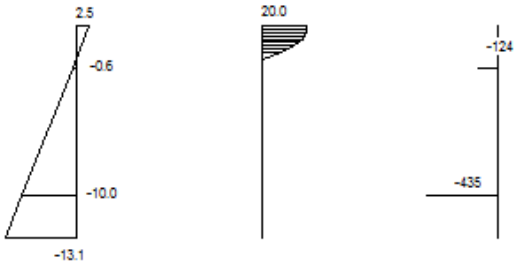


2 Comprobación

```
At [cm²]  = 10.5
Ac [cm²]  = 10.5

Mu [kN·m] = 88.6
```






```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.040
1/r [1/m]·1.E-3 = 62.2
εs ·1.E-3       = 2.5
```

h_i ·1.E-3 = -13.1

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	10.5	-0.6	124.3
0.200	10.5	-10.0	434.8

ARMADURA REF CAJA ASCENSOR

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.25 m

ϕ_1= 10 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.15 m

ϕ_2= 10 mm

ϕ_3= 10 mm s_{comp} = 0.15 m

rec= 5.0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 43 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 31.95 mKN

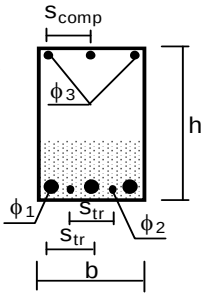
Fisura característica

w_k= 0.17 mm

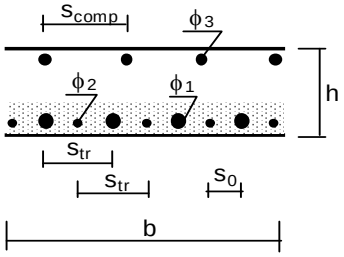
Primera fisura o siguientes (P/S) S

ELEMENTO ESTRUCTURAL

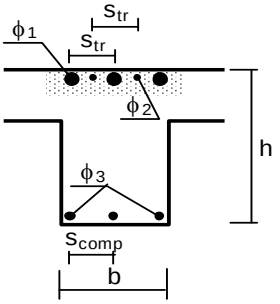
○ VIGA RECTANGULAR



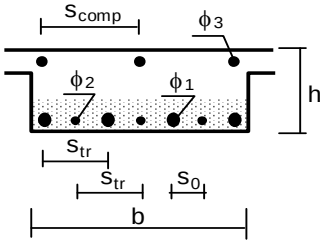
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA s_o>15ϕ



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA s_o<15ϕ



Armadura base vertical

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:31:28

Características mecánicas de las secciones

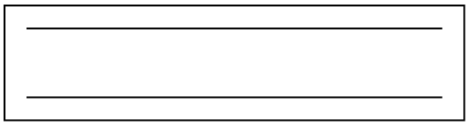
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : BASE-CAJA-VERT
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.25
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 7.54
A_s [cm2] = 7.54
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.2500	0.261
Ix [m4]	0.0013	0.0014
Iy [m4]	0.0208	0.0215
ix [m]	0.07	0.07
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.13	0.12

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0002
Mfis [kN·m]	31.5
y´fis [m]	0.04

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:31:42

Comprobación de secciones a flexión simple

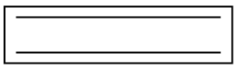
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

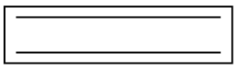
```
Sección : BASE-CAJA-VERT
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.25
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

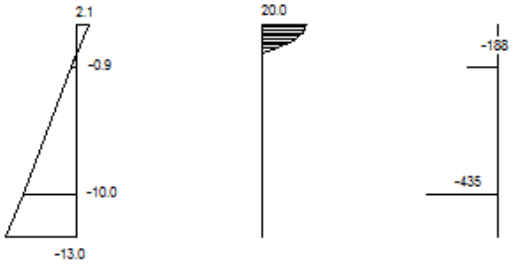


2 Comprobación

```
At [cm²]  = 7.5
Ac [cm²]  = 7.5

Mu [kN·m] = 66.2
```






```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.034
1/r [1/m]·1.E-3 = 60.2
εs ·1.E-3       = 2.1
```

h_i ·1.E-3 = -13.0

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	7.5	-0.9	188.1
0.200	7.5	-10.0	434.8

ARMADURA BASE CAJA ASCENSOR

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.25 m

ϕ_1= 12 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.15 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 12 mm s_{comp} = 0.15 m

rec= 5.0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 26 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo

lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 31.62 mKN

Fisura característica

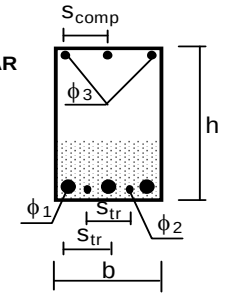
w_k= 0.00 mm No hay fisuración

Primera fisura o siguientes (P/S)

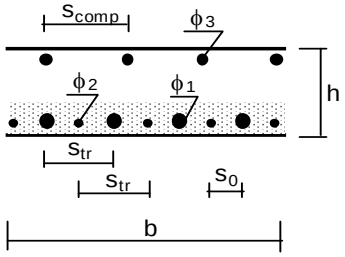
S

ELEMENTO ESTRUCTURAL

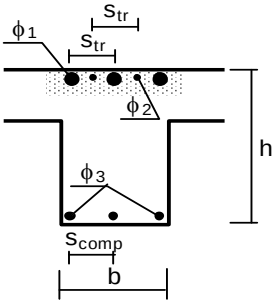
○ VIGA RECTANGULAR



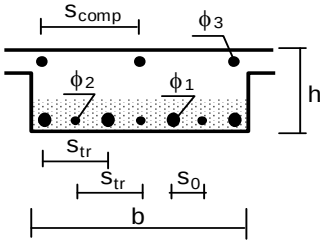
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA s_o>15ϕ



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA s_o<15ϕ



Armadura de refuerzo vertical

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:30:18

Características mecánicas de las secciones

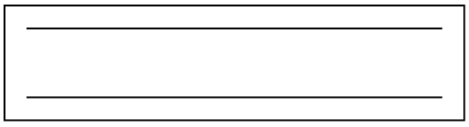
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : BASE-REF-VERT
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.25
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 20.94
A_s [cm2] = 20.94
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.2500	0.279
Ix [m4]	0.0013	0.0015
Iy [m4]	0.0208	0.0228
ix [m]	0.07	0.07
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.13	0.12

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0004
Mfis [kN·m]	34.0
y´fis [m]	0.06

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 12/02/2014
Hora: 13:30:35

Comprobación de secciones a flexión simple

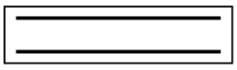
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

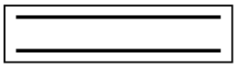
```
Sección : BASE-REF-VERT
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.25
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

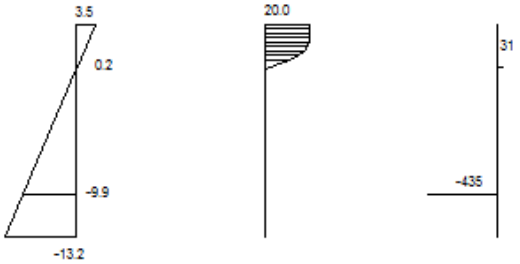


2 Comprobación

```
At [cm²]  = 20.9
Ac [cm²]  = 20.9

Mu [kN·m] = 160.2
```






```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.052
1/r [1/m]·1.E-3 = 66.8
εs ·1.E-3       = 3.5
```

h_i ·1.E-3 = -13.2

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	20.9	0.2	-30.8
0.200	20.9	-9.9	434.8

ARMADURA REF CAJA ASCENSOR

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.25 m

ϕ_1= 20 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.15 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 20 mm s_{comp} = 0.15 m

rec= 5.0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 103 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 34.18 mKN

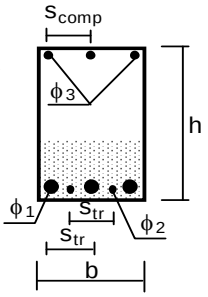
Fisura característica

w_k= 0.30 mm

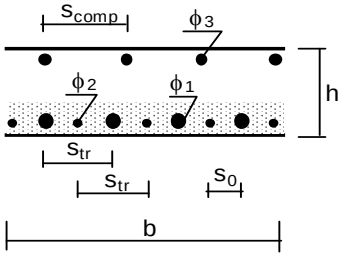
Primera fisura o siguientes (P/S) S

ELEMENTO ESTRUCTURAL

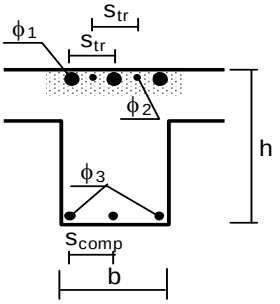
○ VIGA RECTANGULAR



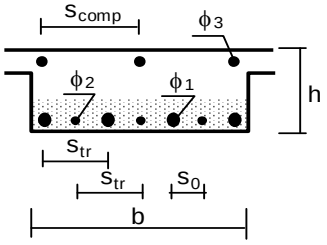
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA $s_o > 15\phi$



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA $s_o < 15\phi$



Encepado

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 18/02/2014
Hora: 19:20:44

Características mecánicas de las secciones

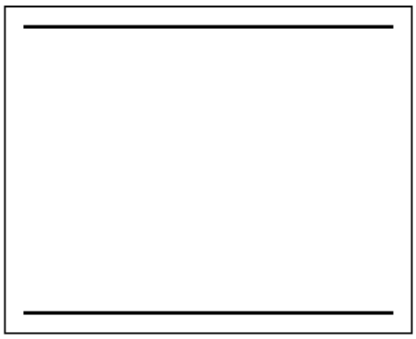
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : ENCEPADO-INF
b  [m]    = 1.00
h  [m]    = 0.80
ri [m]    = 0.050
rs [m]    = 0.050
A_i [cm2] = 13.40
A_s [cm2] = 13.40
```



2 Resultados

	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	0.8000	0.819
Ix [m4]	0.0427	0.0450
Iy [m4]	0.0667	0.0679
ix [m]	0.23	0.23
iy [m]	0.29	0.29
x´g [m]	0.50	0.50
y´g [m]	0.40	0.40

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.0043
Mfis [kN·m]	325.6
y´fis [m]	0.11

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: 3179-EIBAR-AZITAIN
Fecha: 18/02/2014
Hora: 19:21:00

Comprobación de secciones a flexión simple

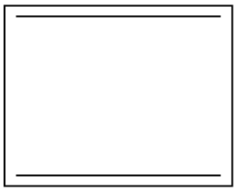
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Sección

```
Sección : ENCEPADO-INF
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.80
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050
```

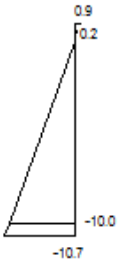


2 Comprobación

```
At [cm²]  = 13.4
Ac [cm²]  = 13.4

Mu [kN·m] = 421.9
```










```
Plano de deformación de agotamiento

x   [m]         = 0.065
1/r [1/m]·1.E-3 = 14.6
εs ·1.E-3       = 0.9
```

h_i ·1.E-3 = -10.7

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.050	13.4	0.2	-43.9
0.750	13.4	-10.0	434.8

COMPROBACIÓN A CORTANTE SECCIÓN RECTANGULAR SEGÚN NORMA EHE 08

MATERIALES

f_{ck}=	30	N/mm²
γ_c =	1.50	
$f_{ct,k}$=	2.03	N/mm²
f_{cv}=	30	N/mm²
f_{yk}=	500	N/mm²
γ_s =	1.15	
$f_{y90,d}$=	400	N/mm²

☐ Control indirecto del hormigón

GEOMETRÍA

b_0=	1.00	m
h=	0.80	m
recubrimiento=	0.05	m
d=	0.75	m

ESFUERZOS

Nd=	0.0	kN	(Nd >0 compresión)
armadura longitudinal en tracción A_{sl}=	13.4	cm²	
V_d=	516.0	kN	

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

f_{1cd}=	12.00	N/mm²
armadura longitudinal en compresión A_{sc}=	7.5	cm²
σ'_{cd} =	-0.41	N/mm²
K=	1.00	
θ =	45	º
α =	90	º
V_{u1}=	4500.0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u1}$

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR TRACCIÓN EN EL ALMA

ξ =	1.52
ρ_l =	0.0018

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES NO FISURADAS (Md<Mfis,d)

S=	0.50	m³
I=	0.04	m⁴
α_l =	1.00	
σ'_{cd} =	4.49	N/mm²
V_{u2}=	239.8	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

○ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES FISURADAS A FLEXIÓN (Md>Mfis,d)

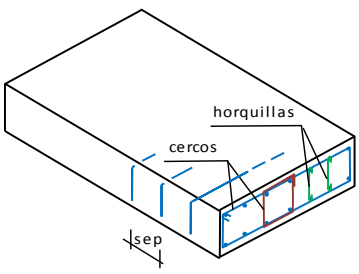
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{u2}=	383.5	kN

No se cumple que $V_d < V_{u2}$

◉ PIEZAS CON ARMADURA DE CORTANTE (SITUADA EN UN PLANO PERPENDICULAR A LA DIRECTRIZ DE LA PIEZA)

θ_e =	45	º
β =	1	
σ'_{cd} =	0.00	N/mm²
V_{cu}=	383.5	kN
$A_{sv,nec}$=	4.9	cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	12	0
sep(m)	0.15	0.17
número	1	6
$A_{sv,disp}$=	15.1 cm²/m.l.	



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1.00 m

h= 0.80 m

ϕ_1= 16 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0.15 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 16 mm s_{comp} = 0.15 m

rec= 5.5 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 208 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo

lia

w_{adm}= 0.30 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 325.93 mKN

Fisura característica

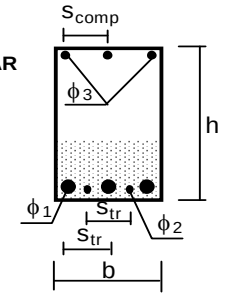
w_k= 0.00 mm No hay fisuración

Primera fisura o siguientes (P/S)

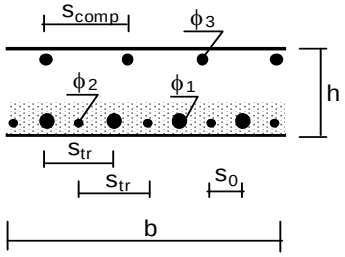
S

ELEMENTO ESTRUCTURAL 2

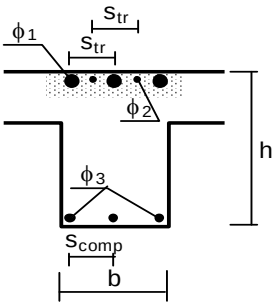
○ VIGA RECTANGULAR



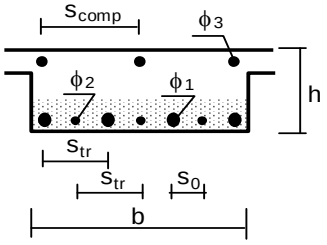
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA $s_o > 15\phi$



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA $s_o < 15\phi$



CÁLCULO DE MICROPILOTES

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES N80

γ_a= 1.10 f_{yd}= 500.0 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO GEWI

γ_s= 1.15 f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1.50 f_{cd}= 16.67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE 5 años

TIPO DE TERRENO Suelo natural, sin alterar

Reducción del espesor: 0 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	194
Diámetro de la camisa (mm)=	140
Espesor de la camisa (mm)=	9
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	102.9 ton
Axil (tracción)=	0.0 ton
Momento flector=	0.0 t*m
Cortante=	0.0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN De rosca machihembrada sin sección ensanchada y contacto a tope

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_e= 1.5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL

Suelos cohesivos, consist.media 25 kPa<su<50 kPa

C_R= 8-7

C_R adoptado= 7.00

R= 0.881

$N_{c,Rd}$= 106.140 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 164.616 ton Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1.00

$M_{c,Rd}$=	7.545 t*m	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$=	66.555 ton	Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

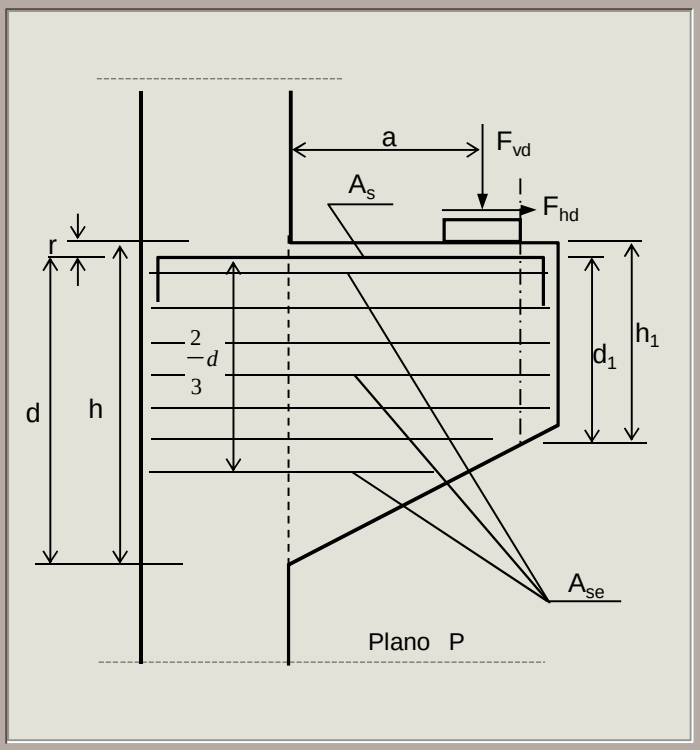
$M_{v,Rd}$=	7.545 ton	Micropilote adecuado

Ménsula – Apoyo de pasarela

CÁLCULO DE MÉNSULA CORTA

GEOMETRÍA

h=	0.65	m
h_1=	0.40	m
r=	0.05	m
a=	0.20	m
d=	0.60	m
d_1=	0.35	m
ancho de la ménsula=	1.00	m



CARGAS

F_{vd}=	3.39	ton
F_{hd}=	0.00	ton

MATERIALES

HORMIGÓN: H-300 — γ_c = 1.50

ACERO: AEH-500 — γ_s = 1.15

CÁLCULO DE ARMADURA

armadura principal A_s

M_d=	0.68	mt
A_{sf}=	0.3	cm²
N_d=	0.00	ton
A_{sn}=	0.00	cm²

V_d=	3.39	ton
cotgθ (*)=	1.4	
A_{sv}=	0.6	cm²
τ_d=	0.6	kp/cm²
τ_{comp}=	50.0	kp/cm²

- (◉) Se hormigona la ménsula monolíticamente con el pilar
- (○) Se hormigona la ménsula sobre el hormigón del pilar endurecido
- (○) Igual que la opción anterior, pero con rugosidad débil de la superficie del hormigón endurecido

(*) θ es el ángulo de inclinación sobre el plano P de las compresiones oblícuas

A_s= 10.8 cm²

armadura secundaria A_{se}

A_{se}= 0.2 cm²

APÉNDICE 15. AMPLIACIÓN PASARELA TRANSVERSAL ESTACIÓN EIBAR

ANEJO Nº 9

ESTRUCTURAS

APÉNDICE 15

AMPLIACIÓN PASARELA TRASNVERSAL ESTACIÓN EIBAR

1 INTRODUCCIÓN 2

2 DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS 2

3 NORMATIVA UTILIZADA 3

4 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 4
4.1 TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE-08 4
4.2 HORMIGONES 4
4.3 ACERO 4

5 NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4
5.1 NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD 4
5.2 COEFICIENTES DE SEGURIDAD 4

6 ACCIONES 6

7 MODELO GENERAL 6

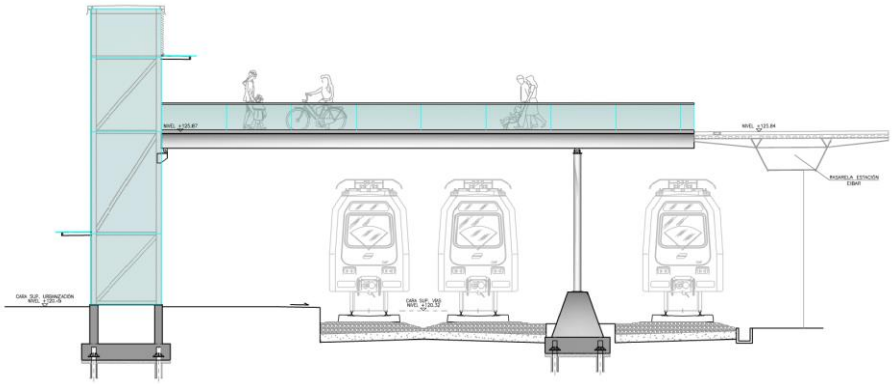
8 RESUMEN Y CONCLUSIONES 21

1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se incluyen los cálculos estructurales realizados para la completa definición de la mejora de la conexión peatonal de la Calle Estaziño con la cubrición de la Calle Matsaria, actuación integrada por la torre de ascensor en la Calle Estaziño y la ampliación de la pasarela transversal a las vías de la estación de Eibar.

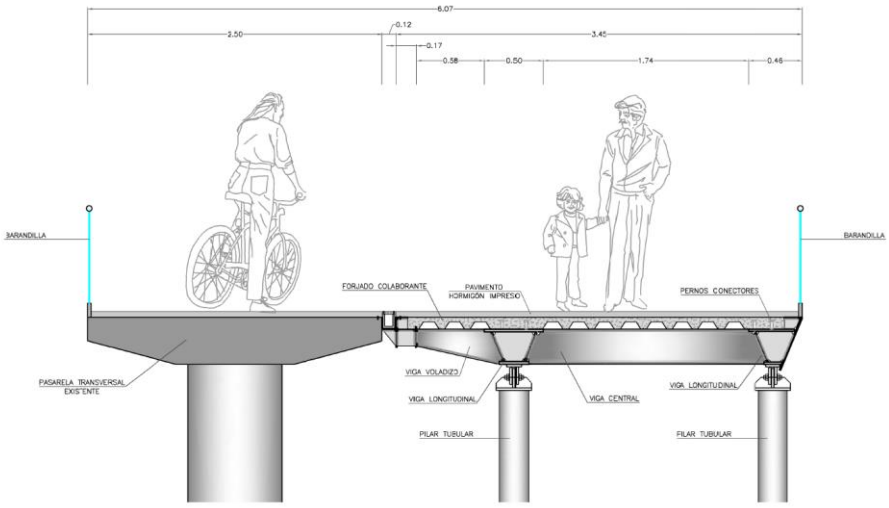
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

La estructura proyectada supone la mejora de la conexión peatonal de la Calle Estaziño con la cubrición de la Calle Matsaria. Para ello se amplía la pasarela transversal a las vías existente y se implanta un ascensor eléctrico tipo “Gearless” que permite salvar el desnivel de 5,40 metros entre la Calle Estaziño y la pasarela transversal, mejorando significativamente la movilidad y los accesos del entorno.



El ascensor es panorámico con una torre estructural formada por perfilería metálica tubular con una envolvente de vidrio laminado. El foso es de hormigón armado y se encuentra cimentado mediante micropilotes de diámetro de perforación Ø220 mm y armadura tubular 139,7x9 mm empotrados en roca sana.

La pasarela se compone por un tablero mixto bijáceno de 16,50 metros compuesto por vigas cajón de canto reducido para mantener el gálibo sobre la vía ferroviaria. Las vigas transversales son secciones doble T con un tramo en voladizo que conecta con el tablero de hormigón existente. Sobre las vigas transversales se dispone el forjado de chapa colaborante INCO 70.4 o similar de 100 mm de canto total y conectado a las vigas longitudinales mediante conectores tipo Stud. El vano de conexión con la pasarela sobre la Calle Matsaria se concibe en voladizo, de tal forma que no carga sobre dicha pasarela, conectándose mediante una junta de dilatación enrasada multidireccional.



La pasarela se apoya mediante pasadores de acero inoxidable en la torre del ascensor y en una pareja de pilas dispuesta entre la vía 2 y la vía 3. Estas pilas son tubulares circulares y se sustentan sobre un macizo de hormigón elevado sobre las vías cimentados mediante micropilotes de diámetro de perforación Ø220 mm y armadura tubular 139,7x9 mm empotrados en roca sana.

La urbanización se compone por un pavimento continuo de hormigón impreso tanto en la pasarela existente y en la ampliación, así como la barandilla de vidrio lateral similar a la existente.

Los trabajos adicionales incluyen la reubicación del pórtico de catenaria bajo la pasarela y del armario eléctrico en la zona del ascensor.

3. NORMATIVA UTILIZADA

En la definición de las estructuras de este proyecto se han tenido en cuenta las normas e instrucciones y documentación de referencia que se relacionan a continuación:

- EHE-08. Instrucción de Hormigón Estructural.
- EAE-11. Instrucción de Acero Estructural.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la edificación.
- IAP-11. Instrucción de Acciones de puentes de carretera
- NCSP-07. Norma de construcción sismorresistente: Puentes.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones.
- Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera. Ministerio de Fomento. 2005.
- Guía de cimentaciones en obras de carretera. Ministerio de Fomento. 2002.

4. CRACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

4.1. TIPO DE AMBIENTE SEGÚN NORMA EHE-08

- Cimentaciones: IIa
- Losa: IIa

4.2. HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CALIDAD DEL HORMIGÓN	F_{ck} (MPa)	γ_c	r_{nom} (mm)
Hormigón de limpieza	HL-150/P/20	15	1,50	-
Lechada en micropilotes	M-30	30	1,50	-
Hormigón en cimentaciones	HA-30/B/20/IIa	30	1,5	30
Hormigón en capa de compresión	HA-30/B/20/IIa	30	1,5	30

4.3. ACERO

- Acero para armaduras: B-500-S, f_{yk}=500 MPa, γ_s=1.15
- Acero estructural: S-355-J2, f_{yk}=355 MPa, γ_s=1.05
- Acero en micropilotes: TM-80, f_{yk}=560 MPa, γ_s=1.10

5. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.1. NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD

Control de ejecución

- Toda la obra — Nivel de control NORMAL

Control de materiales

- Hormigón — Nivel de control ESTADÍSTICO
- Acero en armaduras pasivas — Nivel de control NORMAL
- Acero estructural — Nivel de control NORMAL EXC-4

5.2. COEFICIENTES DE SEGURIDAD

5.2.1. Según EHE-08 y EAE-11

Se siguen las prescripciones de la EHE – 08 y la EAE-11 asumiendo los niveles de control señalados en el punto anterior. De acuerdo con ella, se señalan a continuación los coeficientes de seguridad y coeficientes de combinación que se utilizan en los cálculos y comprobaciones estructurales.

5.2.1.1. Estados límite últimos (ELU)

Los estados límites últimos se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación persistente o transitoria):

- Hormigón $\gamma c = 1,50$
- Acero en armaduras pasivas $\gamma s = 1,15$
- Acero estructural $\gamma s = 1,05$

Coeficientes de seguridad de los materiales (situación accidental):

- Hormigón $\gamma c = 1,30$
- Acero en armaduras pasivas $\gamma s = 1,00$
- Acero estructural $\gamma s = 1,00$

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación persistente o transitoria):

Tipo de acción	Efecto Favorable	Efecto Desfavorable
Permanente	γ_G=1,00	γ_G=1,35
Permanente de valor no constante	γ_{G^*}=1,00	γ_{G^*}=1,50
Variable	γ_Q =0,00	γ_Q=1,50

Coeficientes de seguridad de las acciones (situación accidental):

Tipo de acción	Efecto Favorable	Efecto Desfavorable
Permanente	γ_G=1,00	γ_G=1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*}=1,00	γ_{G^*}=1,00
Variable	γ_Q =0,00	γ_Q=1,00

5.2.1.2. Estados límites de servicio (ELS)

Los estados límites de servicio se comprueban con los siguientes coeficientes de seguridad:

Tipo de acción	Efecto Favorable	Efecto Desfavorable
Permanente	γ_G=1,00	γ_G=1,00
Permanente de valor no constante	γ_{G^*}=1,00	γ_{G^*}=1,00
Variable	γ_Q =0,00	γ_Q=1,00

5.2.1.3. Coeficientes de combinación (ψ)

Para la determinación de los valores de combinación de las acciones se adoptan los siguientes coeficientes.

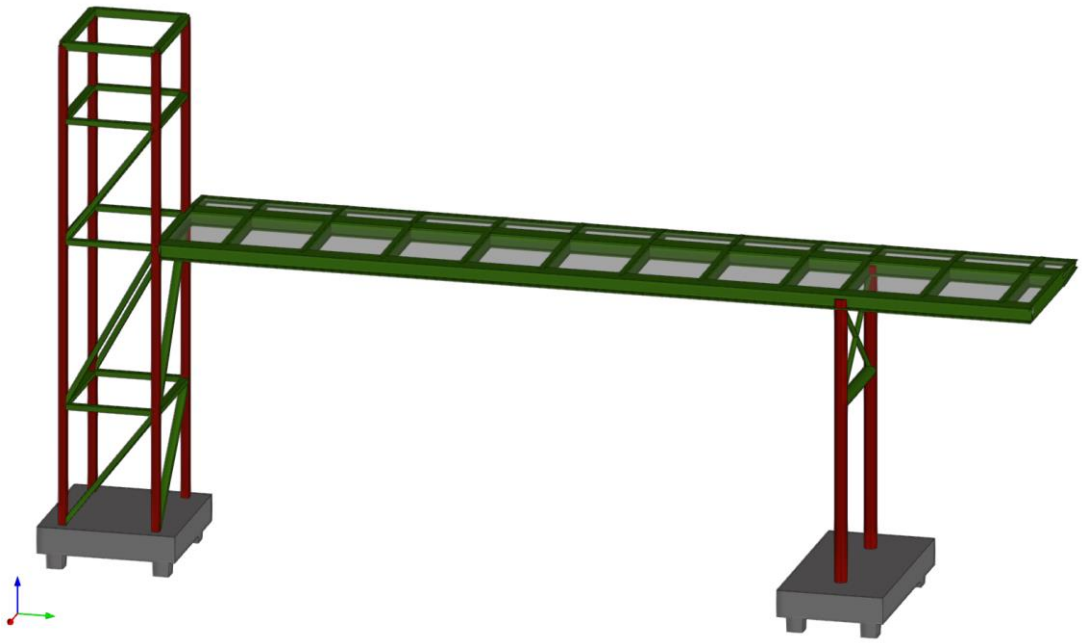
Valor de combinación ψ0	Valor frecuente ψ1	Valor cuasipermanente ψ2
0,60	0,50	0,20

6. ACCIONES

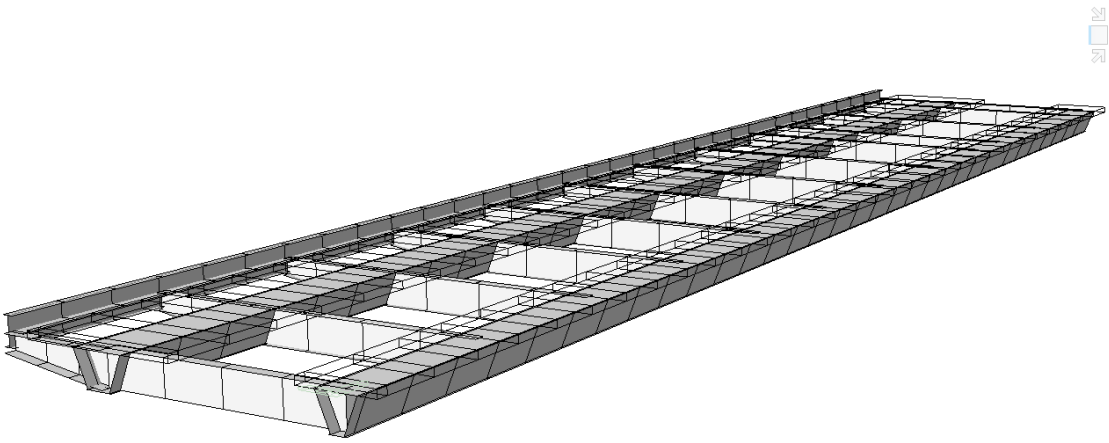
- PERMANENTES
  1. Peso propio de la estructura
  2. Peso propio pavimento: 1,25 kN/ m^2.
- VARIABLES
  1. Incremento de Tº. +46º C. IAP-11. Temperatura de referencia 15º C.
  2. Decremento de Tº. -7º C. IAP-11. Temperatura de referencia 15º C.
  3. Sobrecarga de uso repartida: 5,00 kN/m2.
  4. Sobrecarga de uso concentrada: 10,00 kN.
  5. Nieve sobre tablero. Zona I, Altitud 121 m. q=0,42 kN/m2.
  6. Viento:
     a. IAP-11. Zona Z, Entorno III, $h_{máx}$=6,00m. c_e=1,40
     b. Empuje Vertical: c_p=0,90
     c. Empuje horizontal: c_p=2,00

7. MODELO GENERAL

Se ha elaborado un modelo de cálculo global mediante el software de cálculo CYPE 3D 2021.f con el módulo Metal 3D basado en el cálculo matricial de estructuras. Con este modelo se han evaluado los esfuerzos de la torre de ascensor y las pilas de apoyo intermedias, así como las cimentaciones.

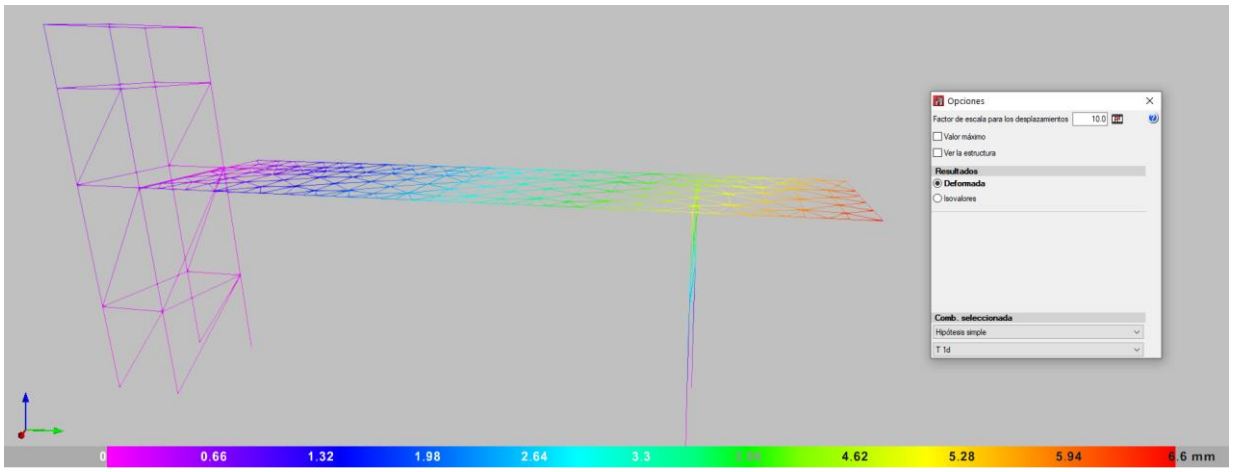


Por otro lado, para la evaluación de esfuerzos del tablero mixto se ha elaborado un modelo mediante el software de cálculo MIDAS GEN, en el cual se ha tenido en consideración el comportamiento evolutivo de la estructura así como el análisis dinámico del tablero:

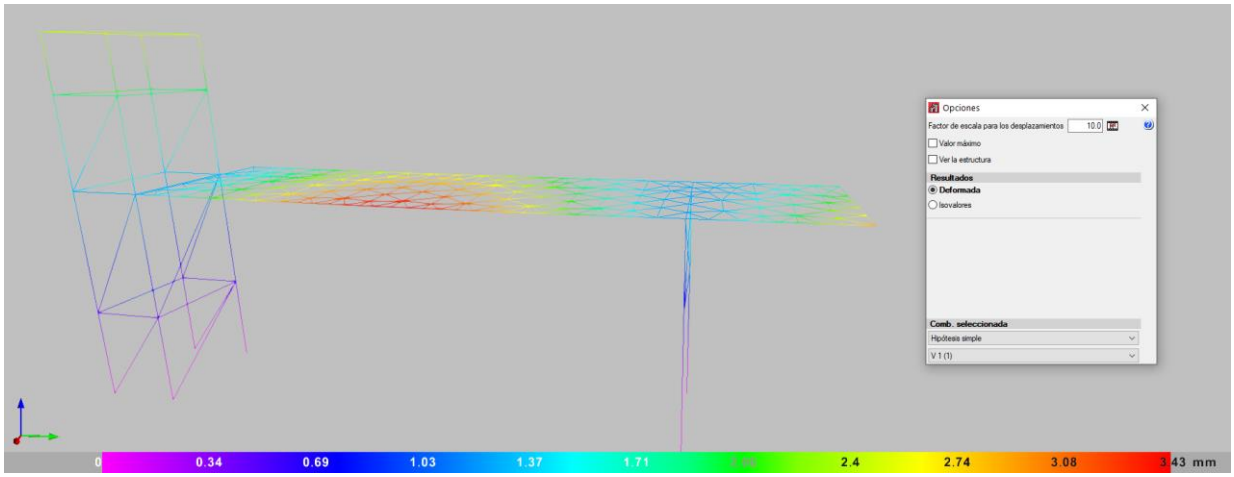


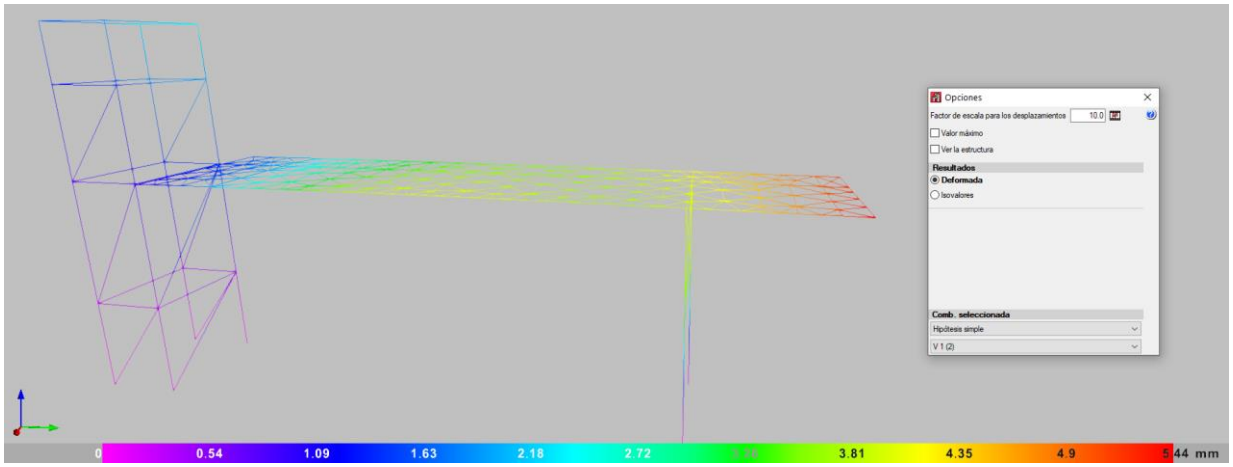
A continuación se muestran las deformaciones principales de los elementos portantes verticales:

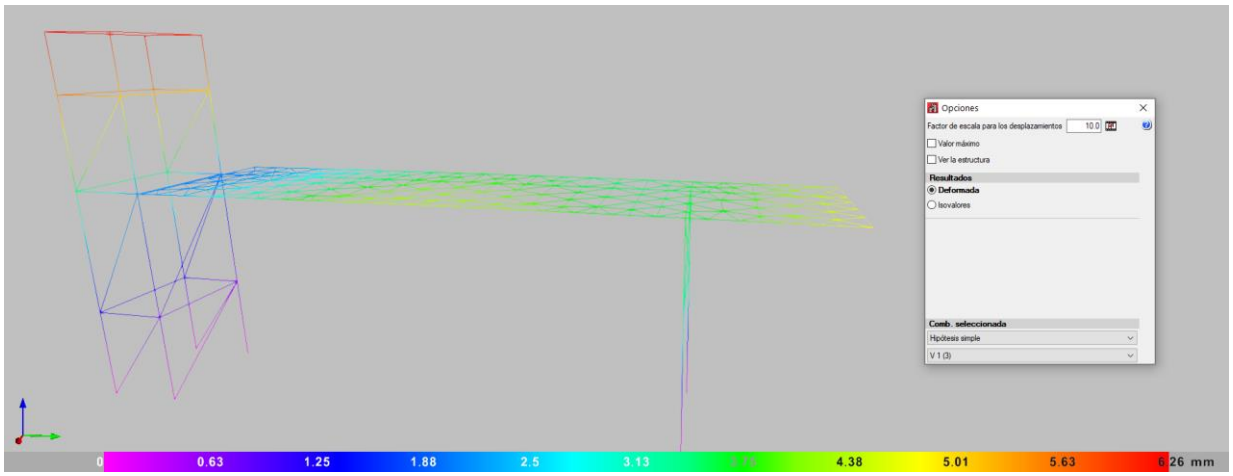
- Deformaciones debidas al gradiente térmico del tablero:



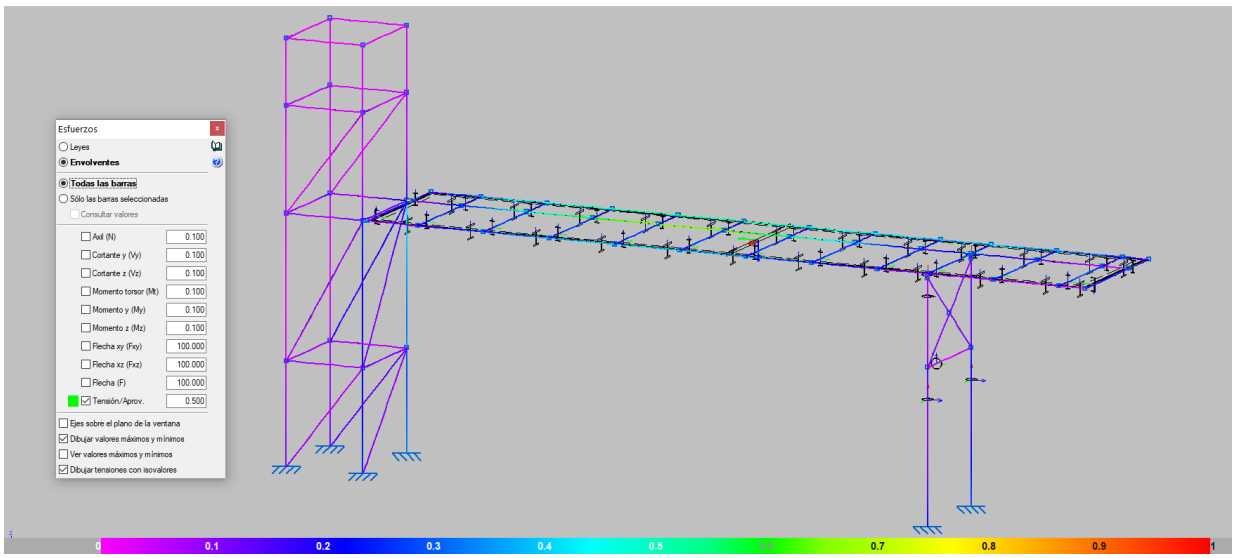
- Deformadas debido a la carga de viento en diferentes direcciones:



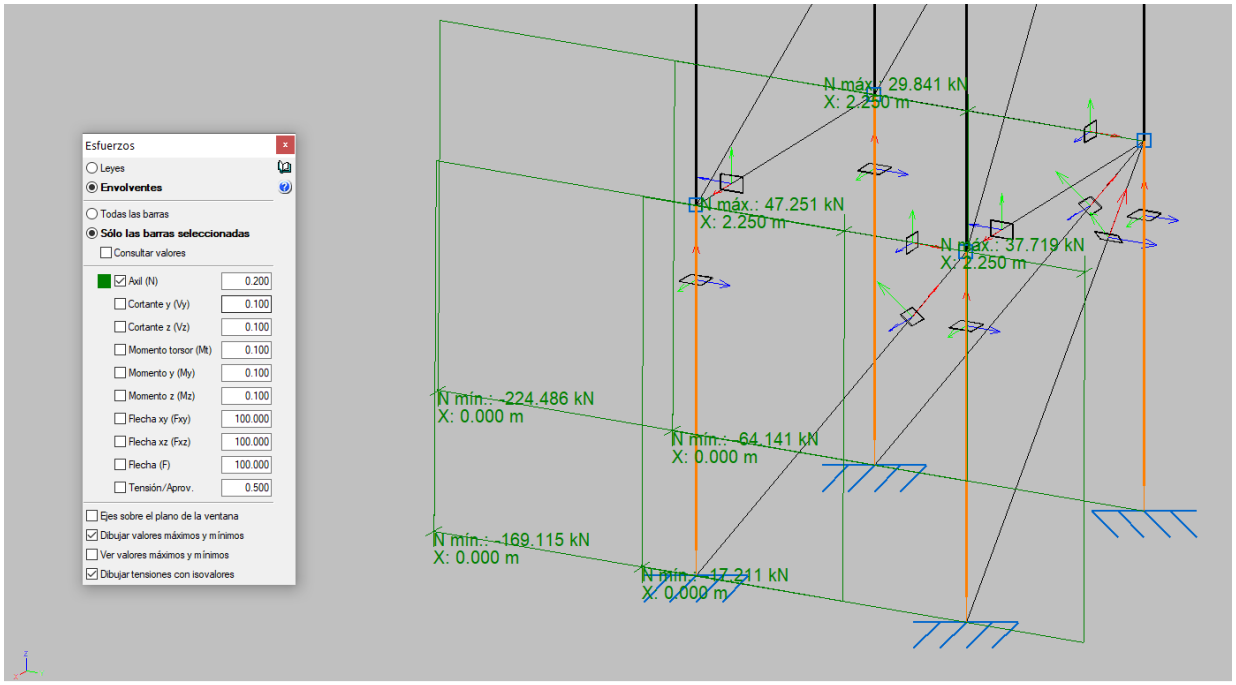




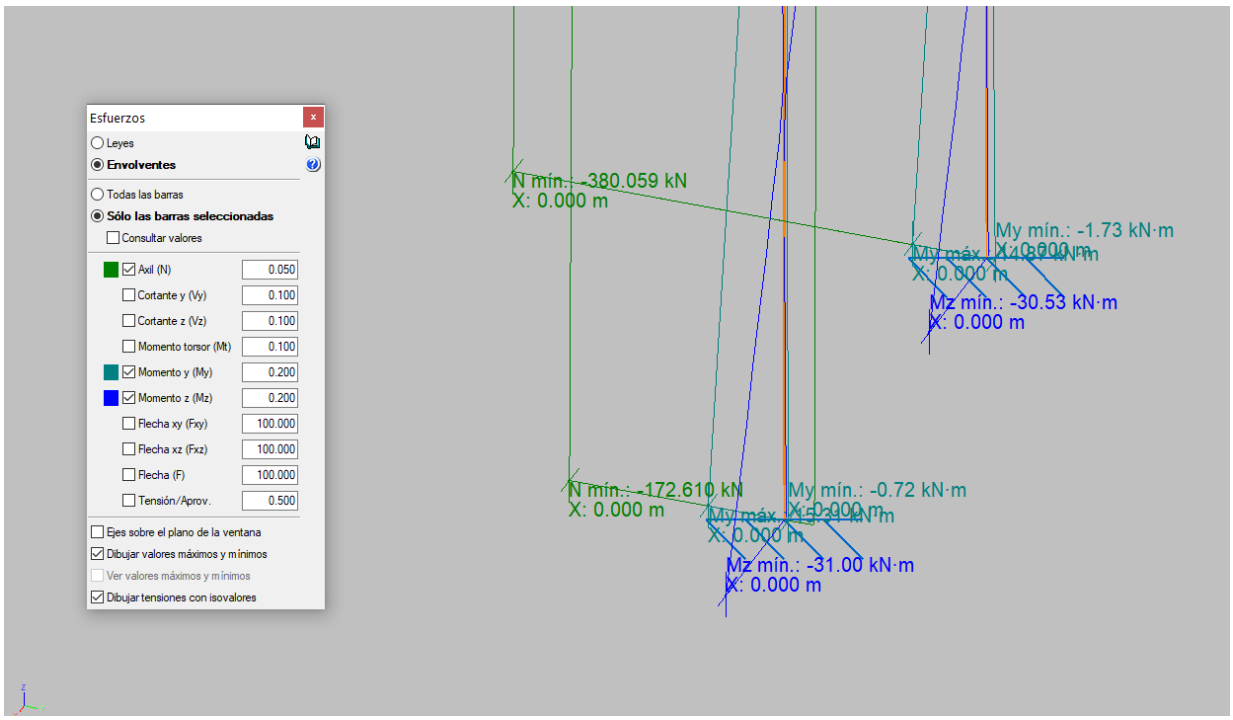
A nivel ELU se observa cómo el ratio tensional se encuentra por debajo del 50%



La envolvente de axiles en la base de la torre muestra los siguientes valores:

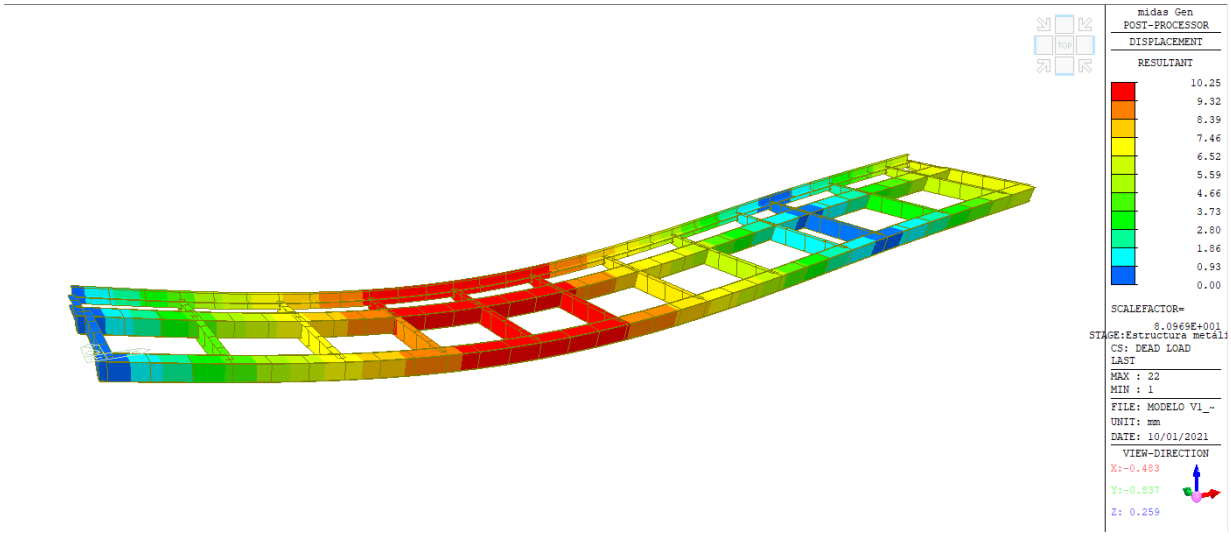


La envolvente de esfuerzos en la base de los pilares muestra los siguientes valores:

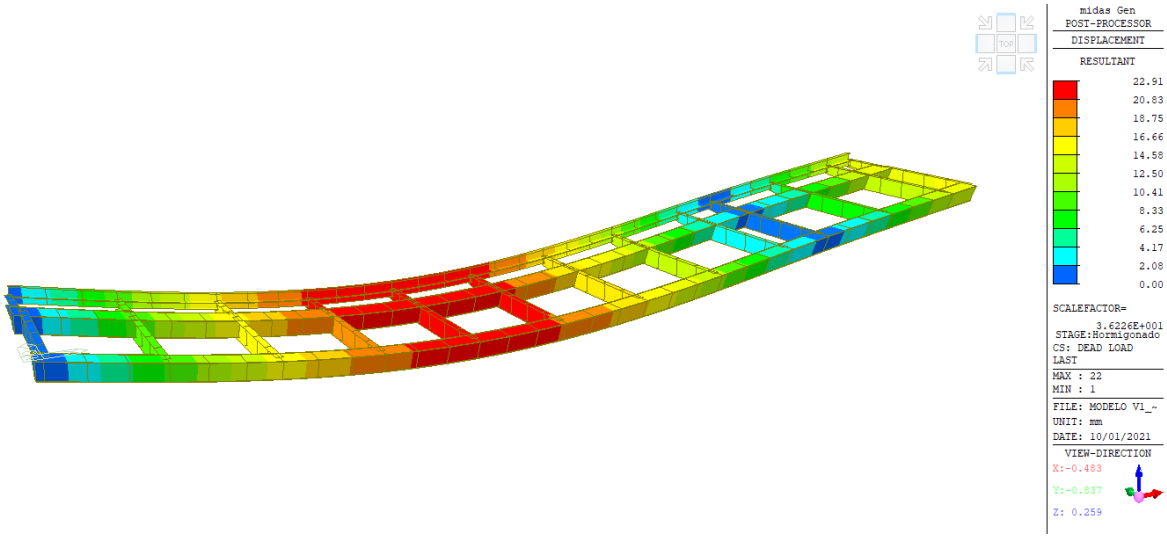


A continuación se muestran las deformaciones principales del tablero:

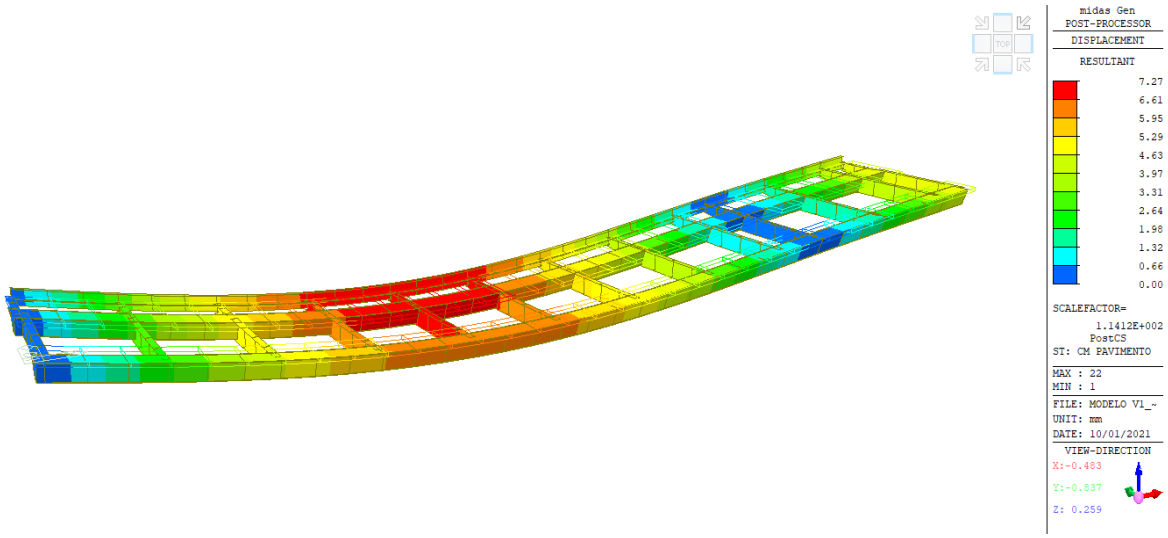
- Deformaciones debidas al peso propio de la estructura metálica en fase metálica:



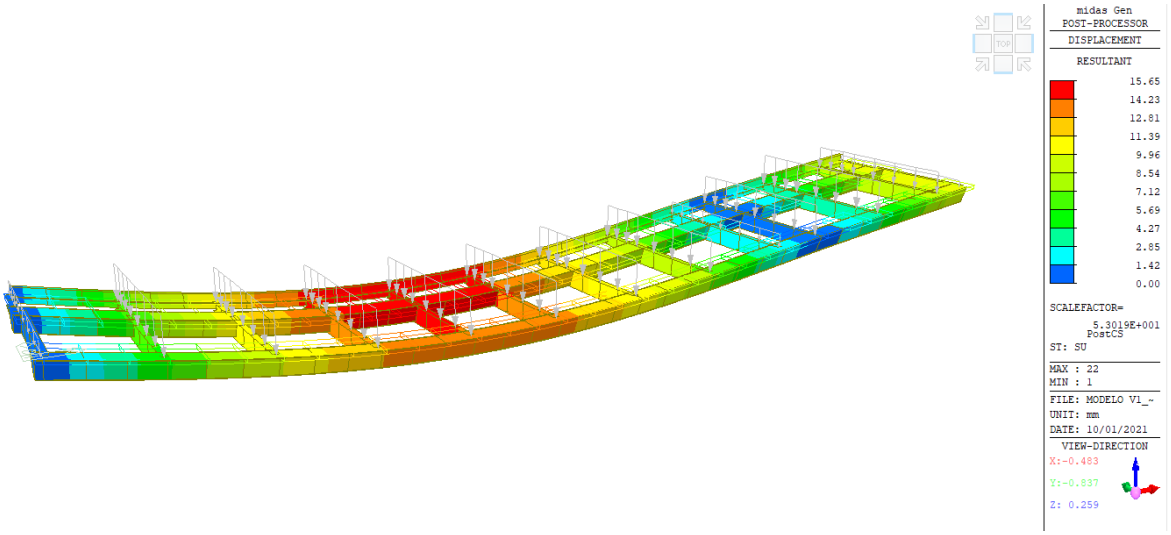
- Deformaciones debidas al peso propio del hormigón en fase metálica:

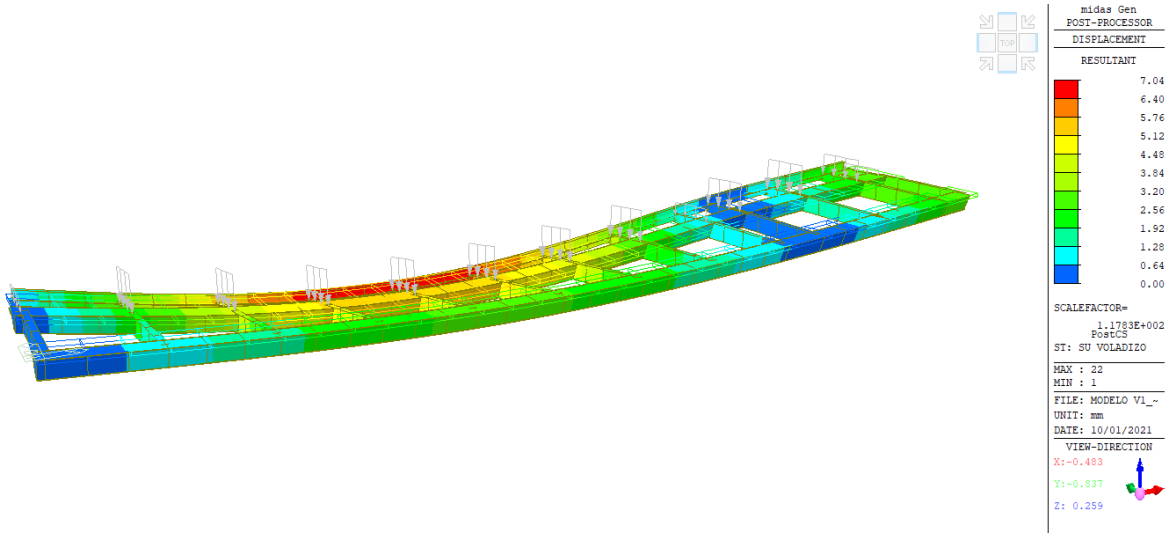


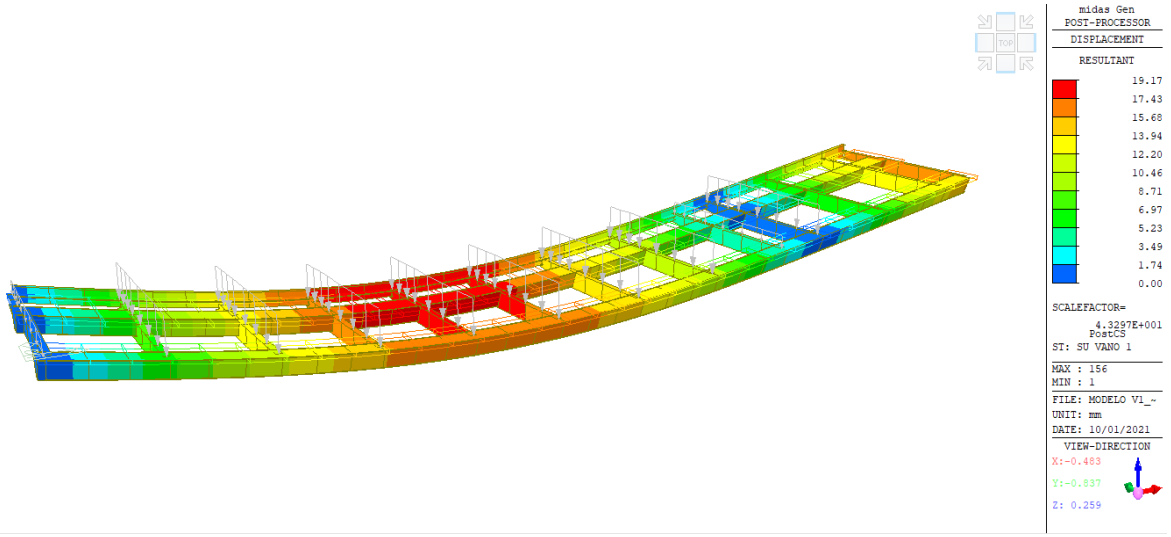
- Deformaciones debidas al pavimento en fase mixta:

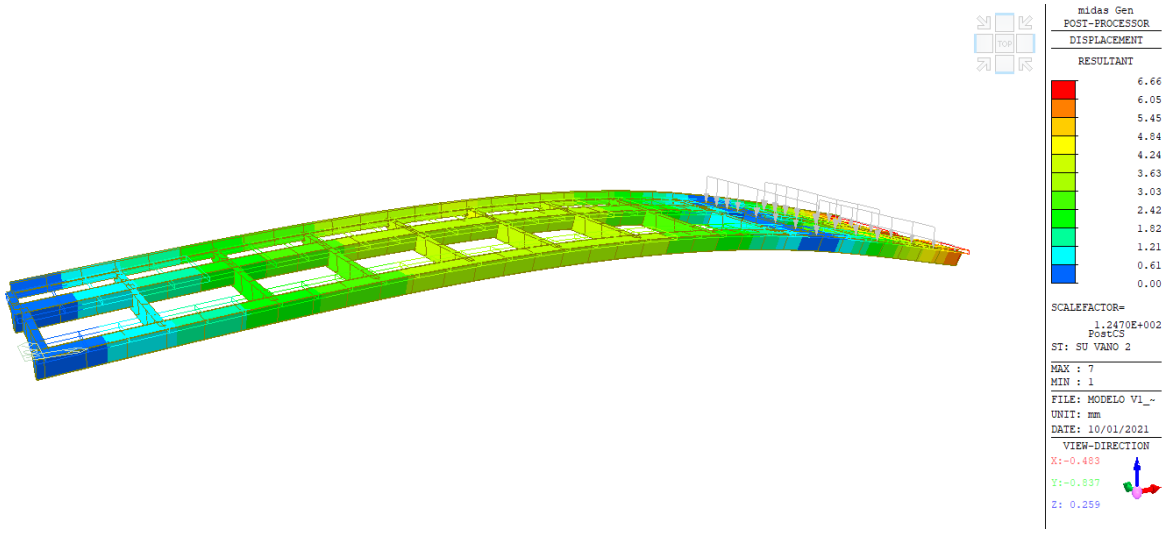


- Deformaciones debidas a la sobrecarga de uso en fase mixta en diferentes posiciones:

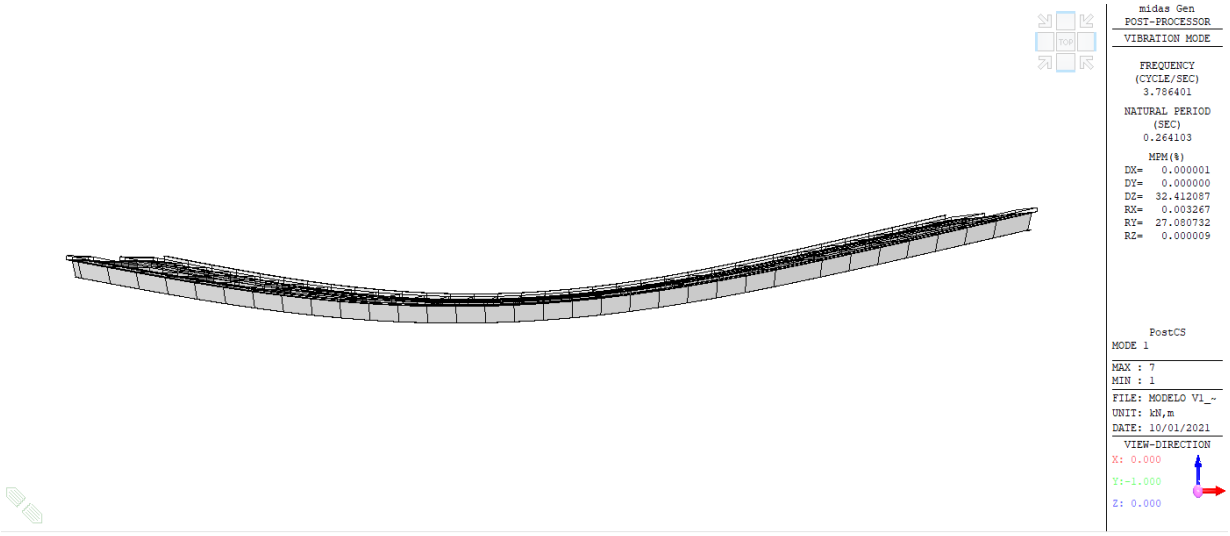


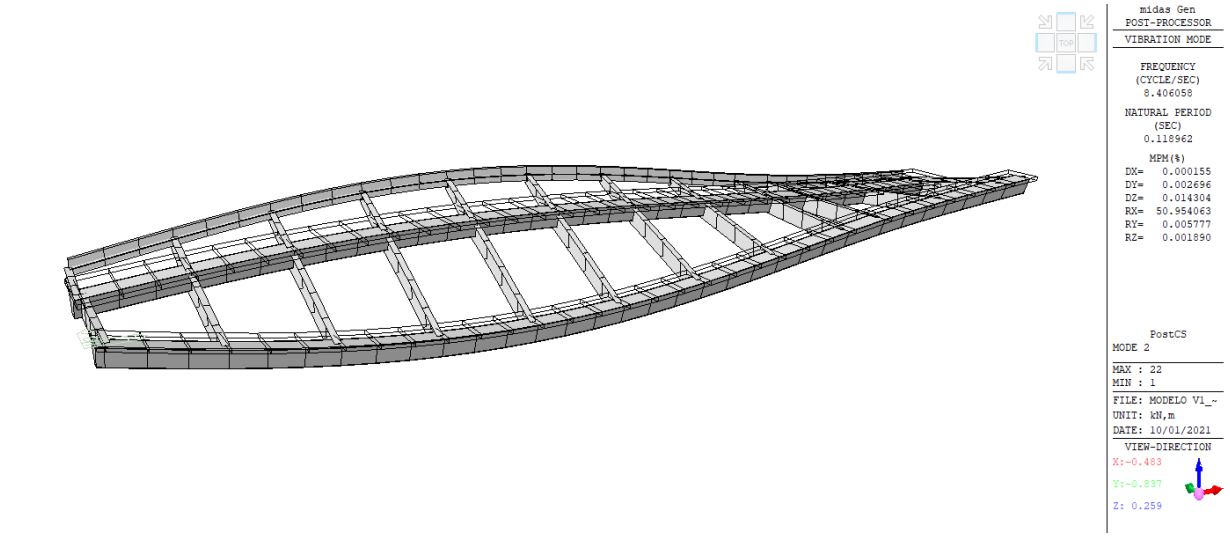


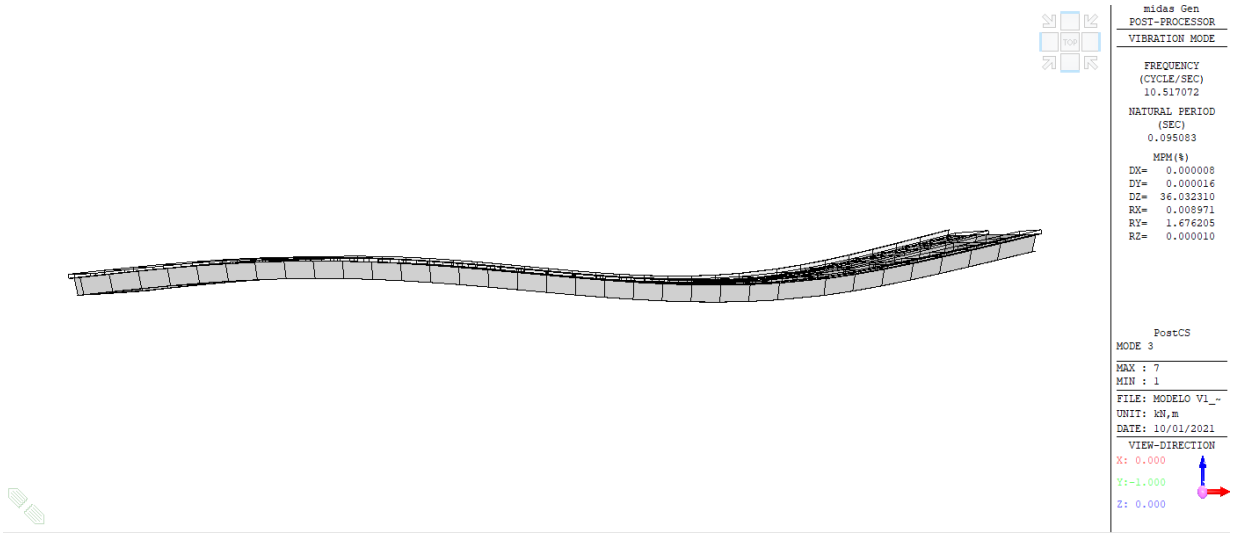


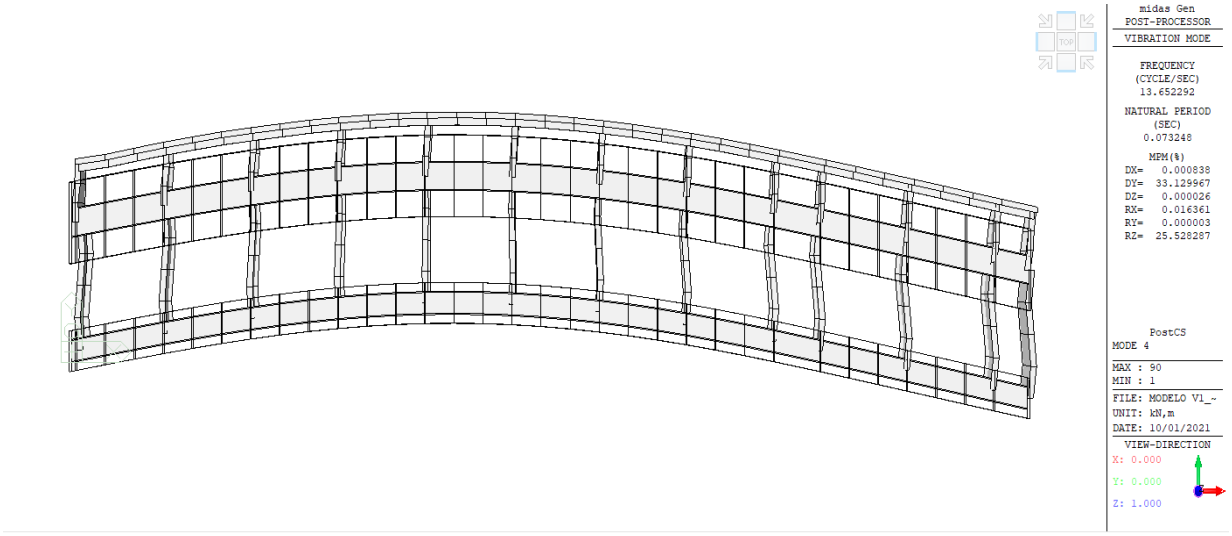


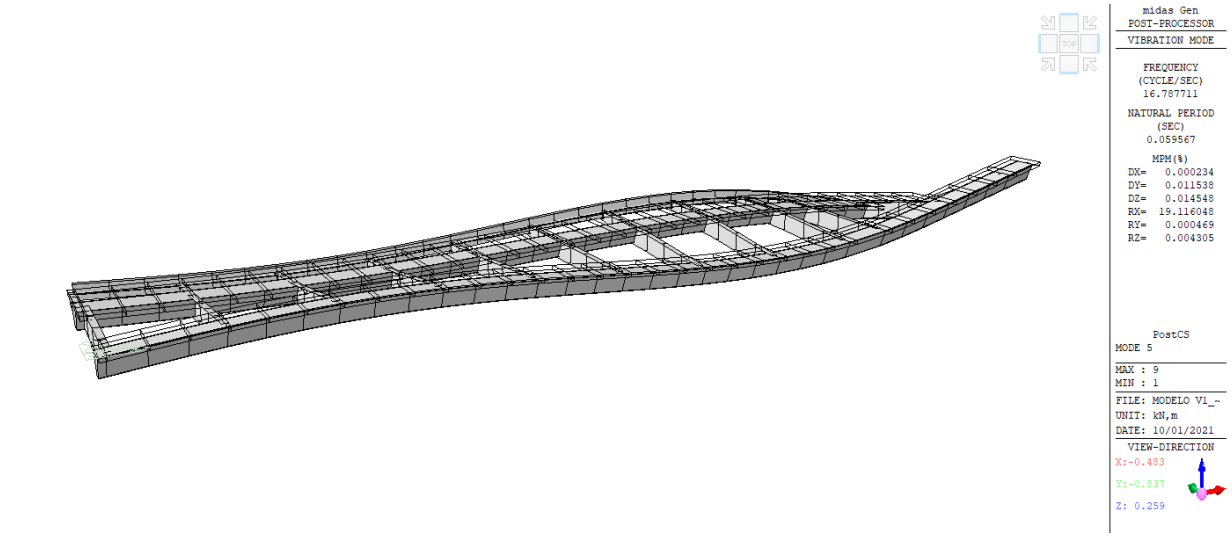
A continuación se muestran los cálculos de los primeros modos propios de vibración:



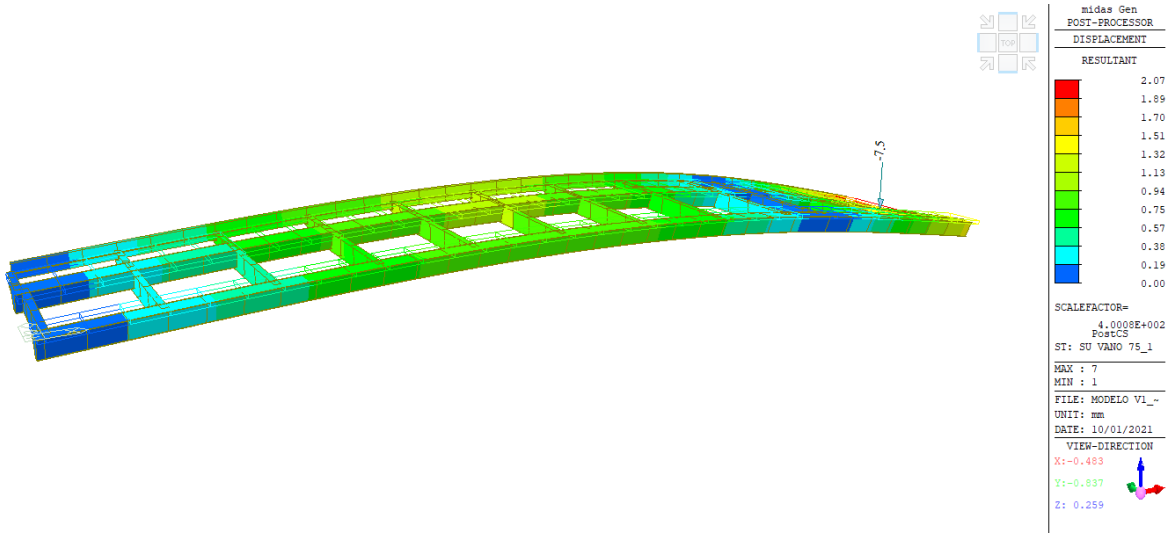


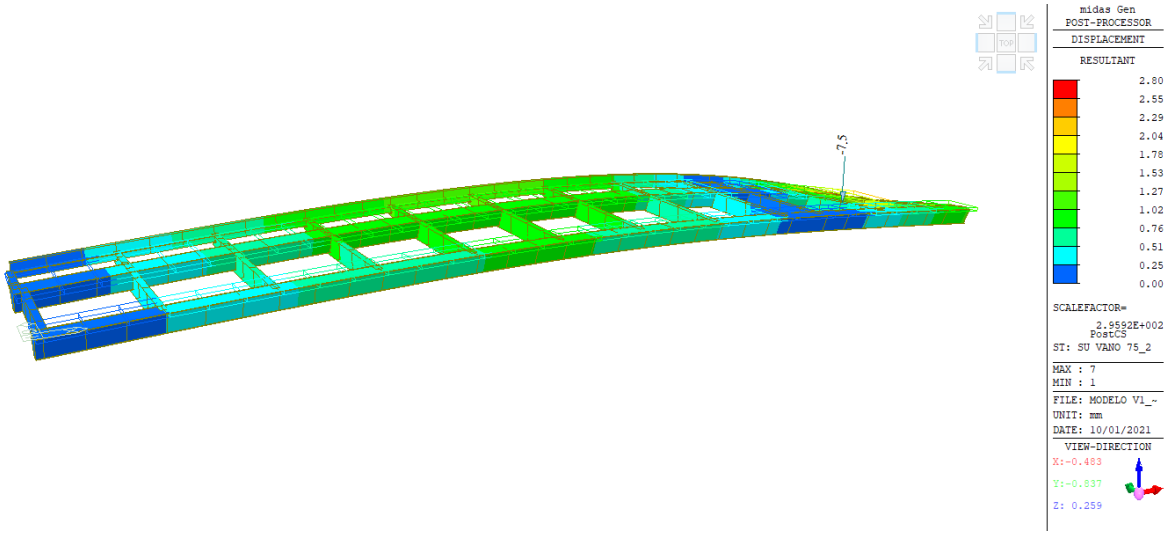


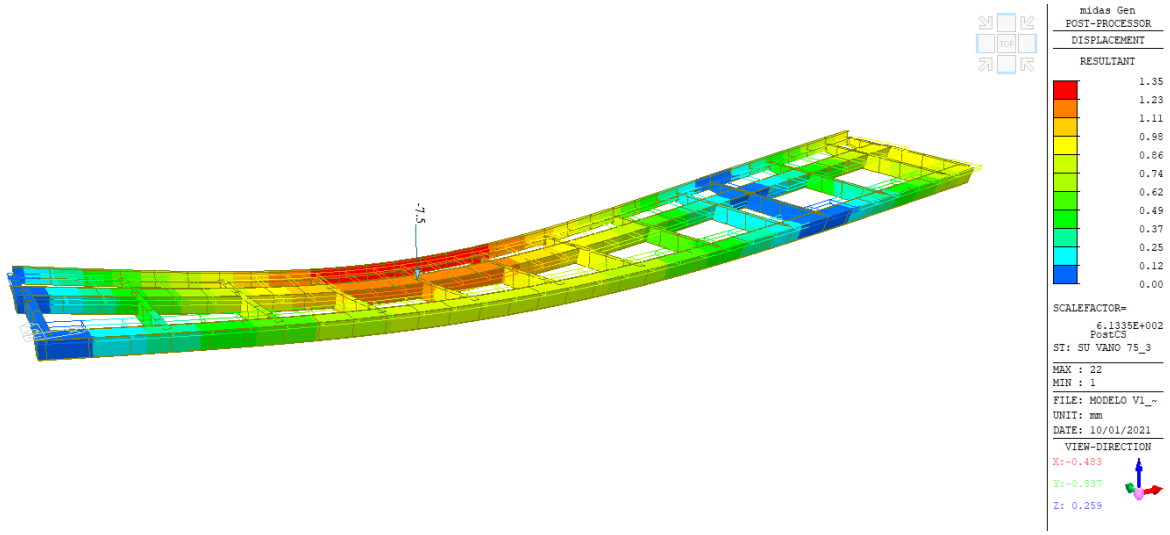


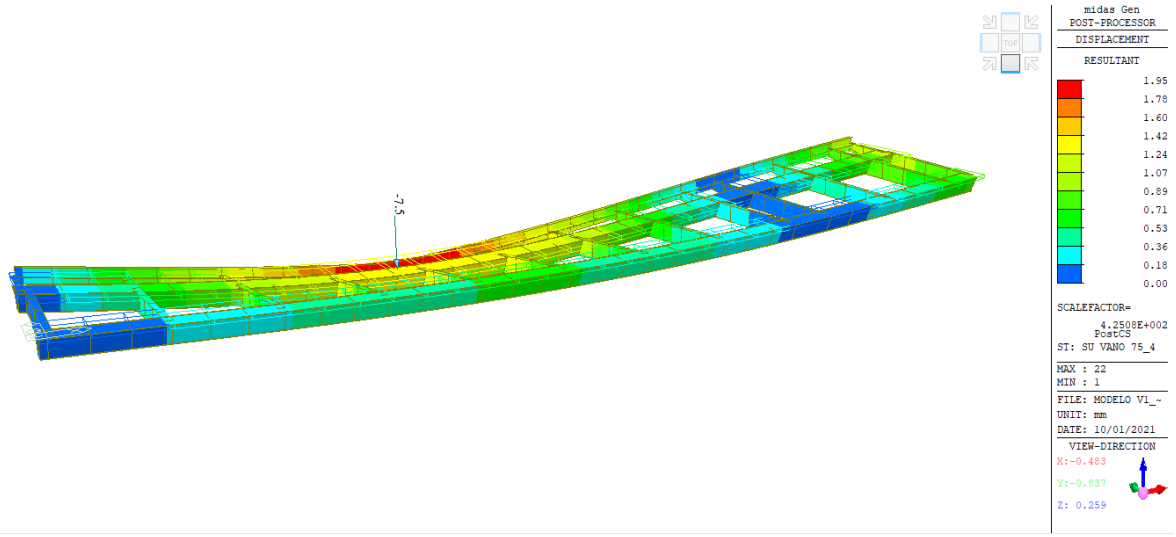


A continuación se muestras las deformadas del tablero bajo una carga puntual equivalente de 75kg:


-7.5
midas Gen
POST-PROCESSOR
DISPLACEMENT
RESULTANT
2.07
1.89
1.70
1.51
1.32
1.13
0.94
0.75
0.57
0.38
0.19
0.00
SCALEFACTOR=
4.0008E+002
PostCS
ST: SU VANO 75_1
MAX : 7
MIN : 1
FILE: MODELO V1_~
UNIT: mm
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259

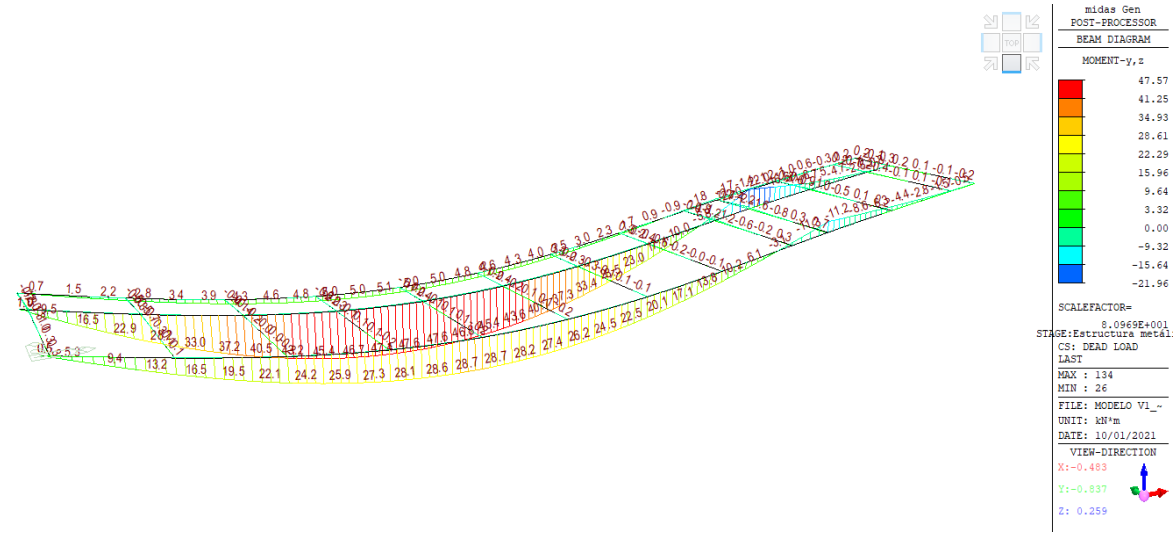

-7.5
midas Gen
POST-PROCESSOR
DISPLACEMENT
RESULTANT
2.80
2.55
2.29
2.04
1.78
1.53
1.27
1.02
0.76
0.51
0.25
0.00
SCALEFACTOR=
2.9592E+002
PostCS
ST: SU VANO 75_2
MAX : 7
MIN : 1
FILE: MODELO V1_~
UNIT: mm
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259

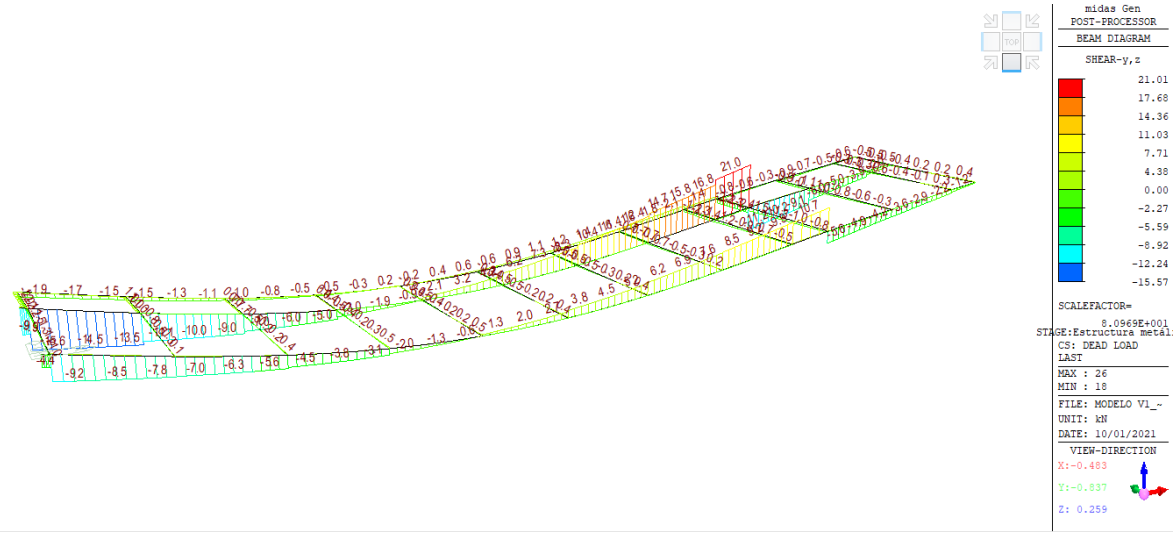

-7.5
midas Gen
POST-PROCESSOR
DISPLACEMENT
RESULTANT
1.35
1.23
1.11
0.98
0.86
0.74
0.62
0.49
0.37
0.25
0.12
0.00
SCALEFACTOR=
6.1335E+002
PostCS
ST: SU VANO 75_3
MAX : 22
MIN : 1
FILE: MODELO V1_~
UNIT: mm
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259



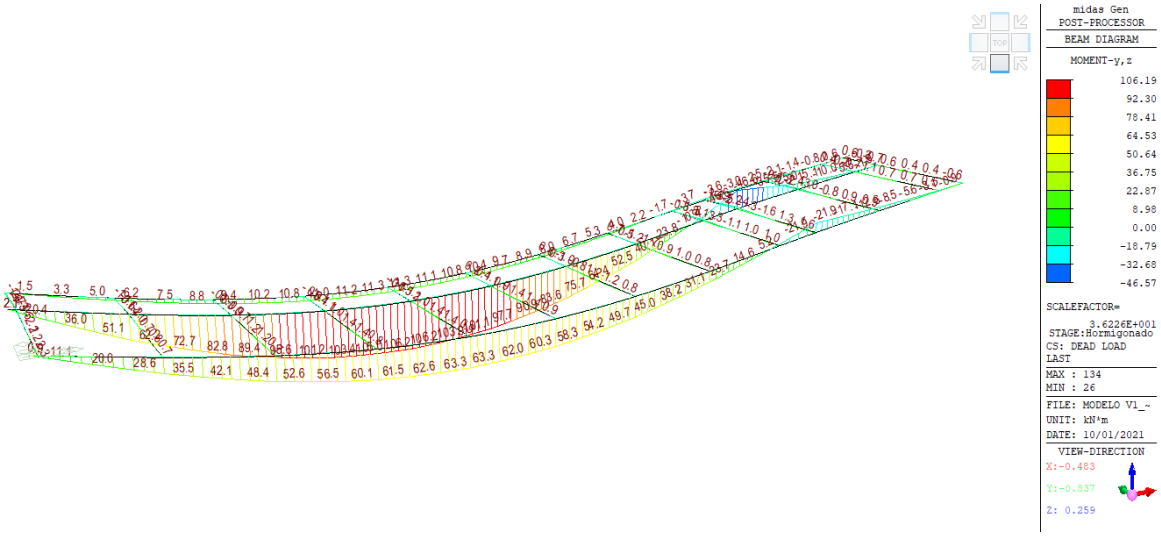
A continuación se muestran los esfuerzos principales del tablero:

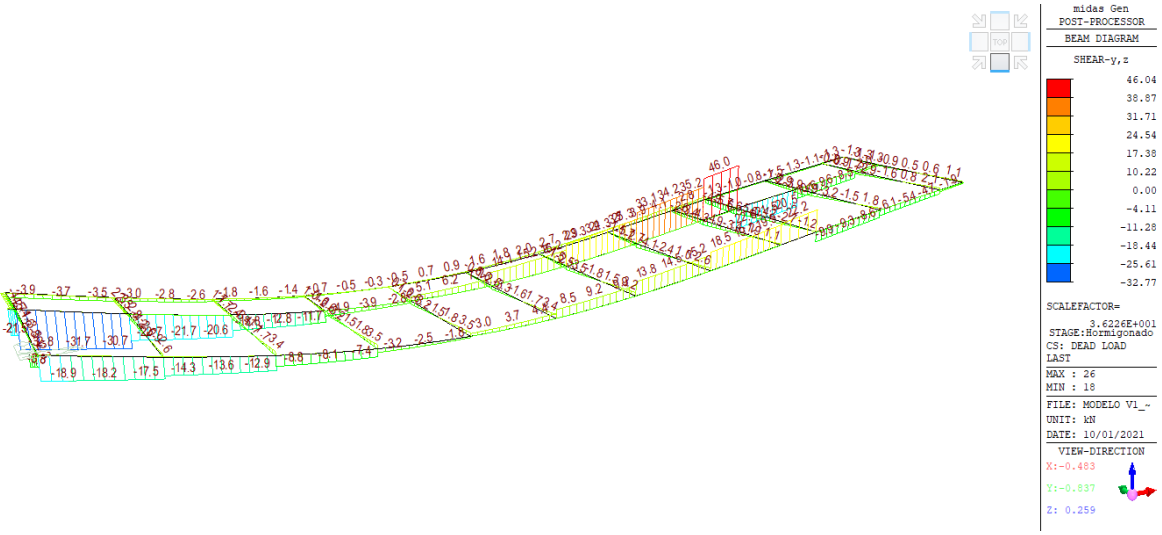
- Esfuerzos debidos al peso propio de la estructura metálica en fase metálica:



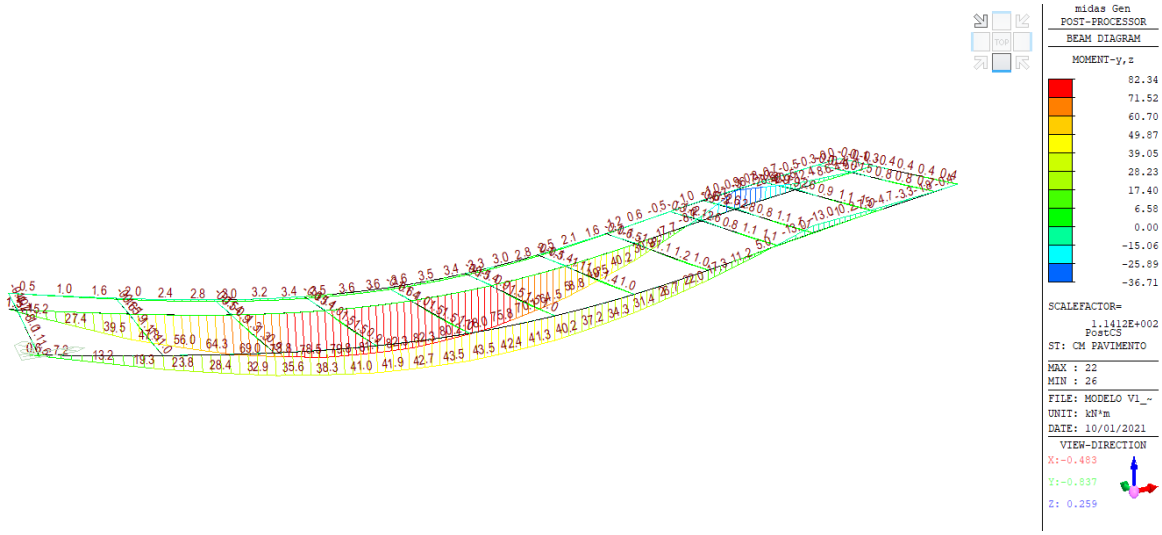


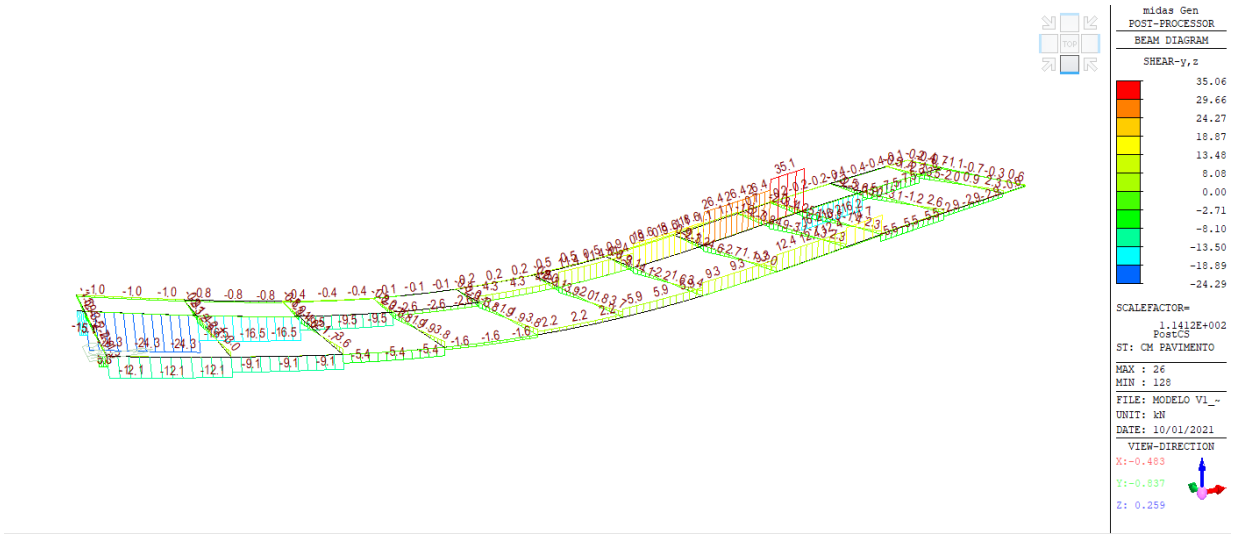
- Esfuerzos debidos al hormigonado en fase metálica:



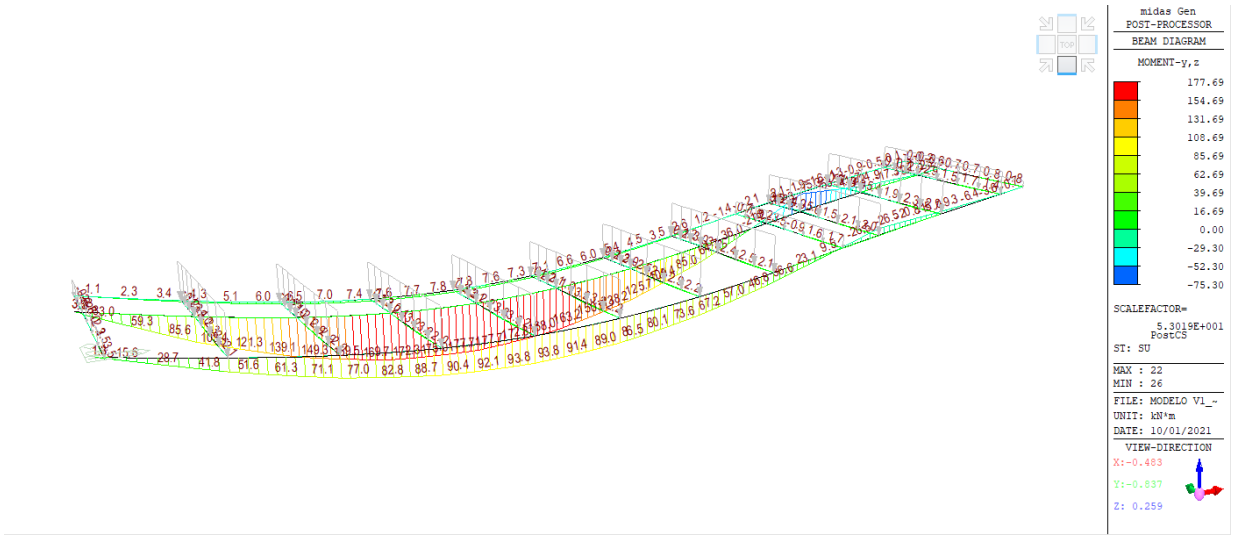


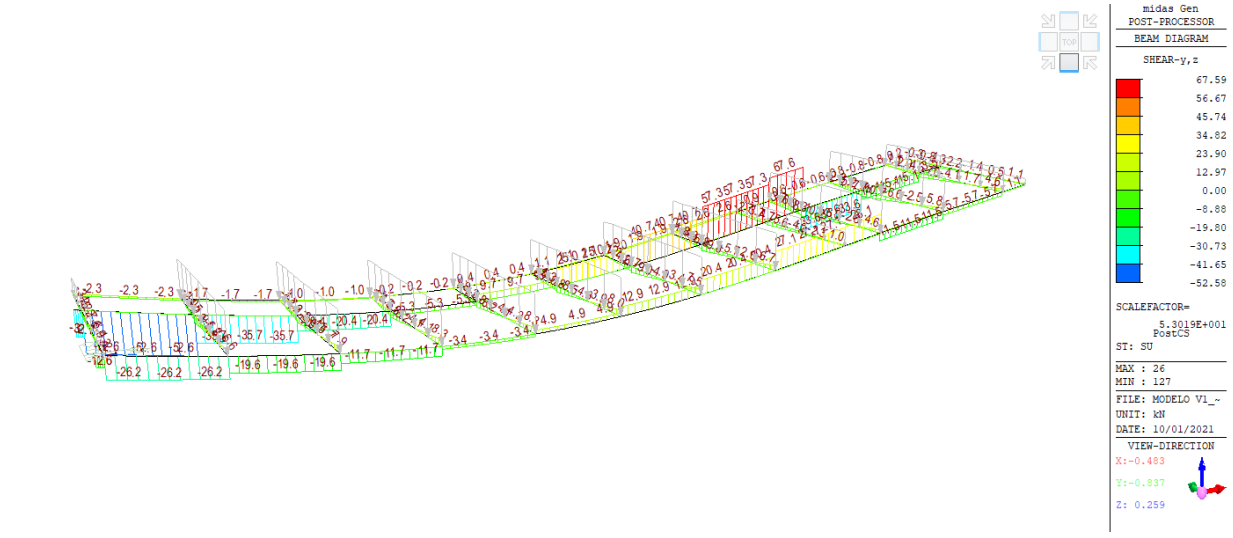
- Esfuerzos debidos al pavimento en fase mixta:

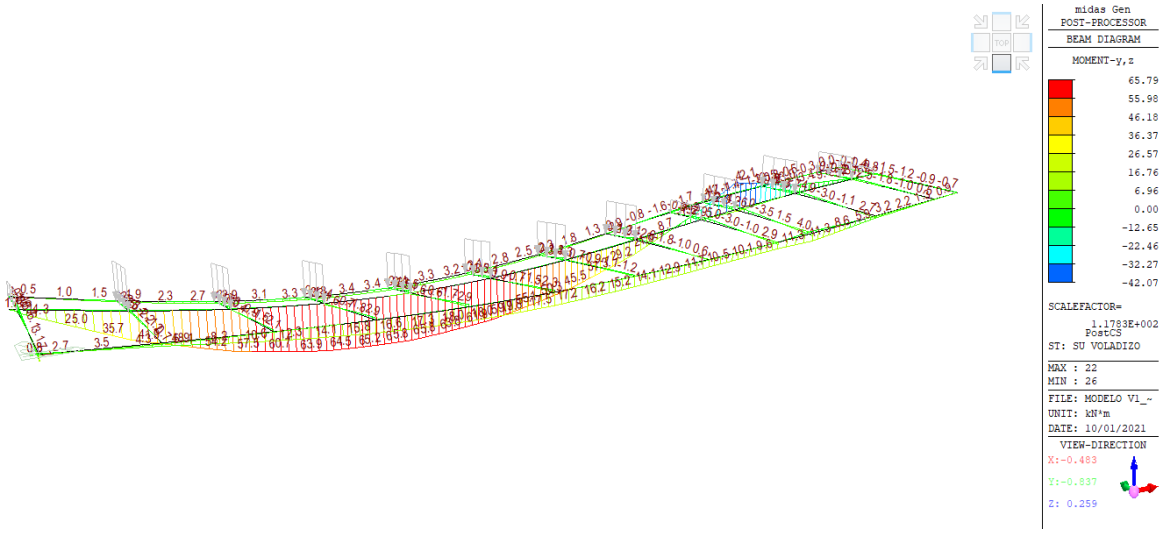


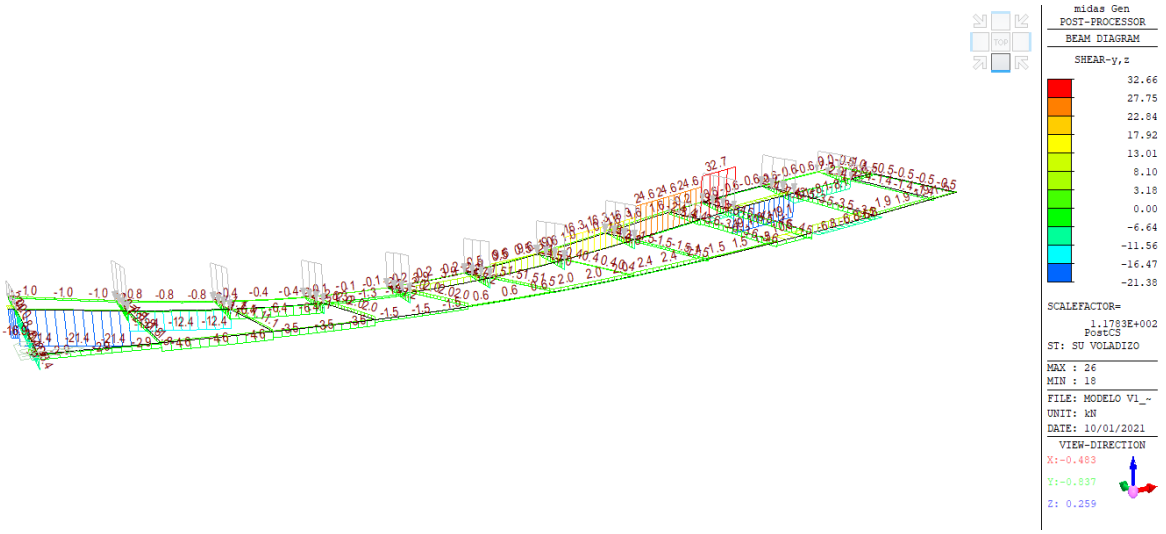


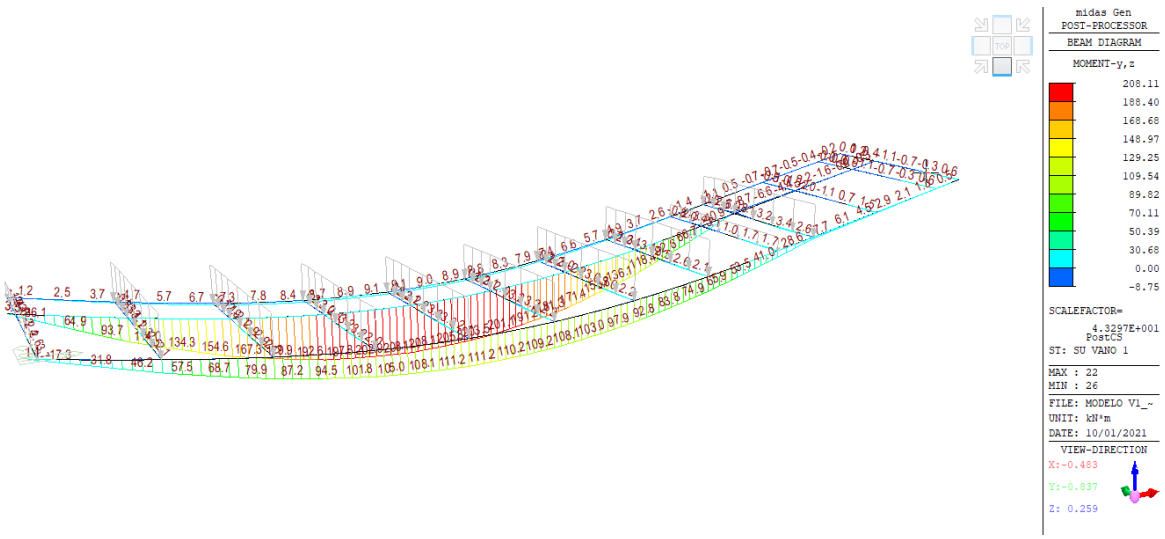
- Esfuerzos debidos a la sobrecarga de uso en fase mixta en diferentes posiciones:

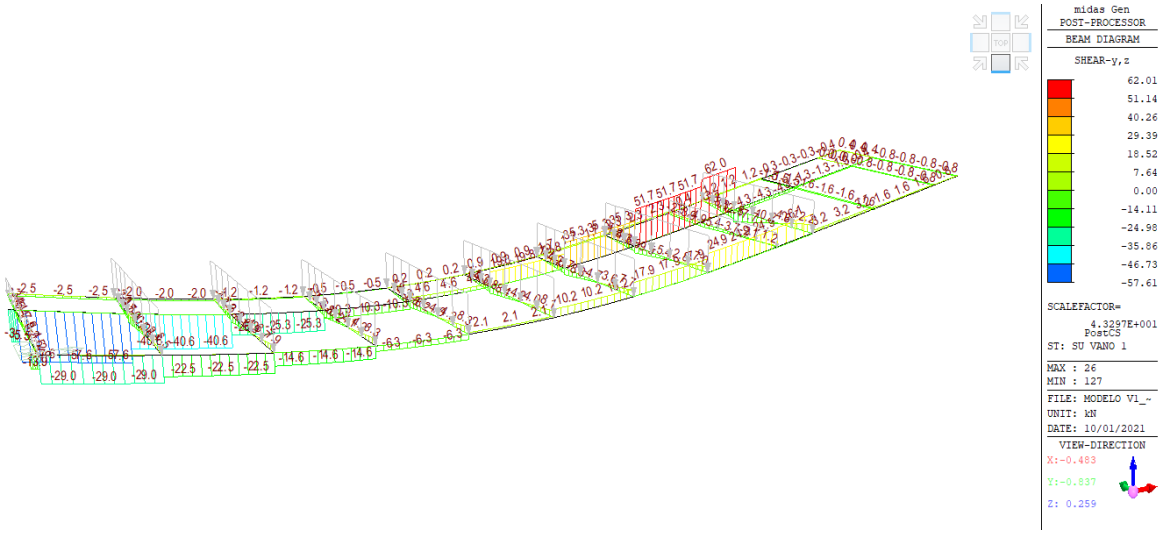


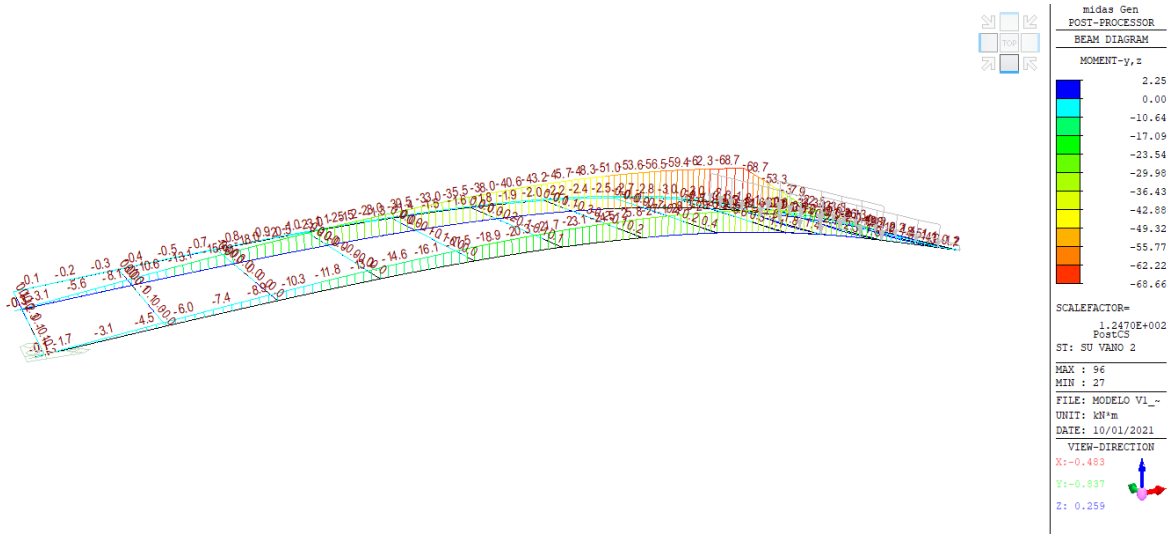


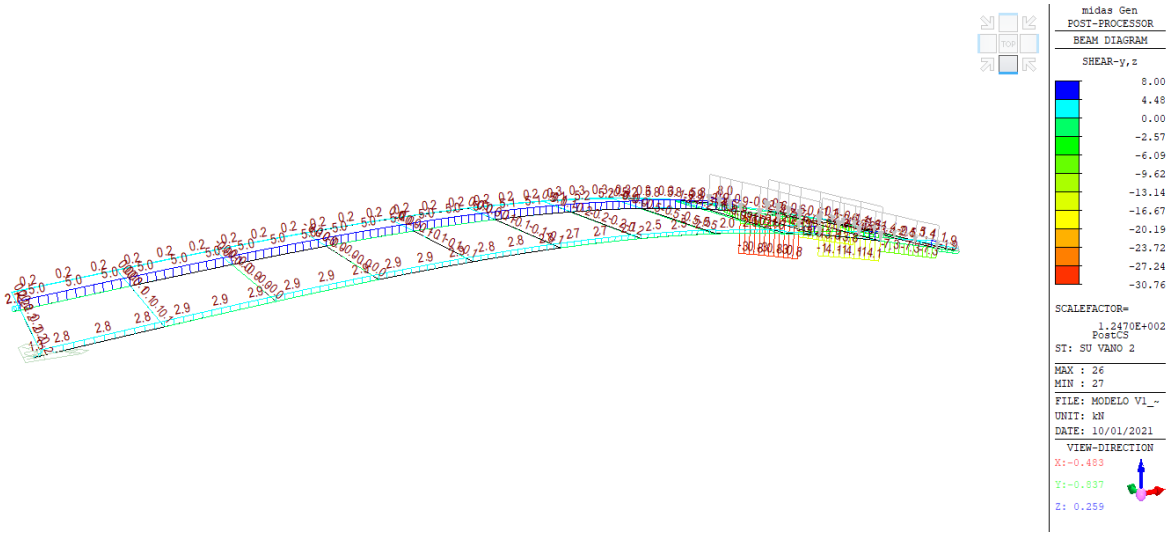

midas Gen
POST-PROCESSOR
BEAM DIAGRAM
MOMENT-y,z
65.79
55.98
46.18
36.37
26.57
16.76
6.96
0.00
-12.65
-22.46
-32.27
-42.07
SCALEFACTOR=
1.1793E+002
PostCS
ST: SU VOLADIZO
MAX : 22
MIN : 26
FILE: MODELO V1_~
UNIT: kN*m
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259


midas Gen
POST-PROCESSOR
BEAM DIAGRAM
SHEAR-y,z
32.66
27.75
22.84
17.92
13.01
8.10
3.18
0.00
-6.64
-11.56
-16.47
-21.38
SCALEFACTOR=
1.1783E+002
PostCS
ST: SU VOLADIZO
MAX : 26
MIN : 18
FILE: MODELO V1_~
UNIT: kN
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259


midas Gen
POST-PROCESSOR
BEAM DIAGRAM
MOMENT-y,z
208.11
188.40
168.68
148.97
129.25
109.54
89.82
70.11
50.39
30.68
0.00
-8.75
SCALEFACTOR=
4.3297E+001
PostCS
ST: SU VANO 1
MAX : 22
MIN : 26
FILE: MODELO V1_~
UNIT: kN*m
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259


midas Gen
POST-PROCESSOR
BEAM DIAGRAM
SHEAR-y,z
62.01
51.14
40.26
29.39
18.52
7.64
0.00
-14.11
-24.98
-35.86
-46.73
-57.61
SCALEFACTOR=
4.3297E+001
PostCS
ST: SU VANO 1
MAX : 26
MIN : 127
FILE: MODELO V1_~
UNIT: kN
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259


midas Gen
POST-PROCESSOR
BEAM DIAGRAM
MOMENT-y,z
2.25
0.00
-10.64
-17.09
-23.54
-29.98
-36.43
-42.88
-49.32
-55.77
-62.22
-68.66
SCALEFACTOR=
1.2470E+002
PostCS
ST: SU VANO 2
MAX : 96
MIN : 27
FILE: MODELO V1_~
UNIT: kN*m
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259


midas Gen
POST-PROCESSOR
BEAM DIAGRAM
SHEAR-y,z
8.00
4.48
0.00
-2.57
-6.09
-9.62
-13.14
-16.67
-20.19
-23.72
-27.24
-30.76
SCALEFACTOR=
1.2470E+002
PostCS
ST: SU VANO 2
MAX : 26
MIN : 27
FILE: MODELO V1_~
UNIT: kN
DATE: 10/01/2021
VIEW-DIRECTION
X:-0.483
Y:-0.837
Z: 0.259

8. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Se ha realizado el diseño y cálculo de la ampliación de la pasarela transversal de la estación de Eibar, adjuntándose toda la documentación necesaria para su justificación estructural y ejecución.

San Sebastián, Octubre de 2021

El Ingeniero Autor



D. Juan Andonegui Querejeta

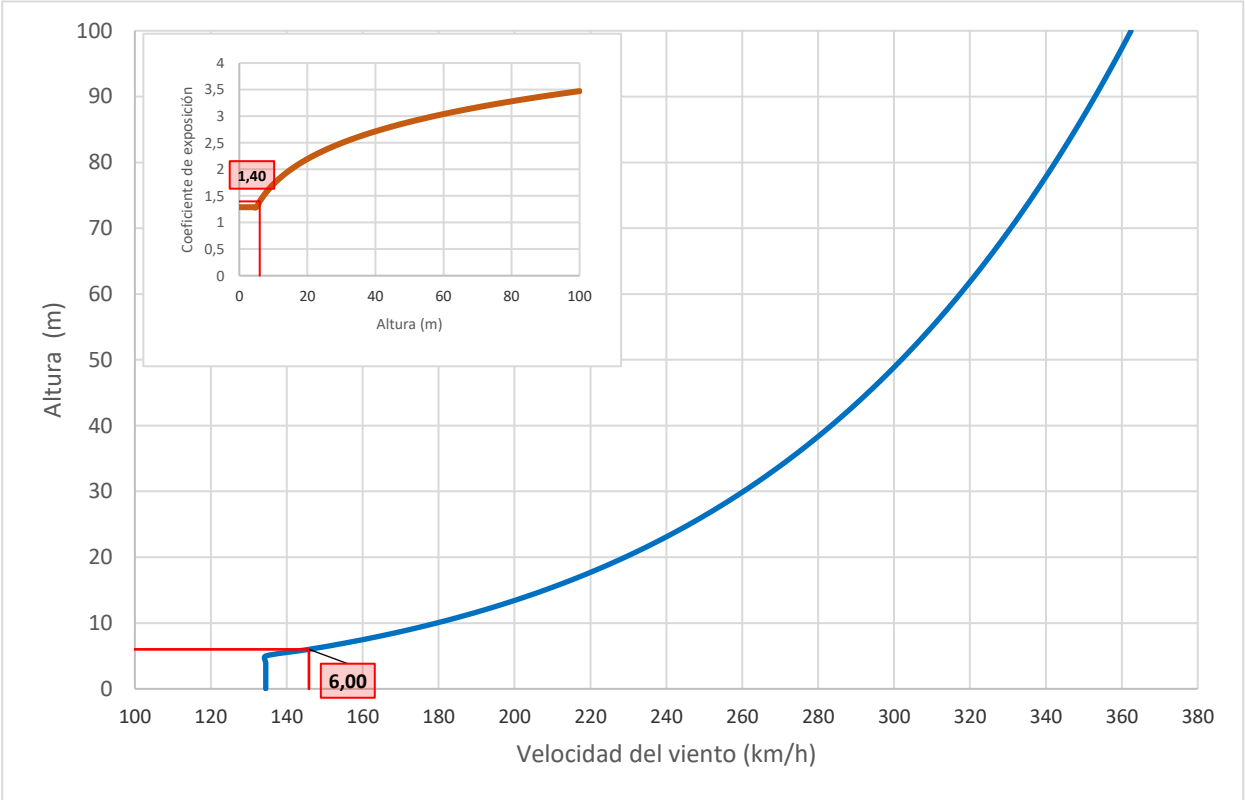
Hoja: Cálculo detallado de la velocidad del viento.
Fecha: 01/10/2021
Normativa: IAP-11 / CTE-DB-SE-AE

DATOS

v_b =	29,00	m/s
v_b =	104,40	km/h
Entorno:	III	
k_r =	0,216	
z_0 =	0,300	m
z_{min} =	5	m
T =	50,00	años
c_p =	1,00	

PUNTO DE INVESTIGACIÓN

z =	6,00	m
ce =	1,40	
v =	145,86	km/h



Hoja: Cálculo detallado de las acciones térmicas en tableros.
Fecha: 27/09/2021
Normativa: IAP-11

TIPOLOGÍA DE TABLERO

Tipo:	Mixto
Pavimento:	50mm
α_T =	1,00E-05 ºC^{-1}

Tº UNIFORME

Tº extremas:

Tmax =	46,0	ºC
Tmin =	-7,0	ºC
Periodo retorno =	50,0	años
Tmax,p =	46,0	ºC
Tmin,p =	-7,0	ºC
ΔTe,max =	4,0	ºC
ΔTe,min =	4,0	ºC
Te,max =	50,0	ºC
Te,min =	-3,0	ºC

Tº media:

To =	15,0	ºC

ΔTº globales:

ΔTN,exp =	35,0	ºC
ΔTN,con =	18,0	ºC

ΔTº en juntas y apoyos:

ΔTN,exp =	50,0	ºC
ΔTN,con =	33,0	ºC

Tº GRADIENTE

Gradientes extremos:

ΔTM,heat =	18,0 ºC
ΔTM,cool =	10,0 ºC
Ksur, heat =	1,0
Ksur, cool =	1,0
ΔTM,heat =	18,0 ºC
ΔTM,cool =	10,0 ºC

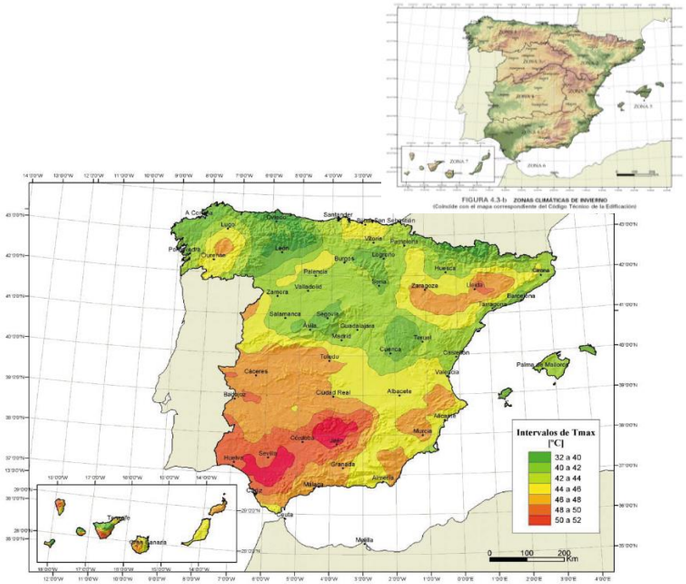


FIGURA 4.3-a **ISOTERMAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA ANUAL DEL AIRE, T_{max} [ºC]**
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

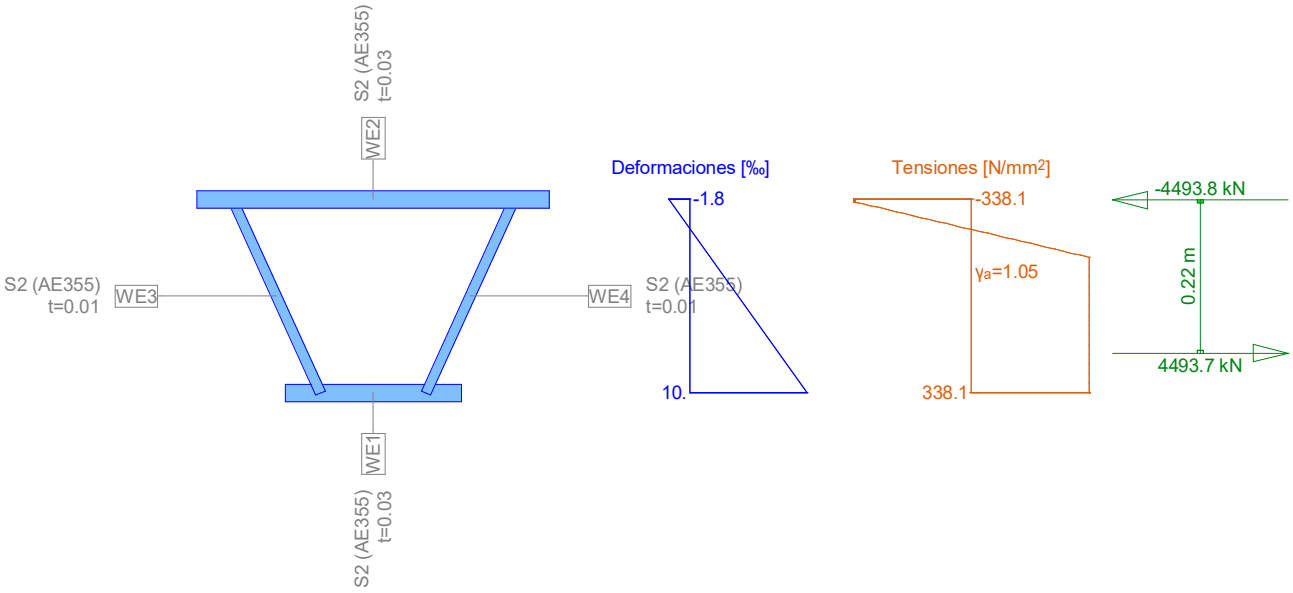
COMBINACIONES

	ΔTe,max	ΔTe,min	ΔTM,heat	ΔTM,cool
Comb. 1	50,0	-	13,5	-
Comb. 2	50,0	-	-	7,5
Comb. 3	-	-3,0	13,5	-
Comb. 4	-	-3,0	-	7,5
Comb. 5	17,5	-	18,0	
Comb. 6	-	-1,1	18,0	
Comb. 7	17,5	-	-	10,0
Comb. 8	-	-1,1	-	10,0

TABLA 4.3-a **TEMPERATURA MÍNIMA ANUAL DEL AIRE, T_{min} [ºC]**
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

ALTITUD [m]	ZONA DE CLIMA INVERNAL (SEGÚN FIGURA 4.3-b)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	-7	-11	-11	-6	-5	-6	6
200	-10	-13	-12	-8	-8	-8	5
400	-12	-15	-14	-10	-11	-9	3
600	-15	-16	-15	-12	-14	-11	2
800	-18	-18	-17	-14	-17	-13	0
1000	-20	-20	-19	-16	-20	-14	-2
1200	-23	-21	-20	-18	-23	-16	-3
1400	-26	-23	-22	-20	-26	-17	-5
1600	-28	-25	-23	-22	-29	-19	-7
1800	-31	-26	-25	-24	-32	-21	-8
2000	-33	-28	-27	-26	-35	-22	-10

Sección transversal ST1 (AE355): Eficiencia My=980.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :10.7



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST1

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	980.0	0	**1.00**					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

Deformaciónes y tensiones extremas

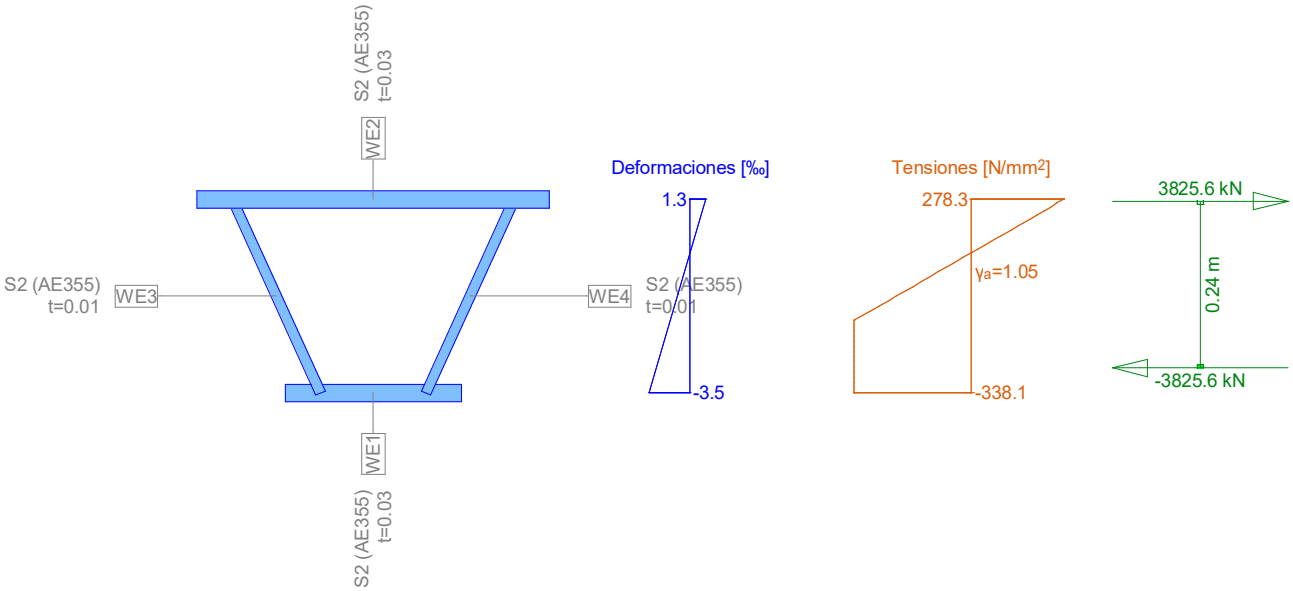
Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE2	AE355	-0.25	0.28	-1.8	-338.1	1.05
WE1	AE355	-0.13	0.	10.	338.1	1.05

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	976.9	0.	2.8	43.0	-0.0	3.68	22697.49	61466.6

Sección transversal ST1 (AE355): Eficiencia My=-910.0; eff(M,N)=1. OK

Escala 1 :10.7



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST1

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	-910.0	0	**1.00**					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

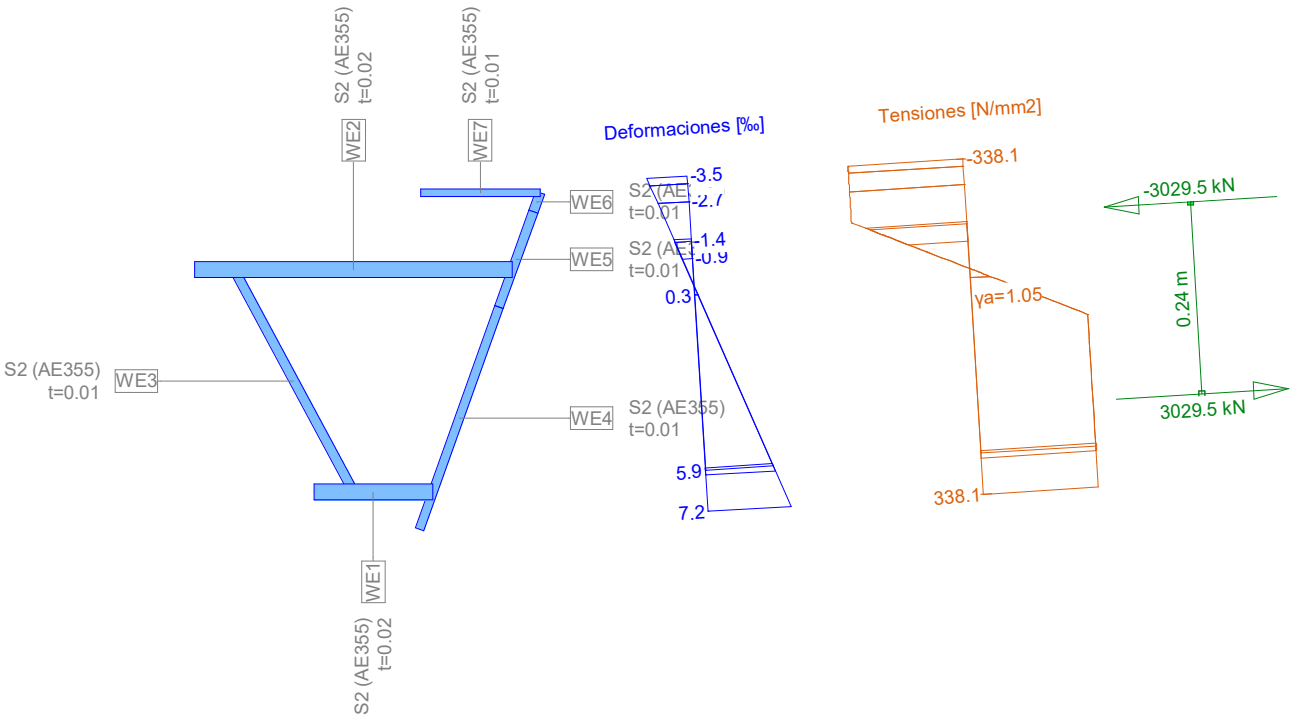
Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE1	AE355	-0.13	0.	-3.5	-338.1	1.05
WE2	AE355	-0.25	0.28	1.3	278.3	1.05

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	-907.9	0.	-0.5	-17.5	0.0	1.02	51739.02	45087.1

Sección transversal ST3 (AE355): Eficiencia My=735.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :9.5



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST3

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	735.0	0	**1.00**					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

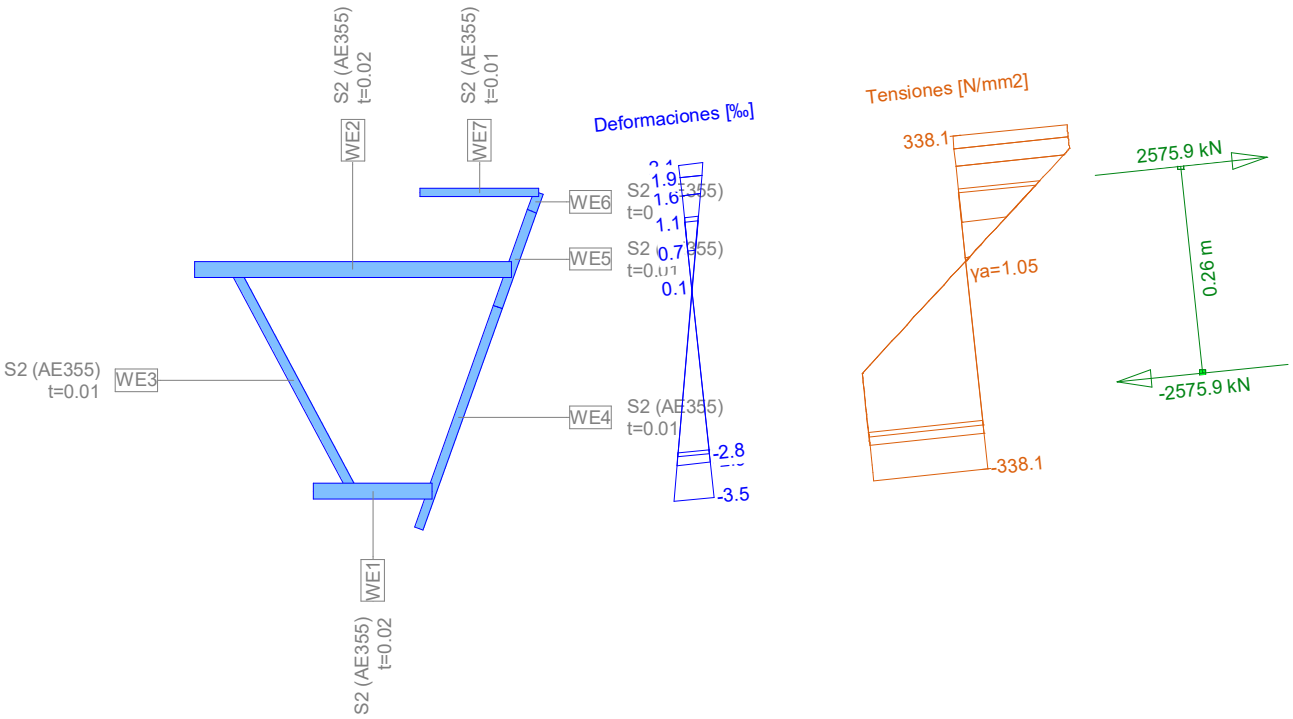
Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE7	AE355	0.03	0.38	-3.5	-338.1	1.05
WE4	AE355	0.03	-0.05	7.2	338.1	1.05

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	733.8	0.	1.0	25.2	-1.6	18.86	29062.18	0.07

Sección transversal ST3 (AE355): Eficiencia My=-680.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :9.5



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST3

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	-680.0	0	**1.00**					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

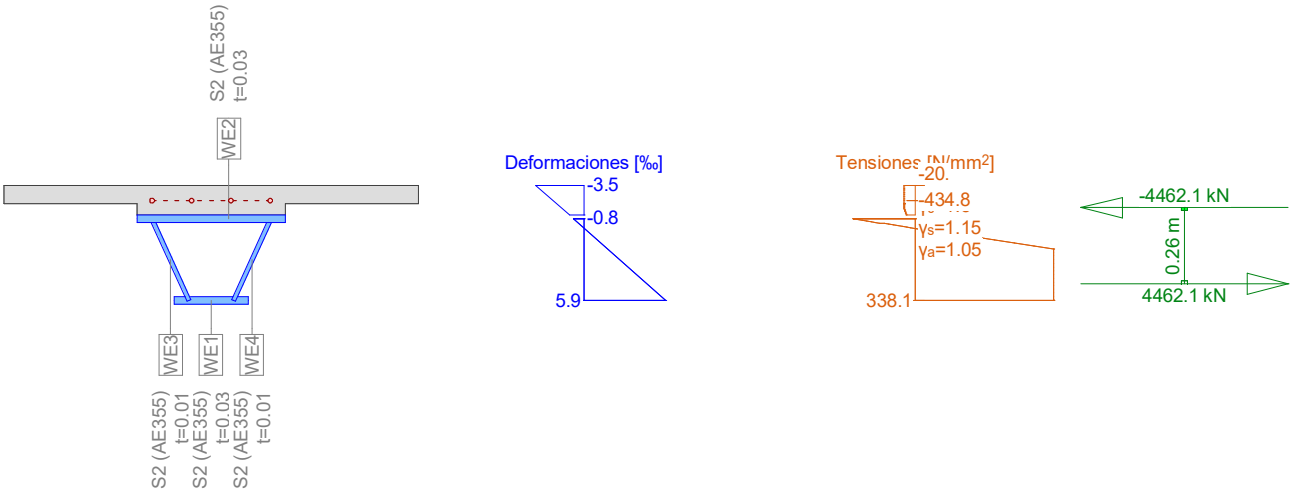
Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE4	AE355	0.03	-0.05	-3.5	-338.1	1.05
WE7	AE355	0.03	0.38	2.1	338.1	1.05

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	-679.2	0.	-0.2	-13.2	1.4	0.81	51454.63	0.03

Sección transversal ST2 (H300;AE355;AEH500): Eficiencia My=1150.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :25.6



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST2

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	1150.0	0	**1.00**					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

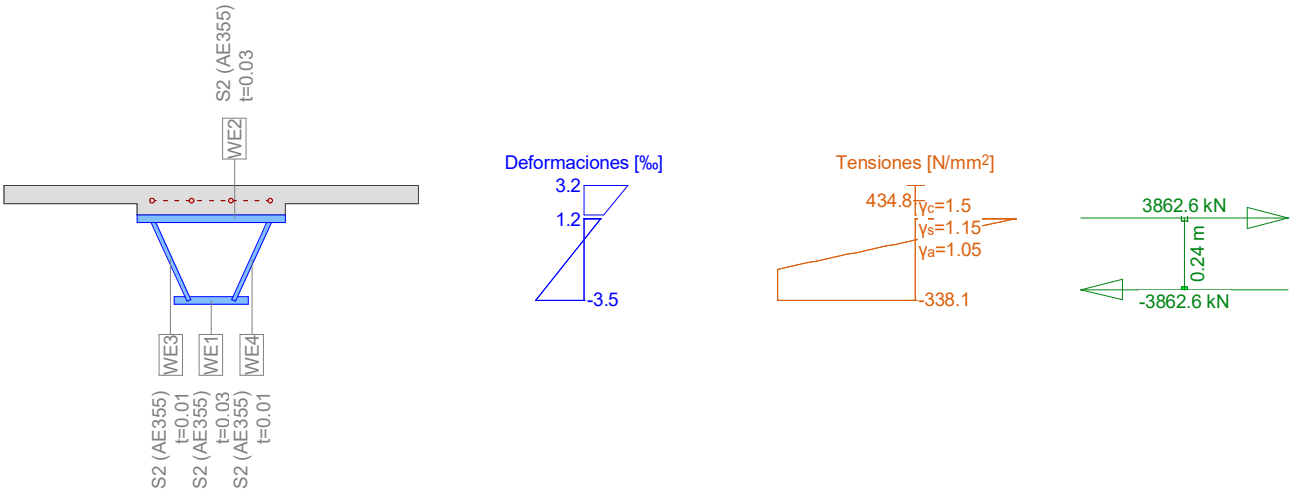
Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
C1	H300	0.7	0.39	-3.5	-20.	1.50
WE1	AE355	-0.13	0.	5.9	338.1	1.05
R1	AEH500	-0.2	0.34	-2.3	-434.8	1.15

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	1148.4	0.	0.2	24.4	-0.0	19.75	47149.82	141.32

Sección transversal ST2 (H300;AE355;AEH500): Eficiencia My=-935.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :25.6



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST2

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	-935.0	0	1.00					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

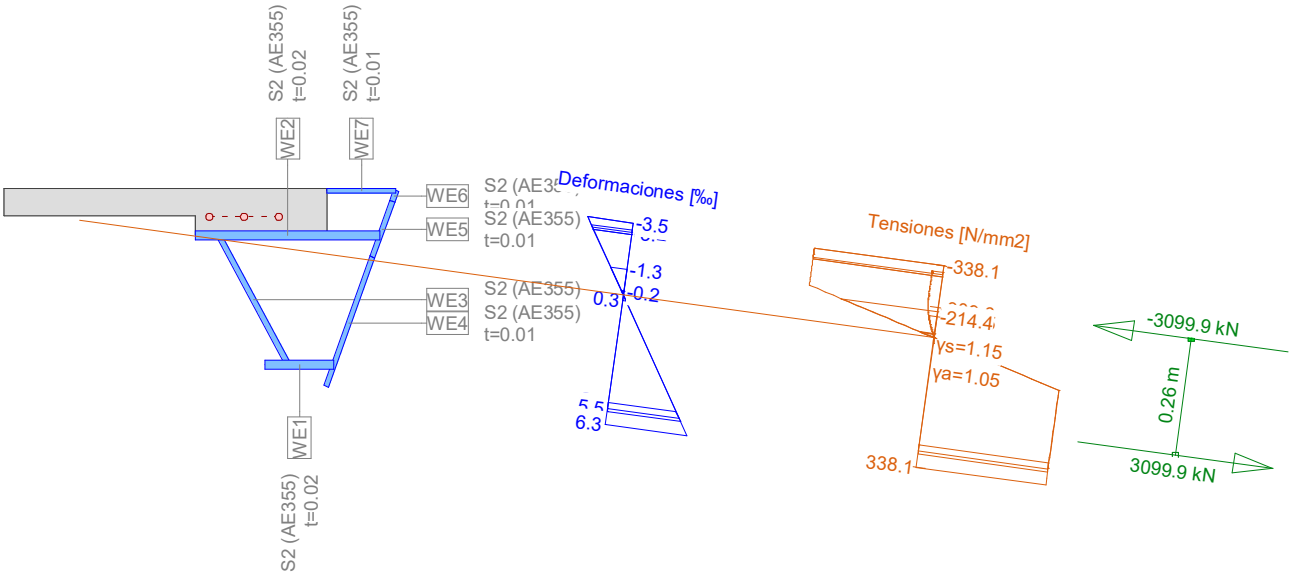
Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE1	AE355	-0.13	0.	-3.5	-338.1	1.05
C1	H300	-0.7	0.39	3.2	0.	1.50
R1	AEH500	-0.2	0.34	2.3	434.8	1.15

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	-935.5	0.	0.5	-17.2	0.0	29.16	54467.58	39330.53

Sección transversal ST4 (H300;AE355;AEH500): Eficiencia My=800.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :16.4



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST4

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	800.0	0	**1.00**					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

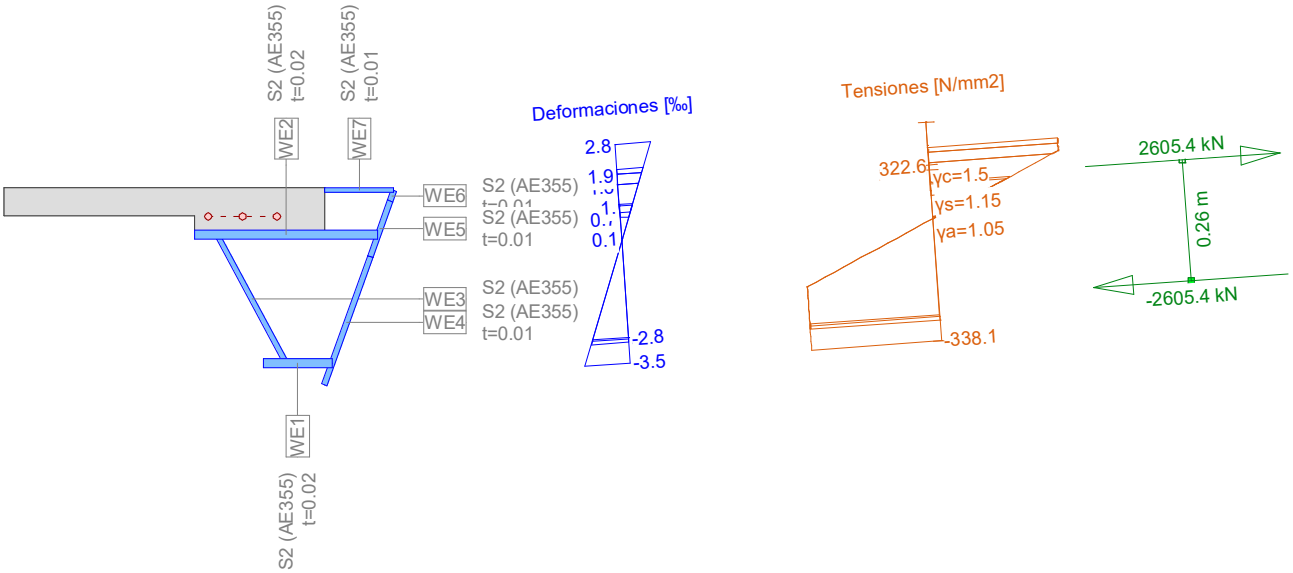
Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE6	AE355	0.18	0.38	-3.5	-338.1	1.05
WE4	AE355	0.03	-0.05	6.3	338.1	1.05
R1	AEH500	-0.07	0.32	-1.5	-309.6	1.15
R1	AEH500	-0.22	0.32	-1.	-214.4	1.15

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	798.3	0.	0.4	22.0	3.0	14.98	36312.45	0.86

Sección transversal ST4 (H300;AE355;AEH500): Eficiencia My=-690.0; eff(M,N)=1. OK Escala 1 :16.5



Cálc. capacidad última Sección (Viga): ST4

Solicitaciones / Factores de eficiencia: eff(M,N)=1. OK

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	eff(M,N) [-]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	eff(V,T) [-]	Sección completa eff(M,N,V,T) [-]
1	!ELU		0	-690.0	0	1.00					

Parámetros de análisis "!ELU" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s		a	Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]		γ_M [-]	Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELU	2/0	1		1	-2.	-3.5	10.		1.	1.5	1.15		1.05	45.	0.		

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
WE4	AE355	0.03	-0.05	-3.5	-338.1	1.05
C1	H300	-0.67	0.38	2.8	0.	1.50
R1	AEH500	-0.07	0.32	1.4	293.3	1.15
R1	AEH500	-0.22	0.32	1.5	322.6	1.15

Estado Último "!ELU"

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km⁻¹]	χ_z [km⁻¹]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
0.	-691.7	0.	0.3	-13.1	0.9	27.39	52897.94	3.05

Hoja: Cálculo detallado de pernos conectadores tipo Stud
Fecha: 01/10/2021
Normativa: RPX-95

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

f_{ck} =	30	N/mm^2
α_{cc} =	1	
γ_c =	1,5	
f_{cd} =	20,00	N/mm^2
$f_{ct,d}$ =	1,35	N/mm^2
τ_{Rd} =	0,34	N/mm^2
E_{cm} =	28576,79	N/mm^2
f_{yk} =	500	N/mm^2
γ_s =	1,15	
f_{yd} =	434,78	N/mm^2
$f_{y\alpha}$ =	400	N/mm^2
E_s =	210000	N/mm^2
f_{yp} =	350	N/mm^2
f_{up} =	450	N/mm^2
γ_v =	1,25	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Stud:

ϕ =	16	mm
L =	75	mm
nº grupo =	2	
s grupos =	0,15	m
s trans =	200	mm

Armadura transversal:

H =	10	cm
Superior:	6 ϕ12	
A_t =	6,79	cm^2/m
Inferior:	6 ϕ12	
A_b =	6,79	cm^2/m

RESISTENCIA STUD

Capacidad hormigón:

P_{Rd} =	54,99	kN
α =	1	

Cizalladura:

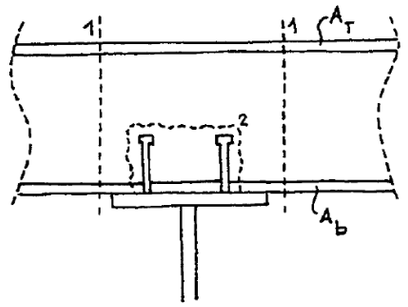
P_{Rd} =	57,91	kN

Capacidad hormigón:

P_{Rd} =	**54,99**	kN

ARMADURA DE RASANTE

H_{Sd} = 733,22 kN/ml



Sección 1-1:

A_{1-1} =	2000	cm^2/ml
$H_{Rd,c}$ =	168,96	kN/ml
A_{ts} =	14,11	cm^2/m
$A_{ts,dispuesto}$ =	27,14	cm^2/m
	CUMPLE	
$A_{ts,limite}$ =	15,78	cm^2/m
	CUMPLE	

Sección 2-2:

A_{2-2} =	3500	cm^2/ml
$H_{Rd,c}$ =	295,68	kN/ml
A_{ts} =	10,94	cm^2/m
$A_{ts,dispuesto}$ =	13,57	cm^2/m
	CUMPLE	
$A_{ts,limite}$ =	27,61	cm^2/m
	CUMPLE	

Hoja: Cálculo detallado de resistencia estructural y resistencia al hundimiento de micropilotes
Fecha: 01/10/2021
Normativa: Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera

CARACTERÍSTICAS DEL MICROPILOTE

Diámetro de perforación =	220	mm
Armadura tubular Ø =	139,7	mm
e =	9	mm
Ø Armadura corrugugada =	0	mm
Recubrimiento =	80,3	mm
Reducción espesor =	3,25	mm

MATERIALES

Mortero:	M-30	f_{ck} =	30	Mpa
		γ_c =	1,5	
Tubería:	N-80	f_{sk} =	550	Mpa
		γ_s =	1,1	
Barra:	B-500	f_{yk} =	500	Mpa
		γ_y =	1,15	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sección de tubería =	36,95	cm^2	
Sección barra =	0,00	cm^2	f_{cd} = **20,00 Mpa**
Sección mortero =	343,18	cm^2	f_{sd} = **400,00 Mpa**
Sección efectiva tubería =	23,02	cm^2	f_{yd} = **400,00 Mpa**
Módulo elástico =	70,33	cm^3	
Módulo plástico =	93,46	cm^3	

Relación geométrica:

29,91 23,17 38,45

W = 93,46 cm^3

FACTORES DE INFLUENCIA

Vida útil =	50 años
Tipo de terreno:	Rellenos agresivos sin compactar (cenizas, escorias, etc)
Tipo de unión:	De rosca machihembrada, sin sección ensanchada y con contacto a tope en ambos extremos
$F_{u,c}$= 1	
Condiciones de perforación:	Cualquier tipo de terreno perforado al amparo de revestimiento recuperable
F_e = 1,05	
Coacción lateral:	Suelos cohesivos de consistencia media (25kPa<su (kPa)<50
R = 0,87	
Tipo de construcción:	Nueva construcción
Tipo de inyección:	IU
Presión de inyección =	1 Mpa

ESFUERZOS DE CÁLCULO

Axil de diseño (compresión):	Nd =	800	kN
Axil de diseño (tracción):	Td =	0	kN
Momento de diseño:	Md =	0	m·kN
Cortante de diseño:	Vd =	1	kN

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

Cimentación en: Roca Método: Estudio Geotécnico

¿Considerar la resistencia por punta? No

Propiedades del suelo - Método teórico

Propiedades del suelo - Método empírico

Propiedades de la roca - Método empírico

Valores del Estudio Geotécnico

Estrato	Espesor (m)	fe,d (Mpa)	qpe,d (Mpa)
Nivel 1	20	0,25	0
Nivel 2	1	0	0
Nivel 3	1	0	0
Nivel 4	1	0	0
Nivel 5	1	0	0

COMPROBACIONES

Tope estructural:	**1035,71**	>	**800**	CUMPLE
Tracción:	**1046,49**	>	**0**	CUMPLE
Cortante:	**338,48**	>	**1**	CUMPLE
Flexo-tracción:	**0,00**	<	**1**	CUMPLE
Flexo-compresión:	**0,69**	<	**1**	CUMPLE

Longitud de micro en roca = **4,50** m

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA 2
1.1. Estados límite 2
1.1.1. Situaciones de proyecto 2

2. ESTRUCTURA 4
2.1. Geometría 4
2.1.1. Nudos 4
2.1.2. Barras 6
2.1.3. Láminas 9
2.2. Cargas 10
2.2.1. Barras 10
2.2.2. Láminas 14
2.3. Resultados 15
2.3.1. Nudos 15
2.3.2. Barras 36

3. CIMENTACIÓN 39
3.1. Elementos de cimentación aislados 39
3.1.1. Descripción 39

1. DATOS DE OBRA

1.1. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.1.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Temperatura (T)	0.000	1.500	1.000	0.600

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Temperatura (T)	0.000	1.600	1.000	0.600

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Temperatura (T)	0.000	1.500	1.000	0.600

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Temperatura (T)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Temperatura (T)	0.000	1.000	1.000	1.000

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	2.200	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N3	2.200	1.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	0.000	1.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5	0.000	0.000	2.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	0.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	2.200	0.000	2.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	2.200	1.750	2.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	0.000	1.750	2.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	0.000	1.750	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	2.200	1.750	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	2.200	0.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	0.000	0.000	7.690	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	0.000	0.000	9.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	2.200	0.000	7.690	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	2.200	1.750	7.690	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	0.000	1.750	7.690	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	2.200	0.000	9.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	2.200	1.750	9.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	0.000	1.750	9.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	2.200	1.850	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N22	0.000	1.850	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	2.200	3.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N24	2.200	4.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	2.200	6.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	2.200	7.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	2.200	9.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	2.200	10.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	2.200	12.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	2.200	13.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	2.200	14.650	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	2.200	14.650	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N33	0.000	14.650	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N34	0.000	3.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	0.000	4.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	0.000	6.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	0.000	7.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	0.000	9.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	0.000	10.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	0.000	12.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	0.000	13.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	0.000	14.650	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	2.200	16.150	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	2.200	17.650	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	2.200	18.250	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	0.000	16.150	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	0.000	17.650	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	0.000	18.250	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	-1.000	1.850	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	-1.000	3.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	-1.000	4.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	-1.000	6.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	-1.000	7.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	-1.000	9.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-1.000	10.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-1.000	12.000	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	-1.000	13.500	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-1.000	14.650	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-1.000	16.150	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-1.000	17.650	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-1.000	18.250	5.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	2.200	14.650	3.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	0.000	14.650	3.390	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	2.200	14.650	5.290	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	0.000	14.650	5.290	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	1.100	14.650	4.340	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{,t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S355	210000.00	0.300	81000.00	355.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
$a_{,t}$: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S355	N2/N7	N2/N18	SHS 150x5.0 (SHS)	2.250	1.00	1.00	-	-
		N7/N12	N2/N18	SHS 150x5.0 (SHS)	3.140	1.00	1.00	-	-
		N12/N15	N2/N18	SHS 150x5.0 (SHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N15/N18	N2/N18	SHS 150x5.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N3/N8	N3/N19	SHS 150x5.0 (SHS)	2.250	1.00	1.00	-	-
		N8/N11	N3/N19	SHS 150x5.0 (SHS)	3.140	1.00	1.00	-	-
		N11/N16	N3/N19	SHS 150x5.0 (SHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N16/N19	N3/N19	SHS 150x5.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N1/N5	N1/N14	SHS 150x5.0 (SHS)	2.250	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N1/N14	SHS 150x5.0 (SHS)	3.140	1.00	1.00	-	-
		N6/N13	N1/N14	SHS 150x5.0 (SHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N1/N14	SHS 150x5.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N4/N9	N4/N20	SHS 150x5.0 (SHS)	2.250	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N4/N20	SHS 150x5.0 (SHS)	3.140	1.00	1.00	-	-
		N10/N17	N4/N20	SHS 150x5.0 (SHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N17/N20	N4/N20	SHS 150x5.0 (SHS)	1.430	1.00	1.00	-	-
		N14/N20	N14/N20	SHS 150x5.0 (SHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N20/N19	N20/N19	SHS 150x5.0 (SHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N19	SHS 150x5.0 (SHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N14/N18	N14/N18	SHS 150x5.0 (SHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N5/N7	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	RHS 150x100x5.0 (RHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N9/N8	N9/N8	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N5/N9	N5/N9	RHS 150x100x5.0 (RHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N6/N12	N6/N12	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N12/N11	N12/N11	RHS 150x100x5.0 (RHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N10/N11	N10/N11	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N6/N10	N6/N10	RHS 150x100x5.0 (RHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N13/N15	N13/N15	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	RHS 150x100x5.0 (RHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N17/N16	N17/N16	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N13/N17	N13/N17	RHS 150x100x5.0 (RHS)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N2/N8	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.850	1.00	1.00	-	-
		N7/N11	N7/N11	RHS 150x100x5.0 (RHS)	3.595	1.00	1.00	-	-
		N5/N10	N5/N10	RHS 150x100x5.0 (RHS)	3.595	1.00	1.00	-	-
		N1/N9	N1/N9	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.850	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N32/N62	N32/N31	CHS 244.5x12.5 (CHS)	3.390	1.00	1.00	-	-
		N62/N64	N32/N31	CHS 244.5x12.5 (CHS)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N64/N31	N32/N31	CHS 244.5x12.5 (CHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N33/N63	N33/N42	CHS 244.5x12.5 (CHS)	3.390	1.00	1.00	-	-
		N63/N65	N33/N42	CHS 244.5x12.5 (CHS)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N65/N42	N33/N42	CHS 244.5x12.5 (CHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N21/N23	N21/N45	A1 (Viga)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N21/N45	A1 (Viga)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N31/N43	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N43/N44	N21/N45	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N44/N45	N21/N45	A1 (Viga)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N22/N34	N22/N48	A1 (Viga)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N38/N39	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N39/N40	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N41/N42	N22/N48	A1 (Viga)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N42/N46	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N46/N47	N22/N48	A1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N47/N48	N22/N48	A1 (Viga)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N11/N21	N11/N21	SHS 150x5.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N10/N22	N10/N22	SHS 150x5.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N48/N45	N48/N45	E1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N47/N44	N47/N44	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N46/N43	N46/N43	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N42/N31	N42/N31	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N41/N30	N41/N30	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N40/N29	N40/N29	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N39/N28	N39/N28	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N38/N27	N38/N27	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N37/N26	N37/N26	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N36/N25	N36/N25	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N35/N24	N35/N24	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N34/N23	N34/N23	T1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N22/N21	N22/N21	E1 (Viga)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N34/N50	N34/N50	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N35/N51	N35/N51	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N36/N52	N36/N52	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-

Descripción										
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N37/N53	N37/N53	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N38/N54	N38/N54	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N39/N55	N39/N55	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N40/N56	N40/N56	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N41/N57	N41/N57	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N42/N58	N42/N58	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N46/N59	N46/N59	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N47/N60	N47/N60	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N48/N61	N48/N61	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N49	N22/N49	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12 (Viga)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N49/N50	N49/N61	R1 (Viga)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N50/N51	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N51/N52	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N52/N53	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N53/N54	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N55/N56	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N57/N58	N49/N61	R1 (Viga)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N58/N59	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N59/N60	N49/N61	R1 (Viga)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N60/N61	N49/N61	R1 (Viga)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N3/N9	N3/N9	RHS 150x100x5.0 (RHS)	3.147	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N8/N10	RHS 150x100x5.0 (RHS)	3.834	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N12/N16	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.890	1.00	1.00	-	-
		N6/N17	N6/N17	RHS 150x100x5.0 (RHS)	2.890	1.00	1.00	-	-
		N63/N62	N63/N62	CHS 244.5x12.5 (CHS)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N63/N66	N63/N64	CHS 100.0x5.0 (CHS)	1.453	1.00	1.00	-	-
		N66/N64	N63/N64	CHS 100.0x5.0 (CHS)	1.453	1.00	1.00	-	-
		N62/N66	N62/N65	CHS 100.0x5.0 (CHS)	1.453	1.00	1.00	-	-
		N66/N65	N62/N65	CHS 100.0x5.0 (CHS)	1.453	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N18, N3/N19, N1/N14, N4/N20, N14/N20, N20/N19, N18/N19, N14/N18, N11/N21 y N10/N22
2	N5/N7, N7/N8, N9/N8, N5/N9, N6/N12, N12/N11, N10/N11, N6/N10, N13/N15, N15/N16, N17/N16, N13/N17, N2/N8, N7/N11, N5/N10, N1/N9, N3/N9, N8/N10, N12/N16 y N6/N17
3	N32/N31, N33/N42 y N63/N62
4	N21/N45 y N22/N48
5	N48/N45 y N22/N21
6	N47/N44, N46/N43, N42/N31, N41/N30, N40/N29, N39/N28, N38/N27, N37/N26, N36/N25, N35/N24 y N34/N23
7	N34/N50, N35/N51, N36/N52, N37/N53, N38/N54, N39/N55, N40/N56, N41/N57, N42/N58, N46/N59, N47/N60, N48/N61 y N22/N49
8	N49/N61
9	N63/N64 y N62/N65

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S355	1	SHS 150x5.0, (SHS)	28.34	12.08	12.08	980.29	980.29	1553.70
		2	RHS 150x100x5.0, (RHS)	23.34	7.92	12.08	717.48	382.91	808.19
		3	CHS 244.5x12.5, (CHS)	91.11	82.00	82.00	6147.42	6147.42	12294.84
		4	A1, (Viga)	260.63	140.63	65.81	35709.10	19976.72	756.48
		5	E1, (Viga)	46.08	18.00	19.87	6381.16	444.52	16.23
		6	T1, (Viga)	46.08	18.00	19.87	6381.16	201.18	16.23
		7	Tv1 (H:300/150)x8x100x12x100x12, (Viga) Canto 300.0 / 150.0 mm	40.08	18.00	14.47	3266.39	200.86	14.95
		8	R1, (Viga)	38.00	22.50	7.20	652.67	872.64	12.67
		9	CHS 100.0x5.0, (CHS)	14.92	13.43	13.43	168.81	168.81	337.62

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.3. Láminas

2.1.3.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados						
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación					
Hormigón	HA-25, Yc=1.5	27264.00	0.200	11360.00	0.000010	24.53

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.3.2. Descripción

Descripción						
Material		Lámina	Nudos	Espesor (mm)	Área (m²)	Vinc. interior
Tipo	Designación					
Hormigón	HA-25, Yc=1.5	L1	N61, N48, N45, N44, N43, N31, N30, N29, N28, N27, N26, N25, N24, N23, N21, N22, N49, N50, N51, N52, N53, N54, N55, N56, N57, N58, N59 y N60	70.0	52.480	Todas empotradas

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N7	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N12	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N15	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N18	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N8	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N16	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N19	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N13	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N9	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N17	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N20	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N19	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N19	V 1 (2)	Uniforme	1.037	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	V 1 (3)	Uniforme	1.037	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N14/N18	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N18	V 1 (1)	Uniforme	1.037	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N5/N7	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	V 1 (1)	Uniforme	5.539	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	V 1 (3)	Trapezoidal	1.631	2.277	0.000	1.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N9/N8	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N8	V 1 (2)	Trapezoidal	2.277	1.631	0.000	2.200	Globales	0.000	-1.000	0.000
N5/N9	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	V 1 (1)	Uniforme	3.944	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N12/N11	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N11	V 1 (3)	Trapezoidal	2.277	1.668	0.000	1.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N10/N11	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	V 1 (2)	Trapezoidal	1.668	3.944	0.000	2.200	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N10	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	V 1 (1)	Uniforme	2.704	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	V 1 (3)	Trapezoidal	2.704	1.037	0.000	1.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N17/N16	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N16	V 1 (2)	Uniforme	2.704	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N13/N17	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	V 1 (3)	Trapezoidal	1.001	2.003	0.000	2.850	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N11	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N11	V 1 (3)	Uniforme	1.108	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N5/N10	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N9	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N62	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N31	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N63	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N65	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N42	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N21/N23	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N23	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N21/N23	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N21/N23	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N23/N24	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N23/N24	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N24/N25	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N24/N25	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N25/N26	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N25/N26	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N26/N27	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N26/N27	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N27/N28	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N27/N28	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N28/N29	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N28/N29	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N29/N30	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N29/N30	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N30/N31	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N30/N31	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N31/N43	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N43	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N31/N43	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N31/N43	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N43/N44	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N43/N44	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N44/N45	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N44/N45	V 1 (2)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N44/N45	V 1 (3)	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N22/N34	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N34	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N34/N35	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N41/N42	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N42/N46	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N46	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	2.007	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N21	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N22	Peso propio	Uniforme	0.218	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N45	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N44	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N44	T 1d	Temperatura	35.00	35.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N46/N43	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N31	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N30	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N29	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N28	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N27	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N26	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N25	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N24	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N23	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N21	Peso propio	Uniforme	0.355	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N50	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N51	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N36/N52	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N53	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N54	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N55	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N56	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N57	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N58	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N59	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N60	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N61	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N49	Peso propio	Trapezoidal	0.355	0.262	0.000	1.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N54	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.293	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N9	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N9	V 1 (2)	Trapezoidal	1.140	2.281	0.000	3.147	Globales	0.000	-1.000	0.000
N8/N10	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	V 1 (2)	Uniforme	1.306	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N12/N16	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N16	V 1 (3)	Uniforme	1.010	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N17	Peso propio	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N62	Peso propio	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N66	Peso propio	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	Peso propio	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N66	Peso propio	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	Peso propio	Uniforme	0.115	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.2.2. Láminas

Cargas en láminas								
Lámina	Hipótesis	Tipo	Valores		Dirección			
			P1	P2	Ejes	X	Y	Z
L1	T 1d	Temperatura	35.00	-	-	-	-	-

2.3. Resultados

2.3.1. Nudos

2.3.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N3	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N5	Peso propio	-0.161	0.168	-0.020	-0.135	-0.091	0.005
	CM 1	-0.089	0.082	-0.006	-0.062	-0.057	0.003
	Q 1 (1)	-0.132	0.178	0.008	-0.127	-0.075	0.000
	Q 1 (2)	-0.125	0.058	-0.024	-0.052	-0.091	0.006
	Q 1 (3)	0.011	-0.014	-0.001	0.010	0.006	0.000
	Q 1 (4)	0.013	-0.008	0.001	0.006	0.008	0.002
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.066	0.007	0.001	-0.001	-0.008	-0.062
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.129	0.472	0.082	-0.267	-0.045	0.419
	V 1 (2)	0.016	-0.471	-0.120	0.279	-0.011	0.149
	V 1 (3)	-1.118	0.048	-0.080	-0.031	-0.495	-0.246
N6	Peso propio	-0.559	0.786	-0.030	-0.191	-0.080	-0.034
	CM 1	-0.334	0.422	-0.004	-0.101	-0.058	-0.023
	Q 1 (1)	-0.412	0.812	0.013	-0.178	-0.051	-0.020
	Q 1 (2)	-0.553	0.403	-0.024	-0.111	-0.115	-0.053
	Q 1 (3)	0.033	-0.064	-0.001	0.014	0.004	0.002
	Q 1 (4)	0.052	-0.040	0.001	0.009	0.009	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.212	0.021	0.000	0.002	-0.038	-0.267
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.352	1.444	0.116	-0.265	-0.012	0.300
	V 1 (2)	0.028	-1.469	-0.153	0.243	-0.029	0.314
	V 1 (3)	-3.376	0.148	-0.092	-0.108	-0.753	-0.423
N7	Peso propio	-0.161	0.172	0.003	-0.132	-0.108	-0.003
	CM 1	-0.089	0.090	0.013	-0.063	-0.059	0.000
	Q 1 (1)	-0.132	0.157	0.006	-0.115	-0.076	-0.005

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1 (2)	-0.125	0.097	0.030	-0.063	-0.093	0.001
	Q 1 (3)	0.011	-0.012	0.000	0.009	0.006	0.000
	Q 1 (4)	0.013	-0.004	-0.001	0.003	0.009	0.003
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.067	-0.088	-0.018	0.057	-0.054	-0.034
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.133	0.459	0.079	-0.256	-0.089	-0.410
	V 1 (2)	0.018	-0.305	-0.039	0.158	-0.005	0.027
	V 1 (3)	-1.126	0.060	0.077	-0.064	-0.622	0.056
N8	Peso propio	-0.157	0.167	-0.119	-0.058	-0.117	0.011
	CM 1	-0.086	0.086	-0.055	-0.037	-0.055	0.010
	Q 1 (1)	-0.131	0.158	-0.134	-0.057	-0.074	0.009
	Q 1 (2)	-0.114	0.084	-0.022	-0.046	-0.083	0.017
	Q 1 (3)	0.010	-0.012	0.011	0.004	0.006	-0.001
	Q 1 (4)	0.008	-0.004	0.002	0.002	0.006	0.001
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.007	-0.078	0.029	0.027	0.009	-0.085
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.151	0.411	-0.161	-0.242	-0.059	0.098
	V 1 (2)	-0.146	-0.299	0.161	0.292	-0.049	0.349
	V 1 (3)	-0.752	0.027	0.087	-0.024	-0.288	-0.269
N9	Peso propio	-0.157	0.172	-0.158	-0.054	-0.078	-0.007
	CM 1	-0.086	0.085	-0.085	-0.029	-0.054	-0.005
	Q 1 (1)	-0.133	0.176	-0.138	-0.076	-0.075	-0.007
	Q 1 (2)	-0.112	0.071	-0.105	-0.009	-0.080	-0.009
	Q 1 (3)	0.011	-0.014	0.011	0.006	0.006	0.001
	Q 1 (4)	0.008	-0.008	0.008	0.002	0.006	0.002
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.005	0.006	0.000	0.001	-0.010	0.003
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.157	0.422	-0.163	-0.233	-0.084	-0.090
	V 1 (2)	-0.081	-0.421	0.100	0.174	-0.080	-0.215
	V 1 (3)	-0.605	0.082	-0.174	-0.044	-0.319	-0.084
N10	Peso propio	-0.530	0.785	-0.384	-0.646	-0.066	0.007
	CM 1	-0.313	0.421	-0.214	-0.401	-0.055	0.005
	Q 1 (1)	-0.406	0.810	-0.333	-0.606	-0.053	0.009
	Q 1 (2)	-0.484	0.402	-0.276	-0.535	-0.104	-0.002
	Q 1 (3)	0.032	-0.064	0.027	0.048	0.004	-0.001
	Q 1 (4)	0.035	-0.040	0.021	0.038	0.007	0.007
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.028	0.021	0.000	-0.034	0.037	0.453

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.343	1.414	-0.299	-0.345	-0.021	-0.082
	V 1 (2)	-0.440	-1.455	0.186	0.175	-0.068	0.126
	V 1 (3)	-2.007	0.140	-0.301	-0.011	-0.741	-0.148
N11	Peso propio	-0.531	0.707	-0.269	-0.432	-0.088	-0.019
	CM 1	-0.314	0.377	-0.124	-0.222	-0.054	-0.012
	Q 1 (1)	-0.406	0.745	-0.325	-0.638	-0.051	-0.010
	Q 1 (2)	-0.486	0.322	-0.030	-0.001	-0.102	-0.032
	Q 1 (3)	0.032	-0.059	0.026	0.050	0.004	0.001
	Q 1 (4)	0.035	-0.016	0.003	0.005	0.007	0.009
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.130	-0.305	0.055	0.056	-0.050	-0.779
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.333	1.359	-0.292	-0.334	-0.048	0.058
	V 1 (2)	-0.435	-0.861	0.238	0.224	-0.049	0.469
	V 1 (3)	-2.063	0.413	0.045	-0.012	-0.656	-0.558
N12	Peso propio	-0.560	0.709	-0.003	-0.159	-0.094	-0.030
	CM 1	-0.335	0.378	0.018	-0.078	-0.058	-0.018
	Q 1 (1)	-0.412	0.748	0.014	-0.168	-0.051	-0.016
	Q 1 (2)	-0.553	0.322	0.035	-0.052	-0.114	-0.045
	Q 1 (3)	0.033	-0.059	-0.001	0.013	0.004	0.001
	Q 1 (4)	0.052	-0.016	-0.002	0.003	0.009	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.217	-0.305	-0.016	0.049	-0.015	-0.028
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.356	1.390	0.115	-0.258	-0.062	-0.334
	V 1 (2)	0.030	-0.876	-0.074	0.187	-0.014	0.202
	V 1 (3)	-3.384	0.404	0.087	-0.051	-0.783	-0.117
N13	Peso propio	-0.752	1.267	-0.037	-0.197	-0.050	-0.078
	CM 1	-0.469	0.702	-0.005	-0.115	-0.040	-0.054
	Q 1 (1)	-0.503	1.278	0.012	-0.197	-0.019	-0.028
	Q 1 (2)	-0.847	0.736	-0.026	-0.130	-0.094	-0.134
	Q 1 (3)	0.040	-0.101	-0.001	0.016	0.002	0.002
	Q 1 (4)	0.075	-0.066	0.001	0.010	0.007	0.018
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.279	0.020	-0.001	0.006	-0.014	-0.213
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.417	2.105	0.119	-0.336	-0.017	0.215
	V 1 (2)	-0.030	-2.017	-0.156	0.287	-0.029	0.346
	V 1 (3)	-5.458	0.453	-0.099	-0.131	-0.628	-0.189
N14	Peso propio	-0.817	1.505	-0.039	-0.181	-0.017	-0.087
	CM 1	-0.518	0.841	-0.005	-0.102	-0.022	-0.060

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1 (1)	-0.521	1.530	0.012	-0.180	-0.005	-0.030
	Q 1 (2)	-0.967	0.881	-0.026	-0.112	-0.056	-0.151
	Q 1 (3)	0.042	-0.121	-0.001	0.014	0.000	0.003
	Q 1 (4)	0.083	-0.077	0.001	0.009	0.004	0.020
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.297	0.004	-0.001	0.008	-0.004	-0.200
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.430	2.638	0.120	-0.313	-0.003	0.071
	V 1 (2)	-0.074	-2.493	-0.157	0.274	-0.033	0.323
	V 1 (3)	-6.157	0.642	-0.101	-0.124	-0.263	-0.114
N15	Peso propio	-0.752	1.080	-0.008	-0.163	-0.058	-0.076
	CM 1	-0.469	0.572	0.018	-0.088	-0.040	-0.053
	Q 1 (1)	-0.503	1.208	0.013	-0.198	-0.019	-0.027
	Q 1 (2)	-0.847	0.417	0.037	-0.053	-0.094	-0.132
	Q 1 (3)	0.040	-0.095	-0.001	0.016	0.002	0.002
	Q 1 (4)	0.075	-0.024	-0.002	0.004	0.007	0.018
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.280	-0.396	-0.016	0.032	-0.018	-0.159
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.419	2.042	0.118	-0.334	-0.008	-0.267
	V 1 (2)	-0.028	-1.390	-0.077	0.282	-0.031	0.224
	V 1 (3)	-5.462	0.427	0.095	-0.010	-0.617	-0.009
N16	Peso propio	-0.627	1.080	-0.278	-0.103	-0.040	-0.073
	CM 1	-0.382	0.572	-0.126	-0.063	-0.028	-0.050
	Q 1 (1)	-0.462	1.209	-0.328	-0.122	-0.011	-0.025
	Q 1 (2)	-0.625	0.416	-0.032	-0.057	-0.069	-0.127
	Q 1 (3)	0.037	-0.095	0.026	0.010	0.001	0.002
	Q 1 (4)	0.044	-0.024	0.003	0.004	0.005	0.017
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.047	-0.396	0.054	0.031	-0.017	-0.245
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.376	2.029	-0.317	-0.323	-0.017	0.046
	V 1 (2)	-0.535	-1.388	0.263	0.274	-0.021	0.488
	V 1 (3)	-5.040	0.428	0.058	-0.013	-0.881	-0.307
N17	Peso propio	-0.627	1.268	-0.391	-0.111	-0.036	-0.069
	CM 1	-0.382	0.702	-0.214	-0.067	-0.028	-0.048
	Q 1 (1)	-0.462	1.279	-0.336	-0.128	-0.011	-0.023
	Q 1 (2)	-0.625	0.737	-0.275	-0.065	-0.069	-0.124
	Q 1 (3)	0.037	-0.101	0.027	0.010	0.001	0.002
	Q 1 (4)	0.044	-0.066	0.020	0.006	0.005	0.017
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	T 1d	0.046	0.020	0.000	0.011	0.001	-0.126
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.378	2.092	-0.324	-0.324	0.001	-0.094
	V 1 (2)	-0.533	-2.015	0.210	0.294	-0.043	0.089
	V 1 (3)	-5.034	0.452	-0.314	-0.150	-0.935	-0.094
N18	Peso propio	-0.817	1.294	-0.009	-0.155	-0.040	-0.086
	CM 1	-0.518	0.692	0.018	-0.082	-0.022	-0.060
	Q 1 (1)	-0.521	1.460	0.013	-0.178	-0.005	-0.030
	Q 1 (2)	-0.967	0.508	0.038	-0.056	-0.056	-0.151
	Q 1 (3)	0.042	-0.115	-0.001	0.014	0.000	0.003
	Q 1 (4)	0.083	-0.031	-0.002	0.004	0.004	0.020
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.297	-0.438	-0.016	0.033	-0.002	-0.188
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.431	2.574	0.120	-0.311	-0.004	-0.126
	V 1 (2)	-0.073	-1.852	-0.078	0.261	-0.033	0.255
	V 1 (3)	-6.159	0.450	0.097	-0.025	-0.265	-0.030
N19	Peso propio	-0.678	1.294	-0.280	-0.159	-0.054	-0.086
	CM 1	-0.421	0.692	-0.126	-0.090	-0.033	-0.060
	Q 1 (1)	-0.472	1.459	-0.328	-0.201	-0.004	-0.030
	Q 1 (2)	-0.725	0.508	-0.033	-0.056	-0.088	-0.150
	Q 1 (3)	0.038	-0.115	0.026	0.016	0.000	0.003
	Q 1 (4)	0.051	-0.031	0.003	0.004	0.006	0.019
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.034	-0.438	0.054	0.033	-0.013	-0.203
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.384	2.572	-0.318	-0.322	-0.001	0.010
	V 1 (2)	-0.578	-1.854	0.264	0.266	-0.030	0.382
	V 1 (3)	-6.003	0.449	0.060	-0.023	-0.369	-0.157
N20	Peso propio	-0.677	1.504	-0.392	-0.192	-0.030	-0.085
	CM 1	-0.421	0.840	-0.214	-0.116	-0.033	-0.060
	Q 1 (1)	-0.472	1.529	-0.335	-0.201	-0.004	-0.029
	Q 1 (2)	-0.725	0.880	-0.275	-0.130	-0.088	-0.150
	Q 1 (3)	0.038	-0.121	0.027	0.016	0.000	0.002
	Q 1 (4)	0.051	-0.077	0.020	0.010	0.006	0.019
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.034	0.004	0.001	0.007	-0.018	-0.185
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.385	2.636	-0.325	-0.324	-0.006	-0.064
	V 1 (2)	-0.577	-2.495	0.211	0.275	-0.024	0.197
	V 1 (3)	-6.001	0.643	-0.316	-0.119	-0.356	-0.070
N21	Peso propio	-0.530	0.707	-0.338	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	-0.313	0.377	-0.158	-	-	-
	Q 1 (1)	-0.405	0.745	-0.431	-	-	-
	Q 1 (2)	-0.484	0.322	-0.022	-	-	-
	Q 1 (3)	0.032	-0.059	0.034	-	-	-
	Q 1 (4)	0.034	-0.016	0.004	-	-	-
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	T 1d	0.248	-0.305	0.060	-	-	-
	T 2c	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1 (1)	-0.337	1.359	-0.331	-	-	-
	V 1 (2)	-0.481	-0.860	0.266	-	-	-
	V 1 (3)	-2.012	0.415	0.049	-	-	-
N22	Peso propio	-0.530	0.784	-0.497	-	-	-
	CM 1	-0.313	0.421	-0.284	-	-	-
	Q 1 (1)	-0.406	0.810	-0.436	-	-	-
	Q 1 (2)	-0.484	0.401	-0.375	-	-	-
	Q 1 (3)	0.032	-0.064	0.035	-	-	-
	Q 1 (4)	0.034	-0.040	0.027	-	-	-
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	T 1d	-0.114	0.022	-0.004	-	-	-
	T 2c	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1 (1)	-0.336	1.414	-0.339	-	-	-
	V 1 (2)	-0.471	-1.456	0.209	-	-	-
	V 1 (3)	-2.007	0.137	-0.297	-	-	-
N23	Peso propio	-0.490	0.707	-4.904	-3.808	-1.068	-0.035
	CM 1	-0.290	0.377	-2.532	-1.982	-0.923	-0.020
	Q 1 (1)	-0.371	0.744	-7.630	-6.018	-0.103	-0.030
	Q 1 (2)	-0.444	0.323	-0.384	-0.317	-2.612	-0.035
	Q 1 (3)	0.030	-0.059	1.164	0.962	-0.010	0.002
	Q 1 (4)	0.022	-0.016	0.188	0.156	0.296	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.591	0.181	0.054	-0.006	-0.026	-0.210
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.308	1.359	-1.242	-0.761	-0.017	-0.025
	V 1 (2)	-0.797	-0.860	1.190	0.772	-0.017	0.276
	V 1 (3)	-2.167	0.417	0.991	0.788	-0.135	0.135
N24	Peso propio	-0.438	0.707	-10.154	-3.058	-2.162	-0.035
	CM 1	-0.261	0.377	-5.269	-1.599	-1.863	-0.019
	Q 1 (1)	-0.326	0.744	-15.972	-4.902	-0.009	-0.030
	Q 1 (2)	-0.392	0.324	-0.849	-0.298	-5.524	-0.034
	Q 1 (3)	0.026	-0.059	2.545	0.858	-0.024	0.002
	Q 1 (4)	0.006	-0.016	0.409	0.134	0.653	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.809	0.818	0.045	-0.006	-0.023	-0.110
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.271	1.359	-2.294	-0.616	-0.004	-0.025
	V 1 (2)	-1.211	-0.860	2.259	0.627	-0.035	0.275
	V 1 (3)	-2.369	0.418	2.083	0.643	-0.135	0.134
N25	Peso propio	-0.386	0.707	-13.940	-1.906	-2.912	-0.035
	CM 1	-0.232	0.377	-7.257	-1.007	-2.509	-0.019
	Q 1 (1)	-0.281	0.744	-22.131	-3.174	0.077	-0.030
	Q 1 (2)	-0.341	0.324	-1.261	-0.243	-7.605	-0.034
	Q 1 (3)	0.022	-0.059	3.710	0.672	-0.036	0.002
	Q 1 (4)	-0.010	-0.016	0.583	0.095	0.962	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.930	1.455	0.036	-0.006	-0.019	-0.056
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.233	1.359	-3.063	-0.391	0.008	-0.025
	V 1 (2)	-1.622	-0.862	3.045	0.402	-0.051	0.272
	V 1 (3)	-2.569	0.418	2.892	0.418	-0.134	0.132
N26	Peso propio	-0.334	0.708	-15.796	-0.533	-3.242	-0.035
	CM 1	-0.203	0.377	-8.249	-0.296	-2.795	-0.019
	Q 1 (1)	-0.236	0.744	-25.371	-1.079	0.121	-0.030
	Q 1 (2)	-0.291	0.325	-1.560	-0.148	-8.627	-0.034
	Q 1 (3)	0.019	-0.059	4.533	0.403	-0.045	0.002
	Q 1 (4)	-0.026	-0.016	0.690	0.044	1.196	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.978	2.092	0.028	-0.006	-0.016	-0.008
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.196	1.359	-3.452	-0.119	0.014	-0.025
	V 1 (2)	-2.028	-0.864	3.450	0.130	-0.062	0.269
	V 1 (3)	-2.765	0.416	3.322	0.146	-0.129	0.129
N27	Peso propio	-0.282	0.708	-15.527	0.877	-3.126	-0.034
	CM 1	-0.174	0.378	-8.138	0.438	-2.701	-0.019
	Q 1 (1)	-0.190	0.744	-25.328	1.137	0.117	-0.030
	Q 1 (2)	-0.241	0.325	-1.692	-0.020	-8.493	-0.033
	Q 1 (3)	0.015	-0.059	4.893	0.053	-0.051	0.002
	Q 1 (4)	-0.042	-0.016	0.711	-0.017	1.320	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.954	2.730	0.019	-0.006	-0.012	0.039
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.158	1.359	-3.414	0.169	0.014	-0.025
	V 1 (2)	-2.428	-0.867	3.429	-0.158	-0.067	0.265
	V 1 (3)	-2.956	0.414	3.325	-0.142	-0.117	0.126

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N28	Peso propio	-0.231	0.708	-13.216	2.139	-2.600	-0.034
	CM 1	-0.145	0.378	-6.959	1.103	-2.254	-0.019
	Q 1 (1)	-0.145	0.744	-22.001	3.230	0.067	-0.030
	Q 1 (2)	-0.191	0.325	-1.613	0.133	-7.240	-0.033
	Q 1 (3)	0.011	-0.059	4.664	-0.381	-0.051	0.002
	Q 1 (4)	-0.057	-0.017	0.637	-0.081	1.292	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.860	3.368	0.011	-0.005	-0.009	0.086
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.121	1.359	-2.949	0.441	0.008	-0.025
	V 1 (2)	-2.824	-0.870	2.981	-0.431	-0.065	0.262
	V 1 (3)	-3.143	0.413	2.901	-0.414	-0.099	0.123
N29	Peso propio	-0.179	0.708	-9.221	3.073	-1.763	-0.034
	CM 1	-0.117	0.378	-4.885	1.607	-1.538	-0.019
	Q 1 (1)	-0.100	0.744	-15.760	4.954	-0.021	-0.030
	Q 1 (2)	-0.142	0.325	-1.289	0.310	-5.046	-0.033
	Q 1 (3)	0.008	-0.059	3.723	-0.897	-0.043	0.002
	Q 1 (4)	-0.073	-0.017	0.471	-0.138	1.063	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.695	4.005	0.003	-0.005	-0.006	0.134
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.083	1.358	-2.106	0.665	-0.004	-0.025
	V 1 (2)	-3.214	-0.871	2.154	-0.655	-0.058	0.259
	V 1 (3)	-3.327	0.411	2.100	-0.637	-0.078	0.121
N30	Peso propio	-0.128	0.708	-4.166	3.505	-0.772	-0.035
	CM 1	-0.088	0.378	-2.223	1.864	-0.683	-0.019
	Q 1 (1)	-0.054	0.744	-7.344	6.061	-0.101	-0.031
	Q 1 (2)	-0.092	0.326	-0.679	0.520	-2.247	-0.033
	Q 1 (3)	0.004	-0.059	1.945	-1.496	-0.030	0.002
	Q 1 (4)	-0.089	-0.017	0.229	-0.180	0.582	0.010
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.448	4.643	-0.005	-0.005	-0.003	0.208
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.046	1.358	-0.979	0.810	-0.014	-0.025
	V 1 (2)	-3.601	-0.872	1.043	-0.799	-0.052	0.256
	V 1 (3)	-3.506	0.411	1.016	-0.781	-0.058	0.119
N31	Peso propio	-0.087	0.708	-0.113	-	-	-
	CM 1	-0.066	0.378	-0.048	-	-	-
	Q 1 (1)	-0.019	0.744	-0.097	-	-	-
	Q 1 (2)	-0.055	0.326	0.022	-	-	-
	Q 1 (3)	0.002	-0.059	-0.063	-	-	-
	Q 1 (4)	-0.101	-0.017	0.012	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	T 1d	0.211	5.130	-0.010	-	-	-
	T 2c	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1 (1)	-0.017	1.358	-0.012	-	-	-
	V 1 (2)	-3.895	-0.872	0.088	-	-	-
	V 1 (3)	-3.642	0.411	0.083	-	-	-
N32	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1 (4)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N34	Peso propio	-0.490	0.784	-7.184	-5.567	-1.053	-0.035
	CM 1	-0.290	0.421	-4.472	-3.486	-0.878	-0.020
	Q 1 (1)	-0.371	0.810	-7.428	-5.848	0.277	-0.030
	Q 1 (2)	-0.444	0.400	-6.327	-4.966	-2.881	-0.035
	Q 1 (3)	0.030	-0.064	1.142	0.943	-0.008	0.002
	Q 1 (4)	0.022	-0.040	0.844	0.696	0.302	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.080	0.478	-0.004	0.000	-0.026	-0.151
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.308	1.414	-1.223	-0.738	0.033	-0.025
	V 1 (2)	-0.795	-1.457	1.097	0.742	-0.066	0.279

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1 (3)	-2.166	0.135	0.639	0.783	-0.184	0.136
N35	Peso propio	-0.438	0.784	-14.826	-4.430	-2.117	-0.035
	CM 1	-0.261	0.420	-9.258	-2.775	-1.786	-0.019
	Q 1 (1)	-0.326	0.810	-15.530	-4.764	0.415	-0.030
	Q 1 (2)	-0.392	0.400	-13.176	-4.005	-5.745	-0.034
	Q 1 (3)	0.026	-0.064	2.496	0.841	-0.021	0.002
	Q 1 (4)	0.006	-0.040	1.846	0.626	0.652	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.273	1.032	-0.005	0.000	-0.023	-0.104
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.271	1.414	-2.243	-0.597	0.051	-0.025
	V 1 (2)	-1.210	-1.457	2.123	0.601	-0.090	0.275
	V 1 (3)	-2.368	0.134	1.726	0.642	-0.190	0.134
N36	Peso propio	-0.386	0.784	-20.271	-2.712	-2.871	-0.035
	CM 1	-0.232	0.420	-12.670	-1.701	-2.432	-0.019
	Q 1 (1)	-0.281	0.810	-21.513	-3.087	0.489	-0.030
	Q 1 (2)	-0.341	0.399	-18.167	-2.546	-7.818	-0.034
	Q 1 (3)	0.022	-0.064	3.636	0.658	-0.030	0.002
	Q 1 (4)	-0.010	-0.040	2.701	0.499	0.960	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.393	1.572	-0.006	0.000	-0.019	-0.055
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.233	1.414	-2.988	-0.379	0.061	-0.025
	V 1 (2)	-1.621	-1.456	2.874	0.383	-0.105	0.272
	V 1 (3)	-2.568	0.135	2.538	0.424	-0.188	0.132
N37	Peso propio	-0.334	0.784	-22.856	-0.690	-3.204	-0.035
	CM 1	-0.203	0.420	-14.295	-0.437	-2.720	-0.019
	Q 1 (1)	-0.236	0.810	-24.665	-1.053	0.525	-0.030
	Q 1 (2)	-0.291	0.399	-20.715	-0.804	-8.839	-0.034
	Q 1 (3)	0.019	-0.064	4.441	0.394	-0.038	0.002
	Q 1 (4)	-0.026	-0.040	3.321	0.312	1.192	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.439	2.108	-0.006	-0.001	-0.016	-0.007
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.196	1.414	-3.364	-0.115	0.066	-0.025
	V 1 (2)	-2.027	-1.454	3.257	0.119	-0.115	0.269
	V 1 (3)	-2.764	0.135	2.981	0.159	-0.181	0.129
N38	Peso propio	-0.282	0.784	-22.330	1.363	-3.088	-0.034
	CM 1	-0.174	0.420	-13.976	0.846	-2.627	-0.019
	Q 1 (1)	-0.190	0.810	-24.630	1.100	0.521	-0.030
	Q 1 (2)	-0.241	0.399	-20.553	1.014	-8.706	-0.033
	Q 1 (3)	0.015	-0.064	4.791	0.050	-0.041	0.002

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1 (4)	-0.042	-0.040	3.614	0.062	1.315	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.415	2.642	-0.007	-0.001	-0.012	0.040
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.158	1.414	-3.327	0.165	0.066	-0.025
	V 1 (2)	-2.428	-1.452	3.225	-0.161	-0.119	0.265
	V 1 (3)	-2.955	0.136	3.010	-0.121	-0.169	0.126
N39	Peso propio	-0.231	0.784	-18.856	3.168	-2.560	-0.034
	CM 1	-0.145	0.420	-11.811	1.978	-2.180	-0.019
	Q 1 (1)	-0.145	0.810	-21.406	3.136	0.479	-0.030
	Q 1 (2)	-0.191	0.399	-17.720	2.701	-7.462	-0.033
	Q 1 (3)	0.011	-0.064	4.564	-0.374	-0.040	0.002
	Q 1 (4)	-0.057	-0.040	3.481	-0.258	1.286	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.321	3.177	-0.008	-0.001	-0.009	0.086
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.121	1.414	-2.874	0.430	0.061	-0.025
	V 1 (2)	-2.823	-1.451	2.779	-0.425	-0.119	0.262
	V 1 (3)	-3.142	0.137	2.624	-0.386	-0.153	0.123
N40	Peso propio	-0.179	0.783	-13.012	4.449	-1.721	-0.034
	CM 1	-0.117	0.420	-8.158	2.785	-1.466	-0.019
	Q 1 (1)	-0.100	0.810	-15.347	4.818	0.402	-0.030
	Q 1 (2)	-0.142	0.398	-12.573	4.044	-5.284	-0.033
	Q 1 (3)	0.008	-0.064	3.640	-0.878	-0.032	0.002
	Q 1 (4)	-0.073	-0.040	2.812	-0.656	1.057	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.156	3.712	-0.010	-0.001	-0.006	0.132
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.083	1.414	-2.054	0.648	0.051	-0.025
	V 1 (2)	-3.213	-1.450	1.965	-0.644	-0.113	0.259
	V 1 (3)	-3.325	0.138	1.869	-0.605	-0.133	0.121
N41	Peso propio	-0.128	0.783	-5.798	4.921	-0.759	-0.034
	CM 1	-0.088	0.420	-3.637	3.088	-0.639	-0.019
	Q 1 (1)	-0.054	0.810	-7.163	5.909	0.264	-0.030
	Q 1 (2)	-0.093	0.398	-5.791	4.820	-2.480	-0.033
	Q 1 (3)	0.004	-0.064	1.900	-1.463	-0.004	0.003
	Q 1 (4)	-0.089	-0.040	1.482	-1.140	0.538	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.073	4.247	-0.011	-0.001	-0.003	0.170
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.046	1.414	-0.957	0.790	0.034	-0.025

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1 (2)	-3.600	-1.449	0.875	-0.785	-0.100	0.257
	V 1 (3)	-3.505	0.138	0.837	-0.747	-0.105	0.119
N42	Peso propio	-0.089	0.783	-0.214	-	-	-
	CM 1	-0.066	0.420	-0.129	-	-	-
	Q 1 (1)	-0.020	0.810	-0.098	-	-	-
	Q 1 (2)	-0.055	0.398	-0.111	-	-	-
	Q 1 (3)	0.001	-0.064	-0.063	-	-	-
	Q 1 (4)	-0.101	-0.040	-0.069	-	-	-
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	T 1d	-0.300	4.661	-0.012	-	-	-
	T 2c	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1 (1)	-0.017	1.413	-0.013	-	-	-
	V 1 (2)	-3.896	-1.449	-0.063	-	-	-
	V 1 (3)	-3.642	0.138	-0.058	-	-	-
N43	Peso propio	-0.037	0.708	4.715	3.123	0.548	-0.034
	CM 1	-0.037	0.378	2.626	1.751	0.482	-0.019
	Q 1 (1)	0.026	0.744	9.410	6.335	-0.095	-0.030
	Q 1 (2)	-0.005	0.326	1.297	0.947	2.615	-0.033
	Q 1 (3)	-0.002	-0.059	-3.519	-2.467	-0.180	0.003
	Q 1 (4)	-0.117	-0.017	-0.277	-0.207	-1.072	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.133	5.765	-0.018	-0.005	0.002	0.240
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.021	1.358	1.256	0.845	-0.012	-0.025
	V 1 (2)	-4.294	-0.871	-1.165	-0.835	-0.060	0.265
	V 1 (3)	-3.833	0.412	-1.140	-0.815	-0.044	0.127
N44	Peso propio	0.015	0.708	9.324	3.060	1.042	-0.034
	CM 1	-0.009	0.378	5.231	1.735	0.946	-0.019
	Q 1 (1)	0.072	0.744	18.910	6.332	-0.181	-0.030
	Q 1 (2)	0.044	0.326	2.815	1.048	5.072	-0.033
	Q 1 (3)	-0.006	-0.059	-7.350	-2.581	-0.065	0.002
	Q 1 (4)	-0.133	-0.017	-0.609	-0.233	-2.336	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.490	6.403	-0.025	-0.005	0.004	0.490
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.059	1.358	2.523	0.845	-0.023	-0.025
	V 1 (2)	-4.691	-0.871	-2.418	-0.835	-0.052	0.263
	V 1 (3)	-4.022	0.412	-2.362	-0.814	-0.025	0.125
N45	Peso propio	0.035	0.708	11.160	3.060	1.246	-0.034
	CM 1	0.003	0.378	6.273	1.736	1.144	-0.019
	Q 1 (1)	0.090	0.744	22.708	6.331	-0.215	-0.030
	Q 1 (2)	0.064	0.326	3.449	1.057	6.009	-0.033

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1 (3)	-0.008	-0.059	-8.901	-2.583	0.059	0.002
	Q 1 (4)	-0.139	-0.017	-0.750	-0.236	-2.842	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.888	6.658	-0.027	-0.005	0.005	0.700
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.074	1.358	3.030	0.845	-0.028	-0.025
	V 1 (2)	-4.848	-0.871	-2.919	-0.835	-0.049	0.263
	V 1 (3)	-4.096	0.412	-2.850	-0.814	-0.018	0.124
N46	Peso propio	-0.037	0.783	6.012	3.914	0.577	-0.034
	CM 1	-0.037	0.420	3.796	2.474	0.540	-0.019
	Q 1 (1)	0.026	0.810	9.203	6.204	-0.091	-0.030
	Q 1 (2)	-0.005	0.398	7.025	4.667	2.578	-0.033
	Q 1 (3)	-0.002	-0.064	-3.428	-2.401	0.264	0.002
	Q 1 (4)	-0.117	-0.040	-2.811	-1.960	-1.329	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.680	5.205	-0.014	-0.001	0.002	0.289
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.021	1.413	1.229	0.828	-0.012	-0.025
	V 1 (2)	-4.293	-1.449	-1.297	-0.823	-0.060	0.265
	V 1 (3)	-3.832	0.138	-1.237	-0.787	-0.045	0.126
N47	Peso propio	0.015	0.783	11.694	3.742	1.076	-0.034
	CM 1	-0.009	0.420	7.393	2.372	0.991	-0.019
	Q 1 (1)	0.072	0.810	18.512	6.206	-0.180	-0.030
	Q 1 (2)	0.044	0.398	13.934	4.575	5.014	-0.033
	Q 1 (3)	-0.006	-0.064	-7.149	-2.505	0.246	0.002
	Q 1 (4)	-0.133	-0.040	-5.841	-2.035	-2.472	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-1.211	5.769	-0.016	-0.001	0.004	0.301
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.059	1.414	2.472	0.829	-0.023	-0.025
	V 1 (2)	-4.690	-1.449	-2.532	-0.823	-0.052	0.264
	V 1 (3)	-4.021	0.138	-2.418	-0.787	-0.026	0.125
N48	Peso propio	0.035	0.783	13.934	3.736	1.244	-0.034
	CM 1	0.003	0.420	8.814	2.368	1.141	-0.019
	Q 1 (1)	0.090	0.810	22.236	6.207	-0.211	-0.030
	Q 1 (2)	0.064	0.398	16.673	4.567	5.907	-0.033
	Q 1 (3)	-0.008	-0.064	-8.653	-2.507	0.174	0.002
	Q 1 (4)	-0.139	-0.040	-7.062	-2.035	-2.868	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-1.343	6.012	-0.017	-0.001	0.005	0.229
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 1 (1)	0.074	1.414	2.969	0.829	-0.027	-0.025
	V 1 (2)	-4.848	-1.449	-3.026	-0.823	-0.049	0.264
	V 1 (3)	-4.096	0.138	-2.891	-0.788	-0.019	0.125
N49	Peso propio	-0.530	0.819	-0.760	-6.658	-0.306	-0.035
	CM 1	-0.313	0.440	-0.480	-4.339	-0.226	-0.020
	Q 1 (1)	-0.406	0.840	-0.380	-5.968	0.051	-0.030
	Q 1 (2)	-0.484	0.435	-0.993	-7.348	-0.704	-0.034
	Q 1 (3)	0.032	-0.067	0.039	0.960	0.005	0.002
	Q 1 (4)	0.034	-0.050	0.073	0.937	0.053	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.316	0.473	-0.033	0.002	-0.029	-0.048
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.336	1.438	-0.335	-0.754	0.003	-0.024
	V 1 (2)	-0.472	-1.735	0.175	0.755	-0.033	0.281
	V 1 (3)	-2.007	-0.001	-0.460	0.806	-0.163	0.138
N50	Peso propio	-0.490	0.819	-8.291	-6.345	-1.130	-0.035
	CM 1	-0.290	0.440	-5.388	-4.141	-0.931	-0.020
	Q 1 (1)	-0.371	0.840	-7.159	-5.739	0.263	-0.030
	Q 1 (2)	-0.444	0.434	-9.304	-7.023	-3.012	-0.035
	Q 1 (3)	0.030	-0.067	1.134	0.938	-0.007	0.002
	Q 1 (4)	0.022	-0.050	1.148	0.928	0.306	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.127	0.711	-0.031	0.002	-0.026	-0.193
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.308	1.438	-1.191	-0.724	0.031	-0.025
	V 1 (2)	-0.795	-1.734	1.031	0.725	-0.065	0.279
	V 1 (3)	-2.166	0.000	0.456	0.776	-0.182	0.136
N51	Peso propio	-0.438	0.819	-16.987	-5.079	-2.182	-0.035
	CM 1	-0.261	0.440	-11.072	-3.323	-1.826	-0.019
	Q 1 (1)	-0.326	0.840	-15.117	-4.728	0.407	-0.030
	Q 1 (2)	-0.393	0.434	-18.994	-5.705	-5.844	-0.034
	Q 1 (3)	0.026	-0.067	2.477	0.838	-0.018	0.002
	Q 1 (4)	0.006	-0.050	2.497	0.850	0.651	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.055	1.156	-0.028	0.002	-0.023	-0.111
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.271	1.438	-2.192	-0.592	0.050	-0.025
	V 1 (2)	-1.210	-1.731	2.034	0.593	-0.089	0.275
	V 1 (3)	-2.368	0.001	1.536	0.645	-0.189	0.134
N52	Peso propio	-0.386	0.818	-23.188	-3.095	-2.939	-0.035
	CM 1	-0.232	0.440	-15.131	-2.027	-2.474	-0.019
	Q 1 (1)	-0.281	0.840	-21.029	-3.069	0.476	-0.030

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1 (2)	-0.341	0.433	-26.058	-3.604	-7.917	-0.034
	Q 1 (3)	0.022	-0.067	3.608	0.656	-0.027	0.002
	Q 1 (4)	-0.010	-0.050	3.660	0.684	0.959	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.175	1.632	-0.025	0.002	-0.019	-0.041
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.233	1.439	-2.927	-0.377	0.059	-0.025
	V 1 (2)	-1.621	-1.727	2.770	0.377	-0.103	0.272
	V 1 (3)	-2.568	0.003	2.350	0.429	-0.186	0.132
N53	Peso propio	-0.334	0.818	-26.106	-0.762	-3.274	-0.035
	CM 1	-0.203	0.439	-17.045	-0.503	-2.763	-0.019
	Q 1 (1)	-0.236	0.840	-24.147	-1.048	0.508	-0.030
	Q 1 (2)	-0.291	0.433	-29.626	-1.105	-8.938	-0.034
	Q 1 (3)	0.019	-0.067	4.406	0.395	-0.033	0.002
	Q 1 (4)	-0.026	-0.050	4.512	0.436	1.191	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.221	2.116	-0.022	0.002	-0.016	-0.007
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.196	1.439	-3.299	-0.114	0.064	-0.025
	V 1 (2)	-2.027	-1.723	3.143	0.115	-0.112	0.269
	V 1 (3)	-2.763	0.006	2.801	0.166	-0.179	0.129
N54	Peso propio	-0.282	0.818	-25.464	1.594	-3.158	-0.034
	CM 1	-0.174	0.439	-16.632	1.038	-2.670	-0.019
	Q 1 (1)	-0.190	0.841	-24.116	1.091	0.505	-0.030
	Q 1 (2)	-0.241	0.432	-29.332	1.486	-8.807	-0.033
	Q 1 (3)	0.015	-0.067	4.752	0.054	-0.036	0.002
	Q 1 (4)	-0.042	-0.050	4.927	0.100	1.312	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.197	2.603	-0.020	0.002	-0.012	0.040
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.158	1.439	-3.261	0.164	0.064	-0.025
	V 1 (2)	-2.427	-1.718	3.107	-0.163	-0.117	0.265
	V 1 (3)	-2.955	0.010	2.842	-0.112	-0.167	0.126
N55	Peso propio	-0.231	0.818	-21.461	3.661	-2.628	-0.034
	CM 1	-0.145	0.439	-14.021	2.389	-2.223	-0.019
	Q 1 (1)	-0.145	0.841	-20.931	3.116	0.467	-0.030
	Q 1 (2)	-0.191	0.432	-25.259	3.874	-7.567	-0.033
	Q 1 (3)	0.011	-0.067	4.527	-0.368	-0.033	0.002
	Q 1 (4)	-0.057	-0.050	4.765	-0.334	1.283	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.102	3.091	-0.017	0.001	-0.009	0.086

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.121	1.439	-2.814	0.427	0.060	-0.025
	V 1 (2)	-2.823	-1.714	2.661	-0.426	-0.117	0.262
	V 1 (3)	-3.142	0.013	2.472	-0.376	-0.152	0.123
N56	Peso propio	-0.179	0.818	-14.779	5.106	-1.787	-0.034
	CM 1	-0.117	0.439	-9.655	3.336	-1.509	-0.019
	Q 1 (1)	-0.100	0.841	-14.945	4.781	0.397	-0.030
	Q 1 (2)	-0.142	0.431	-17.940	5.751	-5.398	-0.033
	Q 1 (3)	0.008	-0.067	3.611	-0.867	-0.026	0.002
	Q 1 (4)	-0.073	-0.050	3.866	-0.887	1.055	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.063	3.579	-0.015	0.001	-0.006	0.129
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.083	1.439	-2.002	0.644	0.051	-0.025
	V 1 (2)	-3.213	-1.710	1.852	-0.642	-0.113	0.259
	V 1 (3)	-3.325	0.016	1.736	-0.593	-0.132	0.121
N57	Peso propio	-0.128	0.818	-6.610	5.576	-0.833	-0.034
	CM 1	-0.088	0.439	-4.313	3.649	-0.689	-0.019
	Q 1 (1)	-0.054	0.841	-6.907	5.803	0.250	-0.030
	Q 1 (2)	-0.093	0.431	-8.355	6.847	-2.593	-0.033
	Q 1 (3)	0.004	-0.067	1.907	-1.405	0.014	0.003
	Q 1 (4)	-0.089	-0.050	2.005	-1.643	0.516	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.290	4.066	-0.014	0.001	-0.003	0.171
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.046	1.439	-0.924	0.777	0.032	-0.025
	V 1 (2)	-3.600	-1.709	0.777	-0.774	-0.098	0.258
	V 1 (3)	-3.505	0.017	0.733	-0.727	-0.103	0.120
N58	Peso propio	-0.089	0.818	-0.412	5.066	-0.237	-0.034
	CM 1	-0.066	0.439	-0.256	3.316	-0.151	-0.019
	Q 1 (1)	-0.020	0.841	-0.038	6.069	0.051	-0.030
	Q 1 (2)	-0.055	0.431	-0.375	6.885	-0.294	-0.033
	Q 1 (3)	0.001	-0.067	0.041	-1.856	0.103	0.002
	Q 1 (4)	-0.101	-0.050	-0.303	-2.372	-0.258	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.517	4.427	-0.013	0.000	-0.001	0.202
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.017	1.439	-0.005	0.811	0.006	-0.025
	V 1 (2)	-3.897	-1.711	-0.139	-0.808	-0.075	0.261
	V 1 (3)	-3.643	0.015	-0.130	-0.763	-0.071	0.123
N59	Peso propio	-0.037	0.818	6.535	4.291	0.502	-0.035
	CM 1	-0.037	0.439	4.297	2.813	0.487	-0.019

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1 (1)	0.026	0.841	9.114	6.129	-0.089	-0.030
	Q 1 (2)	-0.005	0.431	9.592	6.402	2.562	-0.033
	Q 1 (3)	-0.002	-0.067	-3.161	-2.362	0.269	0.002
	Q 1 (4)	-0.117	-0.050	-4.237	-2.766	-1.459	0.010
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.899	4.888	-0.013	0.000	0.002	0.287
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.021	1.439	1.218	0.819	-0.011	-0.025
	V 1 (2)	-4.293	-1.713	-1.358	-0.816	-0.061	0.265
	V 1 (3)	-3.832	0.013	-1.282	-0.772	-0.045	0.126
N60	Peso propio	0.015	0.818	12.733	4.055	1.026	-0.034
	CM 1	-0.009	0.439	8.357	2.652	0.954	-0.019
	Q 1 (1)	0.072	0.841	18.332	6.156	-0.180	-0.030
	Q 1 (2)	0.044	0.431	18.924	6.050	4.977	-0.033
	Q 1 (3)	-0.006	-0.067	-6.904	-2.589	0.243	0.002
	Q 1 (4)	-0.133	-0.050	-8.360	-2.637	-2.529	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-1.374	5.310	-0.013	0.000	0.004	0.278
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.059	1.439	2.449	0.822	-0.023	-0.025
	V 1 (2)	-4.690	-1.713	-2.584	-0.819	-0.052	0.264
	V 1 (3)	-4.021	0.013	-2.444	-0.777	-0.026	0.125
N61	Peso propio	0.036	0.818	15.157	4.038	1.215	-0.034
	CM 1	0.003	0.439	9.941	2.637	1.122	-0.019
	Q 1 (1)	0.090	0.841	22.026	6.158	-0.209	-0.030
	Q 1 (2)	0.064	0.431	22.530	5.985	5.823	-0.033
	Q 1 (3)	-0.008	-0.067	-8.467	-2.609	0.193	0.002
	Q 1 (4)	-0.139	-0.050	-9.929	-2.594	-2.856	0.011
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-1.546	5.413	-0.013	0.000	0.004	0.224
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	0.074	1.439	2.943	0.823	-0.027	-0.025
	V 1 (2)	-4.848	-1.713	-3.075	-0.819	-0.049	0.264
	V 1 (3)	-4.096	0.013	-2.910	-0.777	-0.020	0.125
N62	Peso propio	-0.016	0.335	-0.075	-0.171	-0.030	-0.013
	CM 1	-0.008	0.179	-0.031	-0.092	-0.019	-0.007
	Q 1 (1)	-0.017	0.351	-0.062	-0.180	-0.001	-0.012
	Q 1 (2)	0.034	0.155	0.013	-0.080	-0.028	-0.013
	Q 1 (3)	0.002	-0.028	-0.040	0.014	0.001	0.001
	Q 1 (4)	-0.042	-0.009	0.007	0.005	-0.023	0.004
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	T 1d	-0.047	2.394	0.001	-1.218	0.036	0.081
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.015	0.640	-0.008	-0.327	-0.002	-0.010
	V 1 (2)	-3.529	-0.428	0.071	0.223	-0.410	0.100
	V 1 (3)	-3.300	0.184	0.067	-0.092	-0.384	0.047
N63	Peso propio	-0.019	0.365	-0.138	-0.186	-0.022	-0.013
	CM 1	-0.010	0.196	-0.082	-0.100	-0.022	-0.007
	Q 1 (1)	-0.019	0.378	-0.063	-0.193	-0.003	-0.011
	Q 1 (2)	0.034	0.185	-0.070	-0.094	-0.029	-0.013
	Q 1 (3)	0.001	-0.030	-0.040	0.015	-0.001	0.001
	Q 1 (4)	-0.043	-0.018	-0.044	0.009	-0.024	0.004
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.033	2.204	-0.001	-1.128	-0.045	0.081
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.015	0.662	-0.008	-0.337	-0.002	-0.009
	V 1 (2)	-3.529	-0.662	-0.055	0.334	-0.410	0.100
	V 1 (3)	-3.299	0.074	-0.051	-0.040	-0.383	0.047
N64	Peso propio	-0.082	0.688	-0.111	-0.193	-0.046	-0.014
	CM 1	-0.062	0.367	-0.047	-0.103	-0.037	-0.008
	Q 1 (1)	-0.018	0.723	-0.096	-0.204	-0.006	-0.013
	Q 1 (2)	-0.049	0.317	0.022	-0.088	-0.053	-0.014
	Q 1 (3)	0.002	-0.057	-0.061	0.016	-0.004	0.001
	Q 1 (4)	-0.097	-0.016	0.012	0.004	-0.034	0.004
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	0.187	4.986	-0.010	-1.440	0.218	0.092
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.016	1.321	-0.012	-0.375	-0.001	-0.010
	V 1 (2)	-3.881	-0.850	0.088	0.220	-0.121	0.111
	V 1 (3)	-3.629	0.399	0.083	-0.124	-0.113	0.053
N65	Peso propio	-0.086	0.761	-0.210	-0.220	-0.033	-0.015
	CM 1	-0.064	0.408	-0.127	-0.118	-0.027	-0.008
	Q 1 (1)	-0.020	0.787	-0.096	-0.227	0.005	-0.013
	Q 1 (2)	-0.050	0.387	-0.109	-0.113	-0.048	-0.014
	Q 1 (3)	0.000	-0.062	-0.062	0.018	0.004	0.001
	Q 1 (4)	-0.098	-0.038	-0.068	0.012	-0.030	0.004
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.275	4.534	-0.012	-1.275	-0.221	0.090
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.017	1.374	-0.013	-0.394	0.000	-0.011
	V 1 (2)	-3.881	-1.407	-0.063	0.423	-0.123	0.112
	V 1 (3)	-3.629	0.136	-0.058	-0.028	-0.115	0.053
N66	Peso propio	-0.043	0.531	-0.134	-0.198	-0.038	-0.025

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	-0.030	0.284	-0.072	-0.106	-0.031	-0.014
	Q 1 (1)	-0.018	0.553	-0.079	-0.206	0.000	-0.022
	Q 1 (2)	0.002	0.258	-0.036	-0.096	-0.050	-0.024
	Q 1 (3)	0.001	-0.044	-0.051	0.016	0.000	0.002
	Q 1 (4)	-0.064	-0.020	-0.023	0.007	-0.030	0.008
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	T 1d	-0.042	3.486	0.132	-1.300	0.000	0.154
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1 (1)	-0.016	0.987	-0.010	-0.368	0.000	-0.018
	V 1 (2)	-3.701	-0.826	0.010	0.308	-0.041	0.190
	V 1 (3)	-3.460	0.196	0.010	-0.073	-0.038	0.090

2.3.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Peso propio	0.178	1.874	8.344	0.34	0.32	-0.06
	CM 1	0.073	1.485	3.602	0.14	0.16	-0.03
	Q 1 (1)	0.142	-0.023	-1.927	0.29	0.26	-0.05
	Q 1 (2)	0.071	4.076	11.675	0.11	0.20	-0.03
	Q 1 (3)	-0.011	-0.002	0.141	-0.02	-0.02	0.00
	Q 1 (4)	-0.010	-0.145	-0.410	-0.01	-0.02	0.00
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	T 1d	0.102	-0.353	-0.771	0.02	0.13	0.04
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1 (1)	0.270	-14.138	-39.295	0.77	0.37	-0.31
	V 1 (2)	0.078	19.317	56.094	-0.75	0.10	-0.14
	V 1 (3)	1.402	9.090	32.874	0.13	2.15	-0.09
N2	Peso propio	0.092	-1.007	-1.354	0.34	0.25	-0.03
	CM 1	0.059	-1.060	-4.696	0.14	0.14	-0.02
	Q 1 (1)	0.127	0.836	-0.240	0.26	0.24	-0.04
	Q 1 (2)	0.047	-3.677	-12.635	0.14	0.17	-0.02
	Q 1 (3)	-0.010	-0.063	0.030	-0.02	-0.02	0.00
	Q 1 (4)	-0.009	0.115	0.487	-0.01	-0.02	0.00
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	T 1d	0.071	2.691	8.083	-0.14	0.11	0.00
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V 1 (1)	0.068	-13.622	-37.958	0.74	0.20	0.19
	V 1 (2)	-0.212	6.202	18.079	-0.47	-0.16	0.00
	V 1 (3)	3.245	-8.921	-31.785	0.00	2.96	-1.01
N3	Peso propio	-0.209	-0.268	32.222	0.37	0.34	0.07
	CM 1	0.013	-0.119	14.475	0.18	0.14	0.03
	Q 1 (1)	-0.481	-0.242	36.086	0.35	0.23	0.06
	Q 1 (2)	0.471	-0.095	5.304	0.15	0.16	0.03
	Q 1 (3)	0.037	0.019	-2.843	-0.03	-0.02	0.00
	Q 1 (4)	0.006	0.005	-0.455	-0.01	-0.01	0.00
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	T 1d	-0.390	0.094	-7.370	-0.13	-0.01	0.05
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1 (1)	-0.561	-0.320	43.261	0.67	0.32	0.05
	V 1 (2)	14.146	2.535	-56.850	-1.47	0.21	-1.36
	V 1 (3)	33.417	0.035	-56.173	0.01	1.36	0.15
N4	Peso propio	0.144	-0.230	41.907	0.31	0.23	0.00
	CM 1	0.053	-0.109	22.453	0.15	0.11	0.00
	Q 1 (1)	0.102	-0.188	36.482	0.28	0.18	0.00
	Q 1 (2)	0.047	-0.126	27.656	0.15	0.13	0.00
	Q 1 (3)	-0.008	0.015	-2.897	-0.02	-0.01	0.00
	Q 1 (4)	-0.003	0.011	-2.153	-0.01	-0.01	0.00
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	T 1d	-0.034	-0.014	0.058	0.01	-0.03	0.00
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1 (1)	0.128	-0.329	43.143	0.58	0.22	0.05
	V 1 (2)	-0.019	0.465	-26.475	-0.68	0.05	0.12
	V 1 (3)	0.509	-0.068	45.932	0.12	0.86	0.05
N32	Peso propio	-0.137	-0.173	43.282	0.95	-0.12	0.04
	CM 1	-0.094	-0.092	17.583	0.50	-0.09	0.02
	Q 1 (1)	0.060	-0.182	35.064	0.99	0.10	0.03
	Q 1 (2)	-0.316	-0.078	-7.310	0.44	-0.43	0.04
	Q 1 (3)	-0.001	0.014	22.573	-0.08	-0.01	0.00
	Q 1 (4)	0.009	0.003	-4.056	-0.02	0.11	-0.01
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	T 1d	0.420	-1.282	-0.411	6.81	0.58	-0.24
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1 (1)	0.048	-0.334	4.428	1.81	0.09	0.03
	V 1 (2)	11.043	0.198	-40.248	-1.18	20.28	-0.29
	V 1 (3)	10.324	-0.110	-37.956	0.54	18.96	-0.14
N33	Peso propio	-0.068	-0.196	78.861	1.04	-0.03	0.04
	CM 1	-0.103	-0.105	46.295	0.56	-0.09	0.02
	Q 1 (1)	0.051	-0.202	35.336	1.08	0.10	0.03

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Q 1 (2)	-0.320	-0.101	39.310	0.53	-0.43	0.04
	Q 1 (3)	-0.007	0.016	22.596	-0.09	-0.01	0.00
	Q 1 (4)	0.007	0.011	24.587	-0.05	0.10	-0.01
	Q 2 (1)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	Q 2 (2)	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	T 1d	-0.170	-1.137	0.411	6.22	-0.12	-0.24
	T 2c	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1 (1)	0.047	-0.351	4.724	1.88	0.09	0.03
	V 1 (2)	11.044	0.376	31.096	-1.91	20.28	-0.29
	V 1 (3)	10.325	-0.026	28.804	0.19	18.96	-0.14

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_tV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N2/N7	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.25 m η = 4.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 6.0	η = 0.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 0.6	CUMPLE h = 12.1
N7/N12	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.14 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.14 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.2	η = 0.2	CUMPLE h = 3.6
N12/N15	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.3 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 2.3 m η = 0.5	x: 2.3 m η = 4.3	η = 0.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.3 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 0.6	CUMPLE h = 4.8
N15/N18	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.43 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 1.43 m η = 3.0	η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.43 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.4	η = 0.3	CUMPLE h = 3.3
N3/N8	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.25 m η = 3.9	x: 0 m η = 20.9	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 5.0	η = 0.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.4	η = 0.6	CUMPLE h = 25.9
N8/N11	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.5	x: 3.14 m η = 5.1	x: 3.14 m η = 1.6	η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.14 m η = 25.0	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 25.0
N11/N16	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.3 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 8.1	η = 0.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.9	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.9	η = 1.2	CUMPLE h = 13.9
N16/N19	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.43 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.7	x: 1.43 m η = 3.0	η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.6	η = 0.2	CUMPLE h = 3.5
N1/N5	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.25 m η = 3.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 6.8	η = 0.3	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 0.8	CUMPLE h = 13.4
N5/N6	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.14 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.8	η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.2	η = 0.3	CUMPLE h = 4.6
N6/N13	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 2.3 m η = 4.5	η = 0.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.3 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	η = 0.6	CUMPLE h = 6.0
N13/N14	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.43 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.6	x: 1.43 m η = 3.4	η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.43 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.6	η = 0.4	CUMPLE h = 4.5
N4/N9	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 27.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 4.0	η = 0.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.5	η = 0.4	CUMPLE h = 33.6
N9/N10	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 31.5	x: 3.14 m η = 10.8	x: 3.14 m η = 1.7	η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.14 m η = 43.7	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 43.7
N10/N17	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.3 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 13.5	x: 0 m η = 7.4	η = 1.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.3	η < 0.1	η = 1.6	η = 1.5	η = 1.1	CUMPLE h = 17.3
N17/N20	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.43 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.7	x: 1.43 m η = 3.2	η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.43 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 3.4
N14/N20	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.2	x: 0 m η = 2.4	x: 1.75 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 3.2
N20/N19	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.2 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	CUMPLE h = 3.3
N18/N19	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.2	x: 1.75 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.5	x: 1.75 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.75 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	CUMPLE h = 3.0
N14/N18	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 2.2 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	x: 2.2 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.2 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 2.2 m η = 0.7	CUMPLE h = 4.4
N5/N7	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 2.2 m η = 6.5	x: 0 m η = 7.9	x: 2.2 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.2 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.3	CUMPLE h = 10.7
N7/N8	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 4.4	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 2.4	x: 1.75 m η = 1.4	x: 1.75 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.75 m η = 1.4	x: 1.75 m η = 0.5	CUMPLE h = 10.3
N9/N8	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 8.7	x: 1.1 m η = 3.1	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	CUMPLE h = 14.2
N5/N9	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.5	η = 3.2	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 2.0	η = 0.5	x: 1.75 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.5	x: 1.75 m η = 0.5	CUMPLE h = 8.9
N6/N12	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 10.1	x: 2.2 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.2 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.6	CUMPLE h = 17.6
N12/N11	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 2.4	x: 1.75 m η = 8.1	x: 1.75 m η = 8.1	x: 1.75 m η = 2.1	x: 1.75 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 15.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.75 m η = 2.2	x: 1.75 m η = 1.2	CUMPLE h = 15.1
N10/N11	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.9	η = 3.5	x: 2.2 m η = 10.0	x: 0 m η = 7.0	x: 2.2 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.2 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 2.2 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.1	CUMPLE h = 17.4
N6/N10	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 2.3	x: 1.75 m η = 14.4	x: 1.75 m η = 13.6	η = 1.9	x: 1.75 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 24.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 1.9	x: 1.75 m η = 1.9	CUMPLE h = 24.9
N13/N15	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 2.2 m η = 3.4	x: 0 m η = 7.5	x: 2.2 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.2 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.2	CUMPLE h = 9.2
N15/N16	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0 m η = 2.8	x: 1.75 m η = 1.9	x: 1.75 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.75 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	CUMPLE h = 4.5
N17/N16	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.2 m η = 11.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	CUMPLE h = 11.0
N13/N17	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.8	x: 1.75 m η = 2.5	x: 1.75 m η = 3.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.75 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	CUMPLE h = 5.5
N2/N8	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.85 m η = 5.5	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 12.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_zV_z	M_yV_y	
N7/N11	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.595 m η = 5.8	x: 0 m η = 2.3	x: 3.595 m η = 5.6	x: 3.595 m η = 3.9	x: 3.595 m η = 1.2	x: 3.595 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.595 m η = 13.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.595 m η = 1.2	x: 3.595 m η = 0.3	CUMPLE h = 13.4
N5/N10	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.595 m η = 3.1	x: 0 m η = 16.1	x: 3.595 m η = 2.8	x: 3.595 m η = 6.9	η = 0.2	x: 3.595 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.595 m η = 22.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	x: 3.595 m η = 0.5	CUMPLE h = 22.7
N1/N9	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.85 m η = 3.8	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 2.2	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.3	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 15.3
N21/N23	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.415 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.15 m η = 12.2	x: 0.415 m η = 5.0	x: 0 m η = 6.5	x: 0.208 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.15 m η = 14.5	η < 0.1	x: 0.208 m η = 7.8	x: 0 m η = 6.6	x: 0.208 m η = 3.4	CUMPLE h = 14.5
N23/N24	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.386 m η = 0.7	x: 1.136 m η = 0.1	x: 1.5 m η = 25.1	x: 1.5 m η = 4.6	x: 0 m η = 5.0	x: 1.136 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 28.2	η < 0.1	x: 0.386 m η = 7.1	x: 0 m η = 5.1	x: 1.136 m η = 2.8	CUMPLE h = 28.2
N24/N25	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.458 m η = 0.6	x: 1.288 m η = 0.1	x: 1.5 m η = 33.7	x: 1.5 m η = 4.8	x: 0 m η = 3.5	x: 1.288 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 36.8	η < 0.1	x: 0.229 m η = 5.2	x: 0 m η = 3.6	x: 1.288 m η = 3.3	CUMPLE h = 36.8
N25/N26	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.56 m η = 0.7	x: 1.327 m η = 0.2	x: 1.5 m η = 37.8	x: 1.5 m η = 4.8	x: 0 m η = 2.0	x: 1.327 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 40.9	η < 0.1	x: 0.181 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.0	x: 1.327 m η = 3.4	CUMPLE h = 40.9
N26/N27	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.738 m η = 0.7	x: 0.738 m η = 0.2	x: 0.543 m η = 38.0	x: 1.5 m η = 4.8	x: 1.5 m η = 0.9	x: 0.173 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	x: 1.142 m η = 1.4	x: 1.5 m η = 0.9	x: 0.173 m η = 3.4	CUMPLE h = 40.9
N27/N28	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.75 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 37.4	x: 0 m η = 4.8	x: 1.5 m η = 2.6	x: 1.324 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.5	η < 0.1	x: 1.148 m η = 3.6	x: 1.5 m η = 2.6	x: 1.324 m η = 3.4	CUMPLE h = 40.5
N28/N29	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.556 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 32.6	x: 0 m η = 4.8	x: 1.5 m η = 4.2	x: 1.33 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	x: 1.161 m η = 5.4	x: 1.5 m η = 4.3	x: 1.33 m η = 3.5	CUMPLE h = 35.7
N29/N30	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.737 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.6	x: 0 m η = 4.8	x: 1.5 m η = 5.8	x: 0.172 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.6	η < 0.1	x: 1.133 m η = 6.6	x: 1.5 m η = 5.9	x: 0.172 m η = 3.5	CUMPLE h = 26.6
N30/N31	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.283 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.4	x: 1.15 m η = 4.5	x: 1.15 m η = 7.0	x: 0.858 m η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.15 m η = 13.2	η < 0.1	x: 0.567 m η = 6.3	x: 1.15 m η = 7.0	x: 0.858 m η = 3.0	CUMPLE h = 13.2
N31/N43	x: 0.762 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.224 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.449 m η = 0.5	x: 1.288 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.4	x: 1.5 m η = 5.4	x: 0 m η = 3.1	x: 1.288 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.3	η < 0.1	x: 1.075 m η = 5.4	x: 0 m η = 3.1	x: 1.288 m η = 3.5	CUMPLE h = 13.3
N43/N44	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.302 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 1.5 m η = 6.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	η < 0.1	x: 1.104 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.5	CUMPLE h = 8.4
N44/N45	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.3 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0.3 m η = 2.7	CUMPLE h = 7.6
N22/N34	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.909 m η = 3.6	x: 1.15 m η = 21.4	x: 1.15 m η = 1.0	x: 0 m η = 10.0	x: 0.909 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.15 m η = 24.2	η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 10.2	x: 0.909 m η = 0.4	CUMPLE h = 24.2
N34/N35	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.314 m η < 0.1	x: 1.314 m η = 5.5	x: 1.5 m η = 42.2	x: 1.5 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.9	x: 1.314 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 46.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 8.1	x: 1.314 m η = 0.4	CUMPLE h = 46.1
N35/N36	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.204 m η = 0.1	x: 0.908 m η = 6.0	x: 1.5 m η = 55.3	x: 1.5 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.3	x: 1.204 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 59.6	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 5.4	x: 1.204 m η = 0.4	CUMPLE h = 59.6
N36/N37	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.122 m η = 0.1	x: 0.744 m η = 6.2	x: 1.5 m η = 61.2	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 65.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 65.5
N37/N38	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.748 m η = 0.1	x: 0.748 m η = 6.3	x: 0 m η = 61.3	x: 0 m η = 1.2	x: 1.5 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.6	η < 0.1	x: 1.124 m η = 1.3	x: 1.5 m η = 1.5	x: 1.124 m η = 0.4	CUMPLE h = 65.6
N38/N39	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η = 0.1	x: 0.75 m η = 6.3	x: 0 m η = 59.6	x: 0 m η = 1.2	x: 1.5 m η = 3.9	x: 1.125 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.9	η < 0.1	x: 1.125 m η = 3.5	x: 1.5 m η = 4.0	x: 1.125 m η = 0.4	CUMPLE h = 63.9
N39/N40	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 6.3	x: 0 m η = 50.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.5 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.9	η < 0.1	x: 1.125 m η = 5.4	x: 1.5 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 54.9
N40/N41	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η = 6.2	x: 0 m η = 33.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.5 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	η < 0.1	x: 1.127 m η = 6.3	x: 1.5 m η = 8.9	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 38.1
N41/N42	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η < 0.1	x: 0.332 m η = 5.8	x: 1.15 m η = 25.1	x: 1.15 m η = 1.3	x: 1.15 m η = 12.1	x: 0.907 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.15 m η = 29.2	η < 0.1	x: 0.907 m η = 6.4	x: 1.15 m η = 12.3	x: 0.907 m η = 0.5	CUMPLE h = 29.2
N42/N46	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.385 m η = 5.7	x: 0 m η = 25.1	x: 1.5 m η = 1.5	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	x: 0.193 m η = 6.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.5	CUMPLE h = 29.3
N46/N47	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.369 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 8.6	x: 1.5 m η = 4.7	x: 0 m η = 3.3	x: 1.119 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.8	η < 0.1	x: 0.369 m η = 5.0	x: 0 m η = 3.3	x: 1.119 m η = 2.2	CUMPLE h = 13.8
N47/N48	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	x: 0.3 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 7.5
N11/N21	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.5	x: 0 m η = 19.3	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 36.4	η = 18.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.4
N10/N22	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.0	x: 0 m η = 39.5	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 74.8	η = 23.0	x: 0 m η = 52.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 47.8	x: 0 m η = 59.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.8
N48/N45	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η = 24.2	x: 1.867 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 2.2 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	x: 1.533 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 29.7
N47/N44	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.61 m η = 27.4	x: 1.223 m η = 3.7	x: 2.2 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.223 m η = 30.4	η < 0.1	x: 1.223 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 30.4
N46/N43	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.849 m η = 24.2	x: 2.009 m η = 0.2	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	x: 0.256 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 28.5
N42/N31	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.447 m η = 22.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 8.4	x: 2.2 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	η < 0.1	x: 0.779 m η = 2.6	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	CUMPLE h = 29.8
N41/N30	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.264 m η = 22.9	x: 1.992 m η = 0.1	x: 0 m η = 4.8	x: 2.2 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 1.992 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	x: 1.17 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.9	x: 1.992 m η = 0.2	CUMPLE h = 27.0
N40/N29	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.56 m η = 23.8	x: 1.537 m η = 0.2	x: 1.235 m η = 5.4	x: 2.2 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	x: 2.02 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.235 m η = 27.9	η < 0.1	x: 0.56 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 2.02 m η < 0.1	CUMPLE h = 27.9
N39/N28	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.562 m η = 23.8	x: 1.837 m η = 0.1	x: 1.236 m η = 5.3	x: 2.2 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 2.018 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.236 m η = 27.8	η < 0.1	x: 0.562 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.9	x: 2.018 m η < 0.1	CUMPLE h = 27.8
N38/N27	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.562 m η = 23.8	x: 1.837 m η = 0.1	x: 1.236 m η = 5.2	x: 2.2 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 2.018 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.236 m η = 27.7	η < 0.1	x: 0.562 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 2.018 m η < 0.1	CUMPLE h = 27.7
N37/N26	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.559 m η = 23.8	x: 1.838 m η = 0.1	x: 1.234 m η = 5.2	x: 2.2 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 2.019 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.234 m η = 27.7	η < 0.1	x: 0.559 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 2.019 m η < 0.1	CUMPLE h = 27.7
N36/N25	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.507 m η = 23.8	x: 2.003 m η = 0.2	x: 1.173 m η = 5.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	x: 2.003 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.173 m η = 27.8	η < 0.1	x: 0.507 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.0	x: 2.003 m η < 0.1	CUMPLE h = 27.8
N35/N24	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.711 m η = 23.6	x: 1.955 m η = 0.2	x: 1.032 m η = 5.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.032 m η = 27.8	η < 0.1	x: 0.39 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	CUMPLE h = 27.8
N34/N23	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.039 m η = 22.4	x: 1.909 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	x: 1.617 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.5	CUMPLE h = 26.9
N22/N21	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η = 20.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 9.1	x: 2.2 m η = 7.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.8	η < 0.1	x: 1.787 m η = 3.9	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 31.8
N34/N50	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.421 m η = 20.8	x: 0.211 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0.211 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	x: 0.421 m η = 2.7	x: 0.211 m η = 1.8	x: 0.211 m η = 0.8	CUMPLE h = 26.8
N35/N51	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.201 m η = 22.6	x: 1 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0.201 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.201 m η = 25.5	η < 0.1	x: 1 m η = 2.2	x: 0.201 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 25.5
N36/N52	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 24.0	x: 1 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 1 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.5	η < 0.1	x: 1 m η = 1.3	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.5 m η < 0.1	CUMPLE h = 26.5
N37/N53	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 24.1	x: 1 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.6	η < 0.1	x: 1 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	CUMPLE h = 26.6
N38/N54	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 24.1	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.6	η < 0.1	x: 1 m η = 0.7	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	CUMPLE h = 26.6
N39/N55	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 24.1	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.6	η < 0.1	x: 1 m η = 1.6	x: 0.5 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	CUMPLE h = 26.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N40/N56	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 23.9	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 1 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.5 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.7	η < 0.1	x: 1 m η = 2.3	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.5 m η < 0.1	CUMPLE h = 26.7
N41/N57	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 23.4	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0.5 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.6	η < 0.1	x: 1 m η = 2.6	x: 0.5 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	CUMPLE h = 26.6
N42/N58	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.213 m η = 22.7	x: 0.213 m η = 0.1	x: 0 m η = 8.3	x: 1 m η = 0.9	x: 0.213 m η = 3.2	x: 0.713 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.213 m η = 29.2	η < 0.1	x: 0.426 m η = 2.7	x: 0.213 m η = 3.2	x: 0.713 m η = 0.1	CUMPLE h = 29.2
N46/N59	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 24.0	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.5 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 27.3	η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.9	x: 0.5 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	CUMPLE h = 27.3
N47/N60	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1 m η = 17.6	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 20.6	η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.6	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.437 m η = 0.3	CUMPLE h = 20.6
N48/N61	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 25.5	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.9	x: 1 m η = 9.3	x: 0.5 m η = 0.7	x: 0.5 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 29.7	η < 0.1	x: 0.5 m η = 1.5	x: 0.5 m η = 0.7	x: 1 m η = 1.1	CUMPLE h = 29.7
N22/N49	x: 0.062 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m η = 24.9	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	x: 1 m η = 9.4	x: 0.5 m η = 3.6	x: 0.5 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 32.1	η < 0.1	x: 1 m η = 2.7	x: 0.5 m η = 3.7	x: 1 m η = 1.1	CUMPLE h = 32.1
N49/N50	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.924 m η = 23.2	x: 0.924 m η < 0.1	x: 1.15 m η = 7.4	x: 1.15 m η = 8.2	x: 0.349 m η = 1.9	x: 0.924 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.15 m η = 36.1	η < 0.1	x: 0.699 m η = 2.3	x: 0.349 m η = 1.9	x: 0.924 m η = 4.3	CUMPLE h = 36.1
N50/N51	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.483 m η = 29.6	x: 1.233 m η = 0.1	x: 1.5 m η = 19.1	x: 1.5 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.3	x: 1.233 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 49.8	η < 0.1	x: 0.966 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.3	x: 1.233 m η = 4.3	CUMPLE h = 49.8
N51/N52	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.626 m η = 31.4	x: 0 m η = 0.1	x: 1.5 m η = 25.9	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 53.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.9	CUMPLE h = 53.6
N52/N53	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.749 m η = 31.7	x: 0 m η = 0.1	x: 1.124 m η = 29.4	x: 1.5 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.124 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.5 m η = 55.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.124 m η = 3.0	CUMPLE h = 55.9
N53/N54	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.749 m η = 31.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.749 m η = 30.1	x: 0 m η = 8.8	x: 1.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.9	η < 0.1	x: 1.124 m η = 0.8	x: 1.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.0	CUMPLE h = 55.9
N54/N55	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.75 m η = 31.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 28.1	x: 1.5 m η = 8.8	x: 1.5 m η = 1.3	x: 1.125 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.3	η < 0.1	x: 1.125 m η = 1.4	x: 1.5 m η = 1.3	x: 1.125 m η = 3.1	CUMPLE h = 55.3
N55/N56	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.375 m η = 31.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 23.2	x: 0 m η = 8.8	x: 1.125 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.3	η < 0.1	x: 0.375 m η = 1.8	x: 1.125 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.0	CUMPLE h = 52.3
N56/N57	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.376 m η = 31.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.8	x: 1.5 m η = 8.6	x: 1.126 m η = 2.7	x: 1.126 m η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.6	η < 0.1	x: 0.376 m η = 2.1	x: 1.126 m η = 2.7	x: 1.126 m η = 2.9	CUMPLE h = 46.6
N57/N58	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m η = 30.6	x: 0.925 m η = 0.2	x: 1.15 m η = 13.4	x: 1.15 m η = 9.7	x: 0.925 m η = 2.4	x: 0.925 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.15 m η = 46.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0.925 m η = 2.4	x: 0.925 m η = 4.8	CUMPLE h = 46.2
N58/N59	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.395 m η = 30.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.145 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.145 m η = 3.3	CUMPLE h = 45.1
N59/N60	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.374 m η = 28.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.1	CUMPLE h = 39.2
N60/N61	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0 m η = 19.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0.3 m η = 9.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	CUMPLE h = 26.7
N3/N9	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.147 m η = 8.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 1.8	x: 3.147 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.147 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 11.4
N8/N10	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.834 m η = 9.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 6.8	x: 3.834 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.6	x: 3.834 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.834 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 1.6	x: 3.834 m η = 0.2	CUMPLE h = 17.4
N12/N16	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.89 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 3.6
N6/N17	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 2.89 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 4.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N32/N62	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 3.39 m η = 0.8	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 13.6	η = 0.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	η = 0.3	CUMPLE h = 19.7
N62/N64	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 3.8	η = 0.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.3	η = 0.3	CUMPLE h = 9.3
N64/N31	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N33/N63	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 15.0	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	η = 0.2	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.2	η = 0.2	CUMPLE h = 29.1
N63/N65	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.1	η = 0.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.2	η = 0.2	CUMPLE h = 14.6
N65/N42	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.0
N63/N62	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 0.6	x: 0 m η = 8.2	x: 2.2 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 8.5
N63/N66	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 1.453 m η = 4.3	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 3.2	x: 1.453 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 13.2
N66/N64	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 1.453 m η = 4.4	x: 0 m η = 9.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 10.3
N62/N66	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 1.453 m η = 7.9	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 2.7	x: 1.453 m η = 0.5	x: 1.453 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.453 m η = 0.3	x: 1.453 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.6
N66/N65	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 1.453 m η = 7.9	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 2.9	x: 1.453 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 10.7

Notación:
- *`l: Limitación de esbeltez*
- *l_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida*
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_z: Resistencia a corte Z*
- *V_y: Resistencia a corte Y*
- *M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *h: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- *(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

3. CIMENTACIÓN

3.1. Elementos de cimentación aislados

3.1.1. Descripción

Referencias	Pilotes	Geometría	Armado
(N32 - N33)	Tipo: Micro Penetración: 10.0 cm	Encepado de 4 pilotes Vuelo X: 30 cm Vuelo Y: 30 cm Canto: 50 cm Separación entre ejes X de pilotes: 3.3 m Separación entre ejes Y de pilotes: 1.4 m	Parrilla inferior X: Ø12c/15 Parrilla inferior Y: Ø12c/15 Parrilla superior X: Ø12c/15 Parrilla superior Y: Ø12c/15 Armado perimetral: 2Ø12 Viga paralela X: Armadura inferior: 4Ø20 Armadura superior: 4Ø16 Estribos verticales: Ø12c/30 Viga paralela Y: Armadura inferior: 2Ø20 Armadura superior: 2Ø16 Estribos verticales: Ø12c/30
(N1 - N2 - N3 - N4)	Tipo: Micro Penetración: 10.0 cm	Encepado de 4 pilotes Vuelo X: 30 cm Vuelo Y: 30 cm Canto: 50 cm Separación entre ejes X de pilotes: 2.2 m Separación entre ejes Y de pilotes: 2 m	Parrilla inferior X: Ø12c/15 Parrilla inferior Y: Ø12c/15 Parrilla superior X: Ø12c/15 Parrilla superior Y: Ø12c/15 Armado perimetral: 2Ø12 Viga paralela X: Armadura inferior: 4Ø20 Armadura superior: 4Ø16 Estribos verticales: Ø12c/30 Viga paralela Y: Armadura inferior: 2Ø20 Armadura superior: 2Ø16 Estribos verticales: Ø12c/30