0.- INDICE DE PLANOS . . . . . 1 Hoja

1.- SITUACION . . . . . 1 Hoja

2.- PLANTA GENERAL . . . . . 1 Hoja

3.- TRAZADO

- 3.1.- PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL . . . . . 15 Hojas
- 3.2.- PERFILES TRANSVERSALES . . . . . 2 Hojas
- 3.3.- SECCIONES TIPO . . . . . 2 Hojas
- 3.4.- DESVIOS . . . . . 2 Hojas

4.- PLANTA A COTA 27.00

- 4.1.- PLANTA DE CONJUNTO . . . . . 1 Hoja
- 4.2.- EDIFICIO MULTIUSOS . . . . . 1 Hoja
- 4.3.- EDIFICIO NAVE COCHERAS . . . . . 1 Hoja

5.- PLANTA A COTA 32.80

- 5.1.- PLANTA DE CONJUNTO . . . . . 1 Hoja
- 5.2.- EDIFICIO MULTIUSOS . . . . . 1 Hoja
- 5.3.- EDIFICIO NAVE COCHERAS . . . . . 1 Hoja

6.- PLANTA A COTA 37.50

- 6.1.- PLANTA DE CONJUNTO . . . . . 1 Hoja
- 6.2.- APEADERO . . . . . 1 Hoja
- 6.3.- PARK & RIDE . . . . . 2 Hojas

7.- PLANTA A COTA 44.20 (CUBIERTAS)

- 7.1.- PLANTA DE CONJUNTO . . . . . 1 Hoja
- 7.2.- CUBIERTA NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS . . . . . 1 Hoja
- 7.3.- CUBIERTA APEADERO . . . . . 1 Hoja
- 7.4.- CUBIERTA PARK & RIDE . . . . . 1 Hoja

8.- NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
SECCIONES Y ALZADOS . . . . . 7 Hojas

9.- APEADERO Y PARK & RIDE
SECCIONES Y ALZADOS . . . . . 2 Hojas

10.- ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES

- 10.1.- VIADUCTO SOBRE EL EJE DEL BALLONTI . . . . . 5 Hojas
- 10.2.- NAVE DE COCHERAS . . . . . 3 Hojas
- 10.3.- APARCAMIENTO DISUASORIO (PARK&RIDE) . . . . . 5 Hojas

11.- DRENAJE . . . . . 3 Hojas

12.- SERVICIOS AFECTADOS . . . . . 4 Hojas

13.- PLANOS DE ACABADOS.. . . . . 5 Hojas

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-0-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA / INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO: euskal trenbide sarea

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: S/E

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA:

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: PLANO ÍNDICE

PLANO ZK. / N. PLANO: 0

ORRIA / HOJA: 1 Sigue FIN

N

Escombrera de Kabiezes

Baiarda Auzunea

TERMINO DE SANTURTZI

SUBESTACION ELECTRICA DE TRACCION DEFINITIVA

TRAMO SANTURTZI - KABIEZES

TRAMO COCHERAS DE KABIEZES

LINEA 2 DEL F.M.B.

FUTURA PROLONGACION DEL EJE DEL BALLONTI

VIADUCTO SOBRE EJE DEL BALLONTI

ENLACE DE LA FLORIDA

RIO BALLONTI

COCHERAS DE KABIEZES

APEADERO DE URIOSTE

APARCAMIENTO DISUASORIO

SUBESTACION ELECTRICA DE URIOSTE (IBERDROLA)

Iberdrola, S. A.

A8

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Joseri Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-2-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA

DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA / INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO: euskal trenbide sarea

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1/2000 en Din-A3, 1/1000 en Din-A1

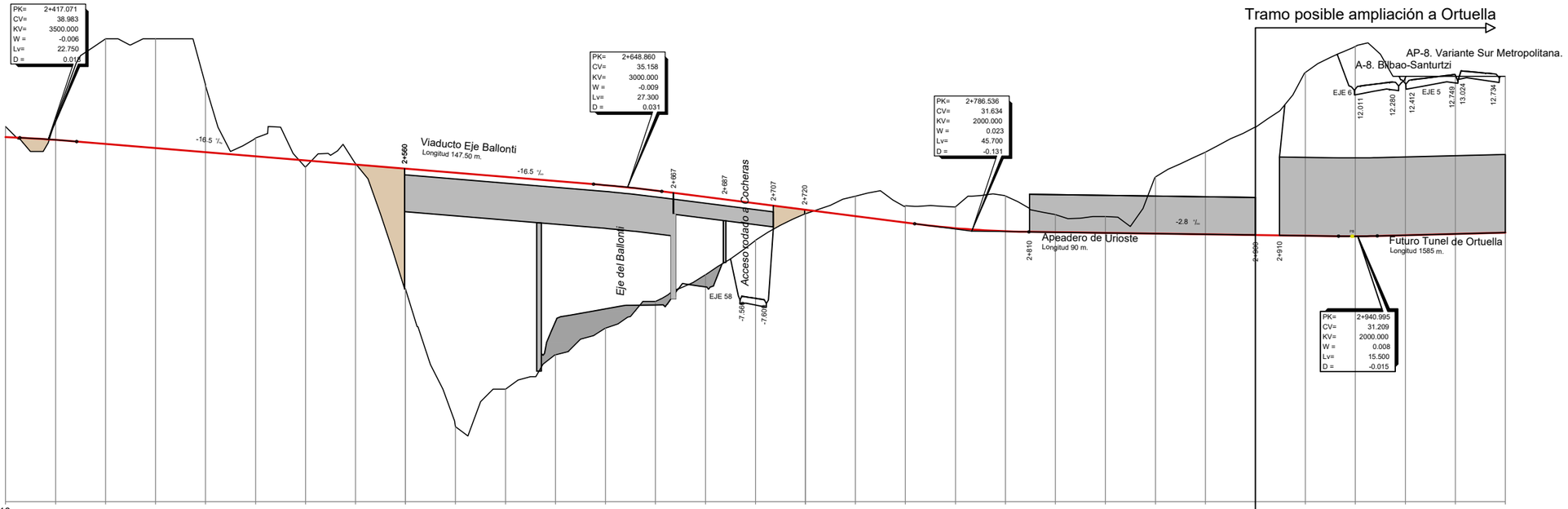
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 20 40 60 80m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

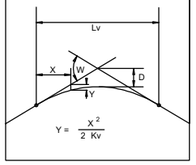
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL

PLANO ZK. / N. PLANO: 2

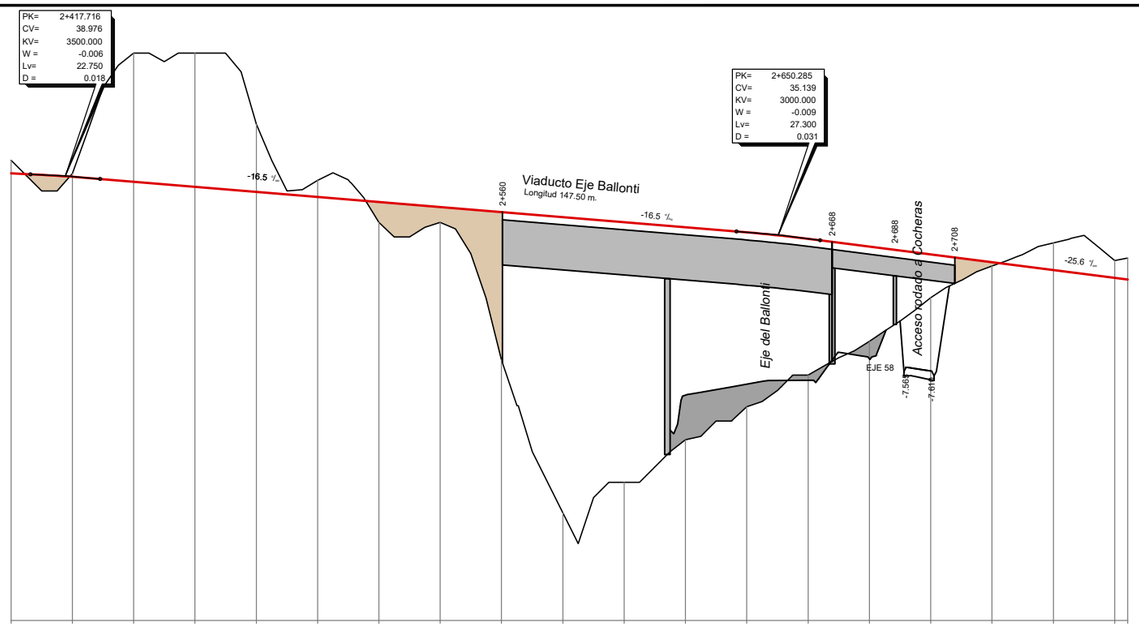
ORRIA / HOJA: 1 Sigue FIN

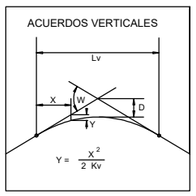


ACUERDOS VERTICALES

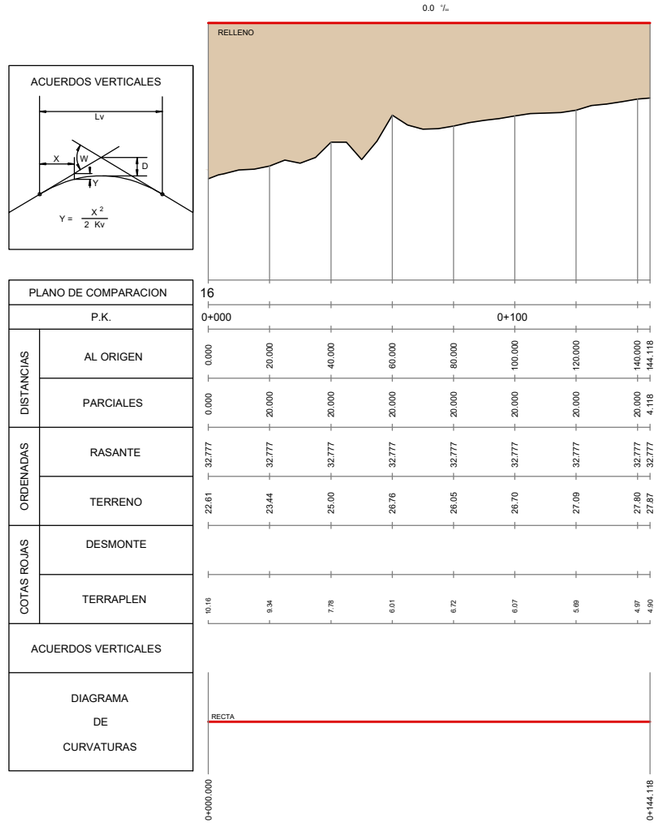


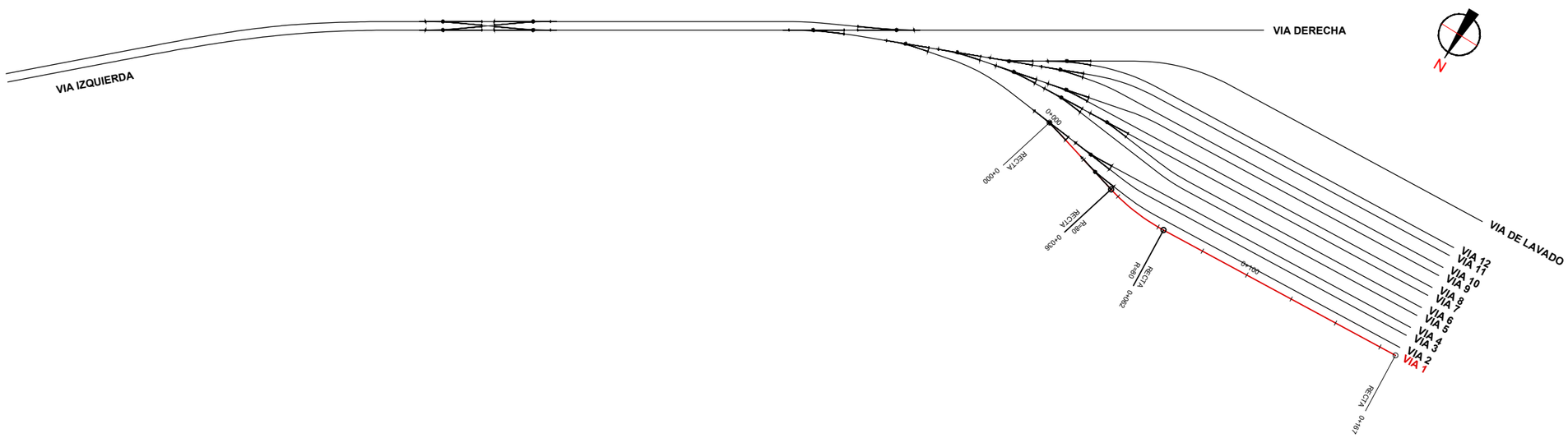
| | | |


PK= 2+417.716
CV= 38.976
KV= 3500.000
W = -0.006
Lv= 22.750
D = 0.018
PK= 2+650.285
CV= 35.139
KV= 3000.000
W = -0.009
Lv= 27.300
D = 0.031
-18.5 ‰
-16.5 ‰
-25.6 ‰
Viaducto Eje Ballonti
Longitud 147.50 m.
2+560
2+668
2+688
2+708
Eje del Ballonti
Acceso rodado a Cocheras
EJE 58
-7.568
-7.611


ACUERDOS VERTICALES
Lv
X
W
D
Y
Y = X² / 2 Kv

| | | |





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR — euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

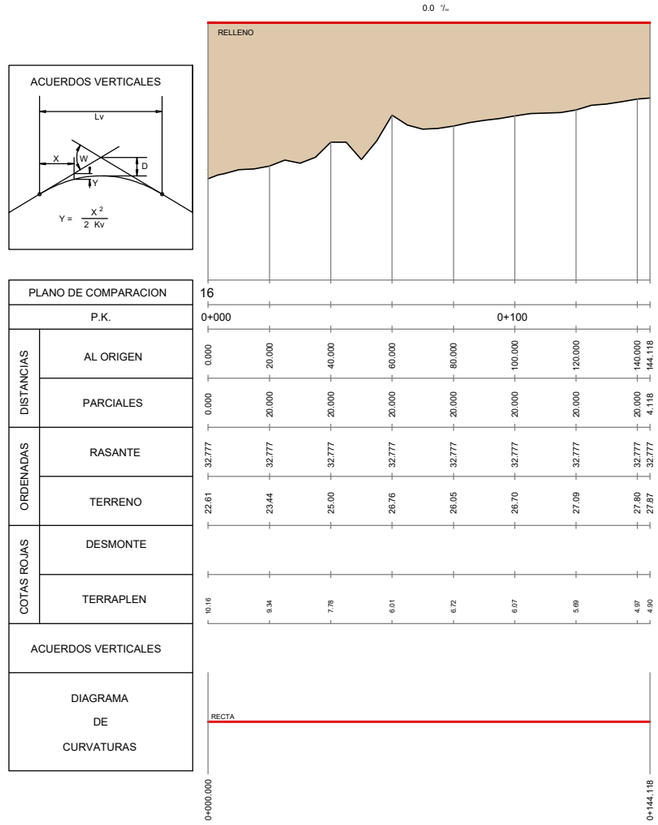
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

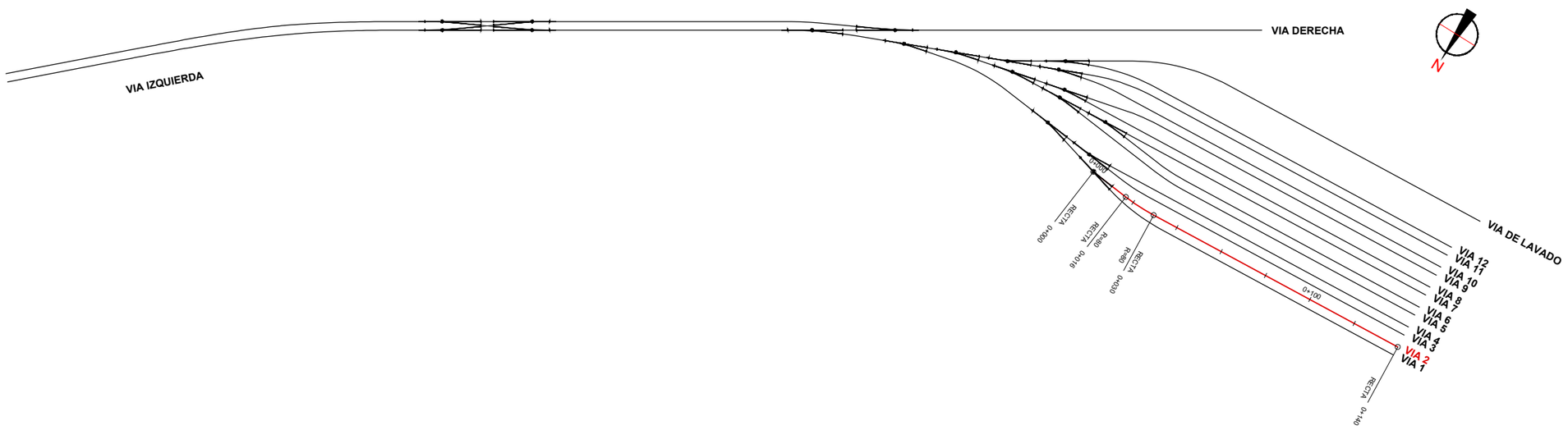
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
3.1

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

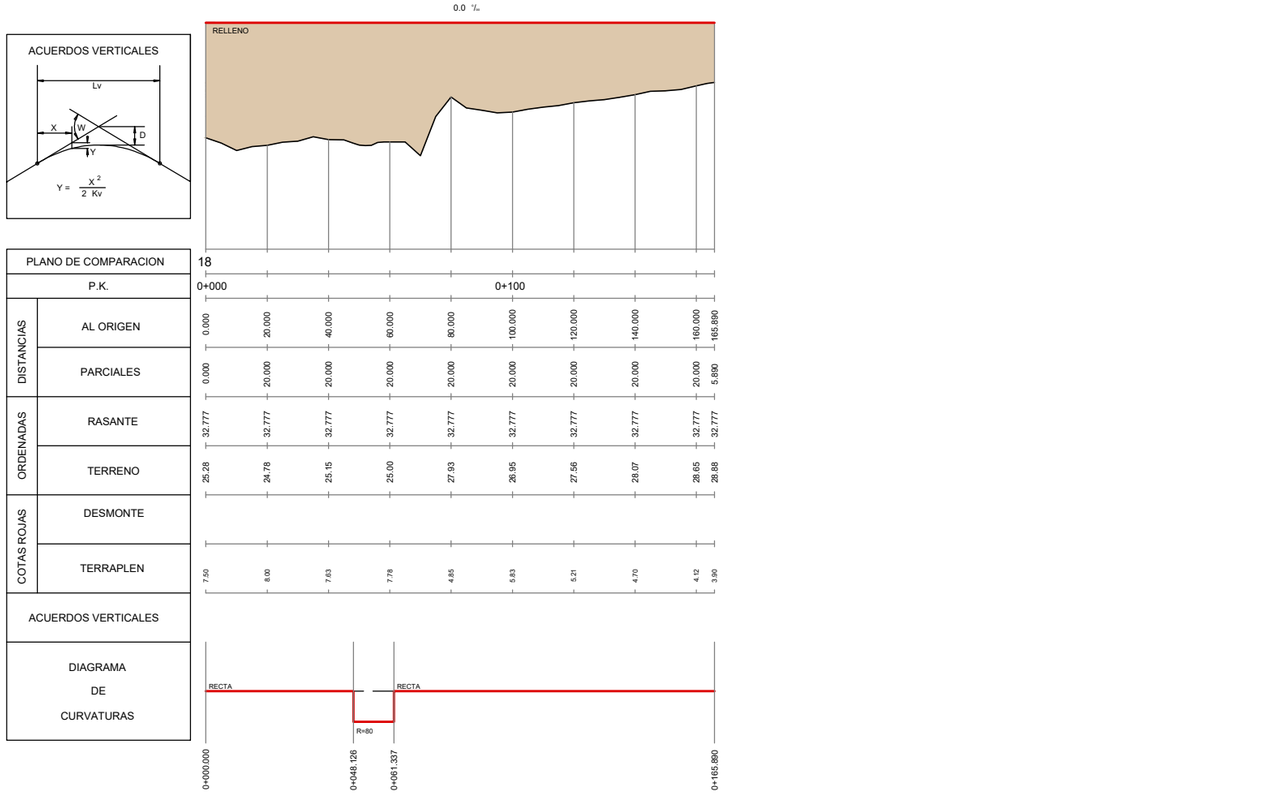
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

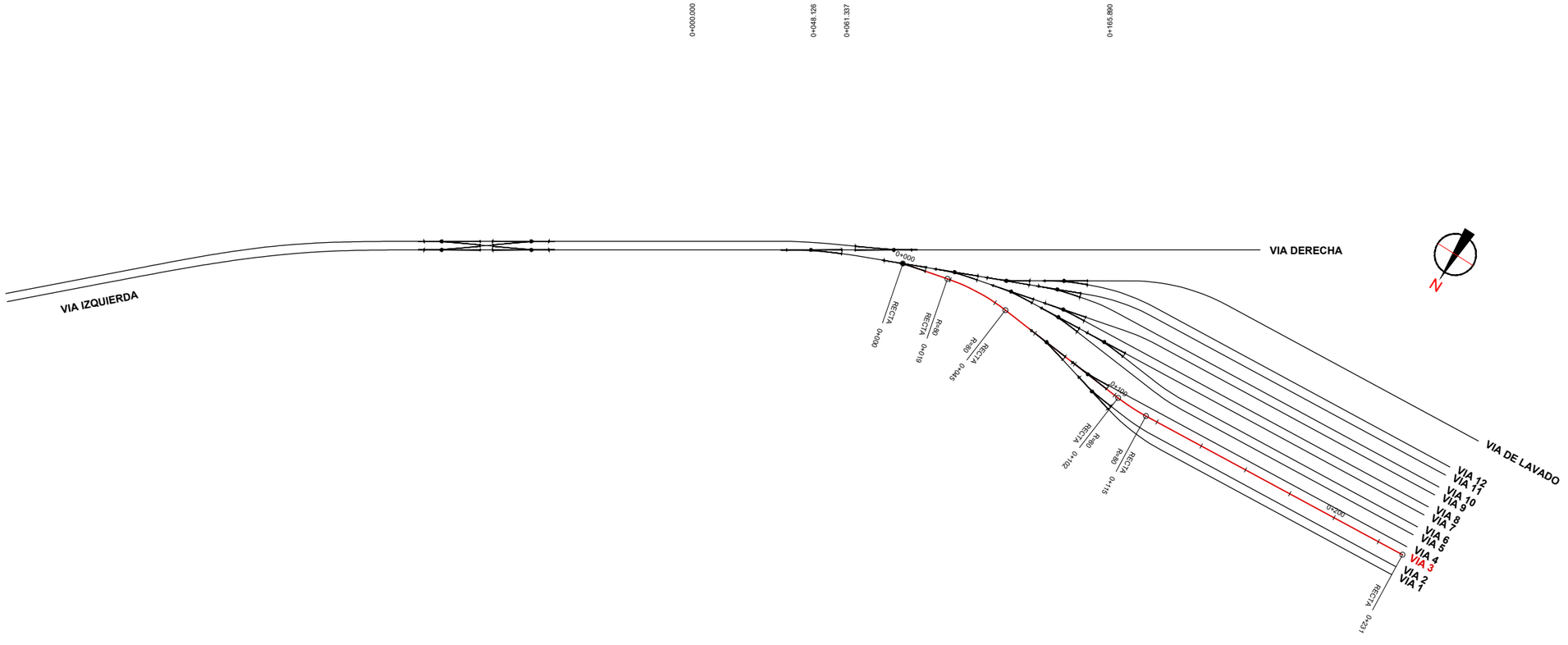
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 2

PLANO ZK. / N. PLANO
3.1

ORRIA / HOJA
4 Sigue 5





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: eus ekial ingeniaritza zerbitzuak

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

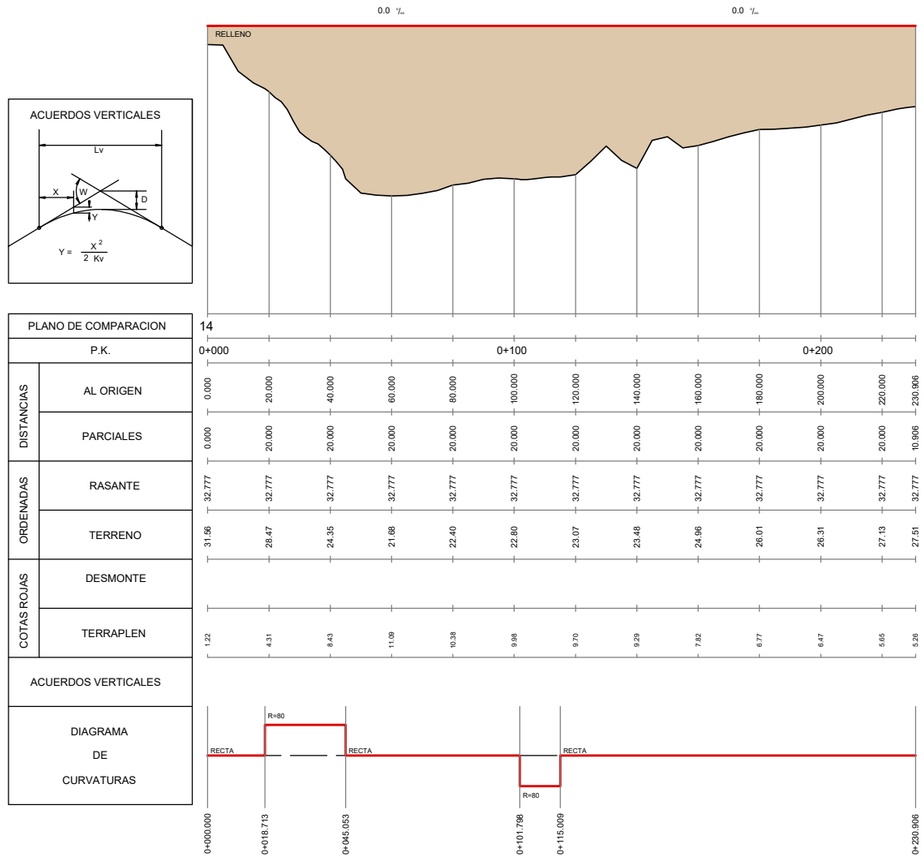
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 10 20 30 40m

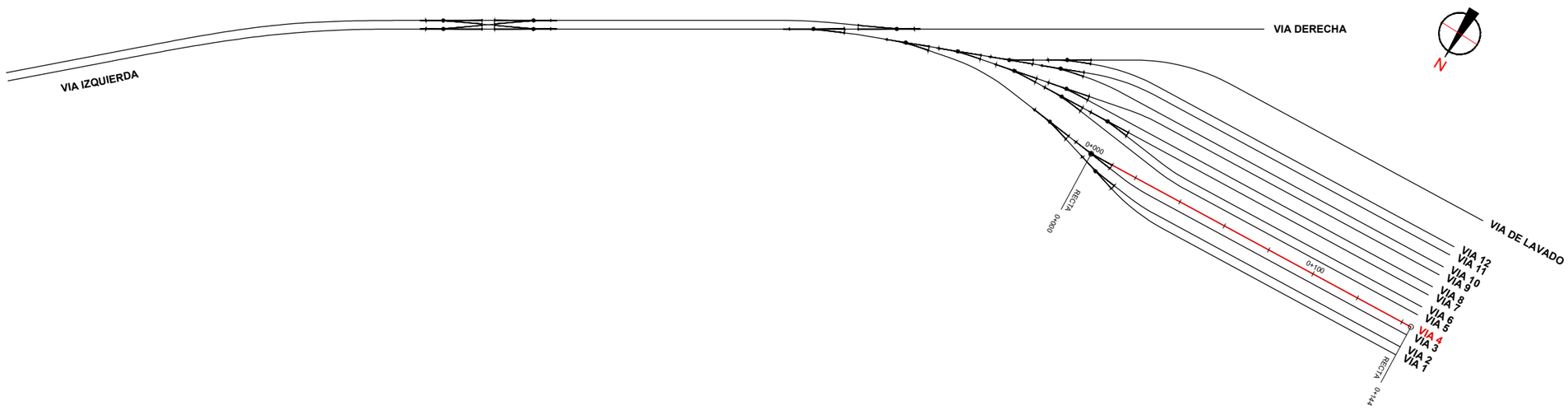
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 3

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1

ORRIA / HOJA: 5 Sigue 6





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

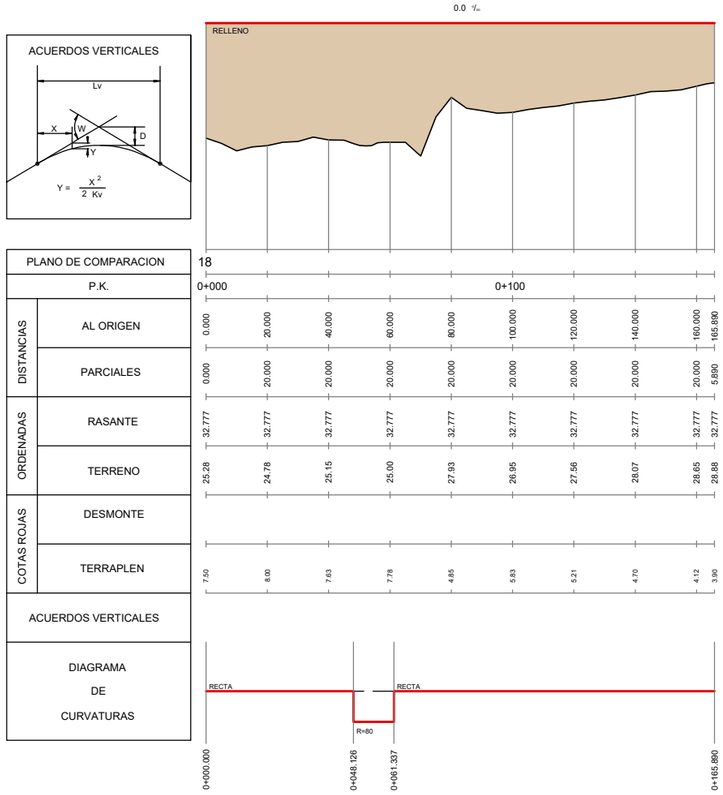
ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

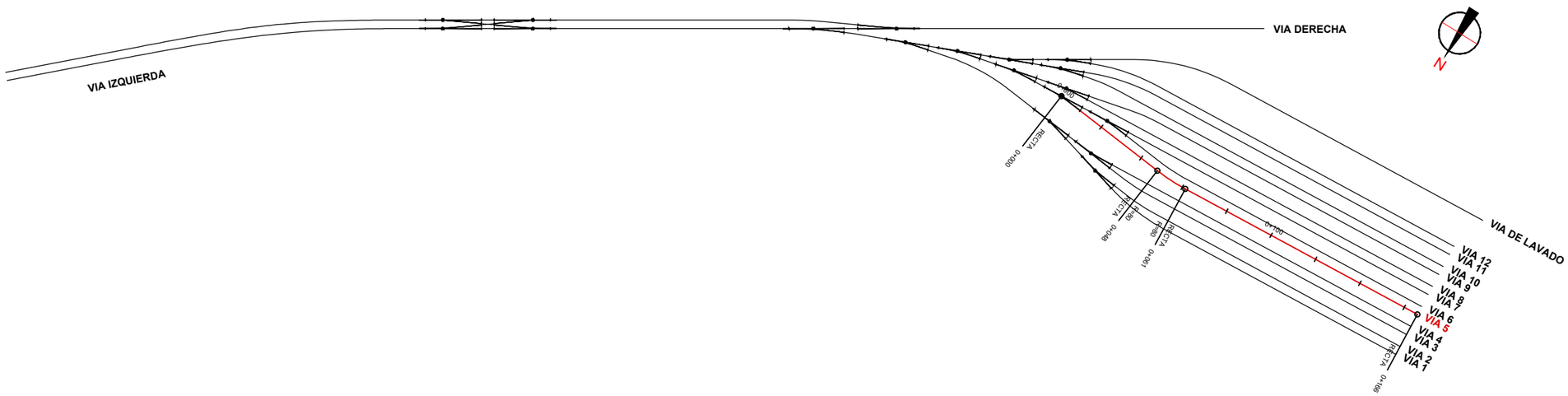
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 4

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1
ORRIA / HOJA: 6 Sigue 7





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

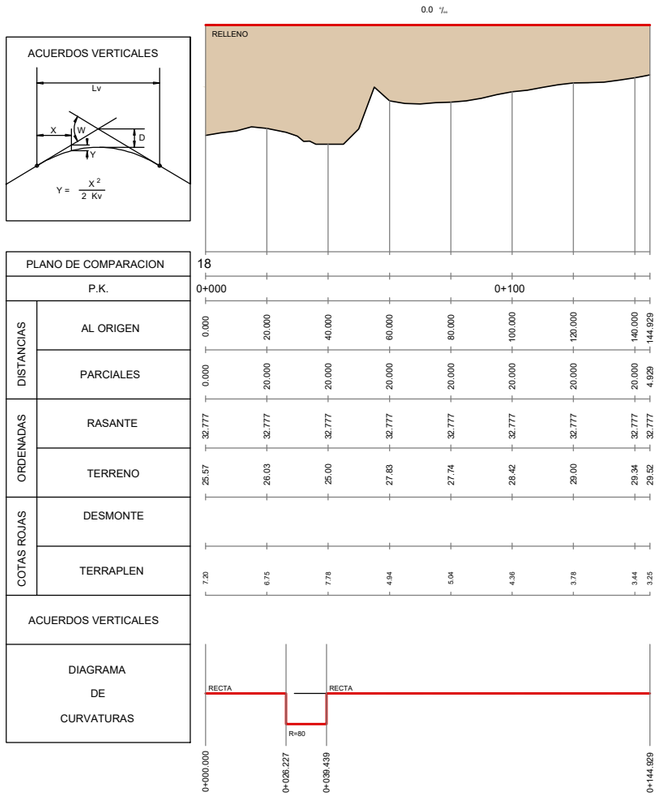
ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

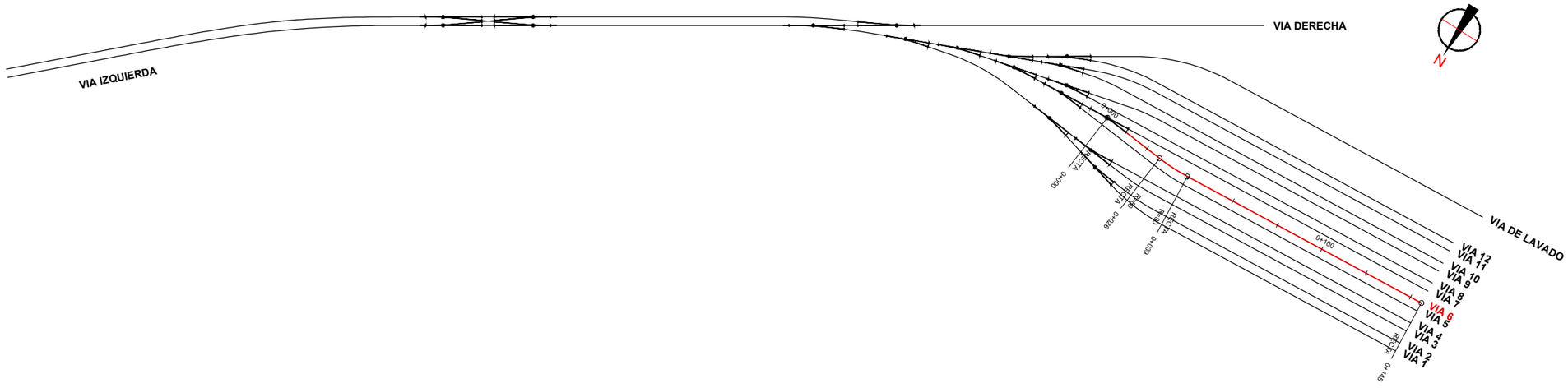
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 5

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1
ORRIA / HOJA: 7 Sigue 8





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: eusko trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

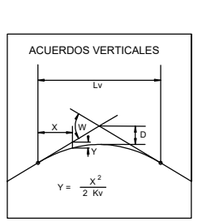
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

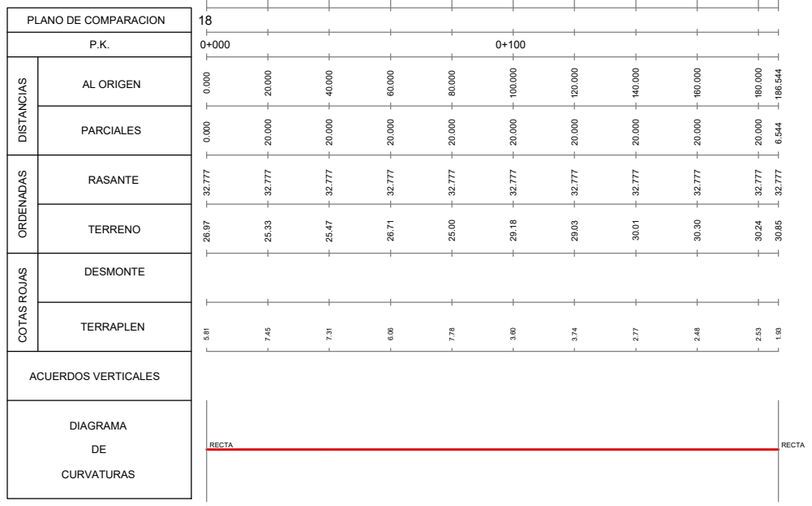
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

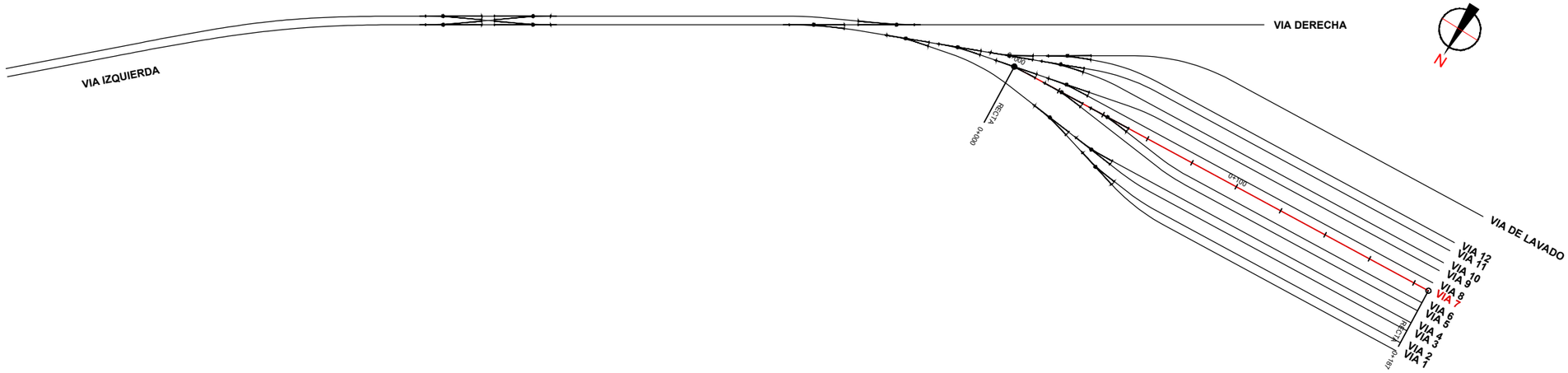
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 6

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1

ORRIA / HOJA: 8 Sigue 9







REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: eus-kal' bentbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

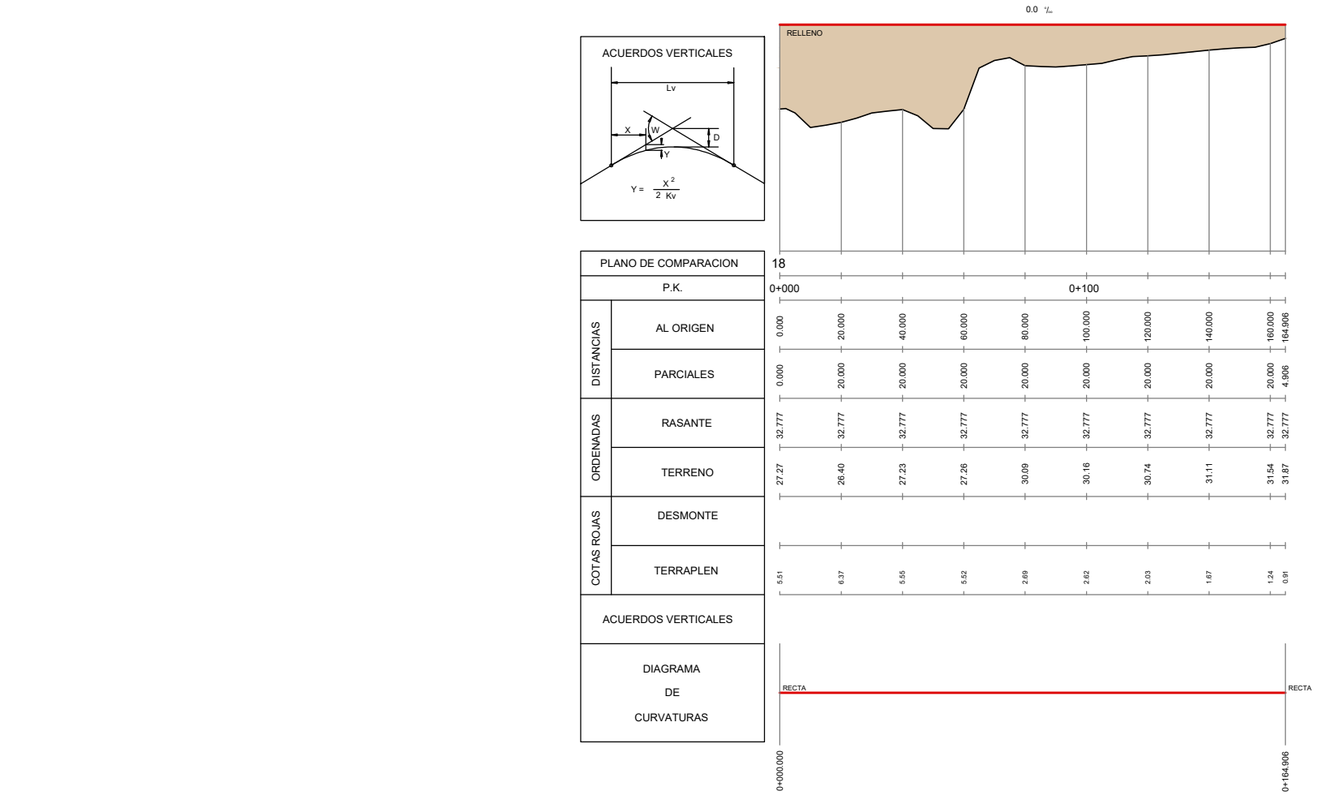
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

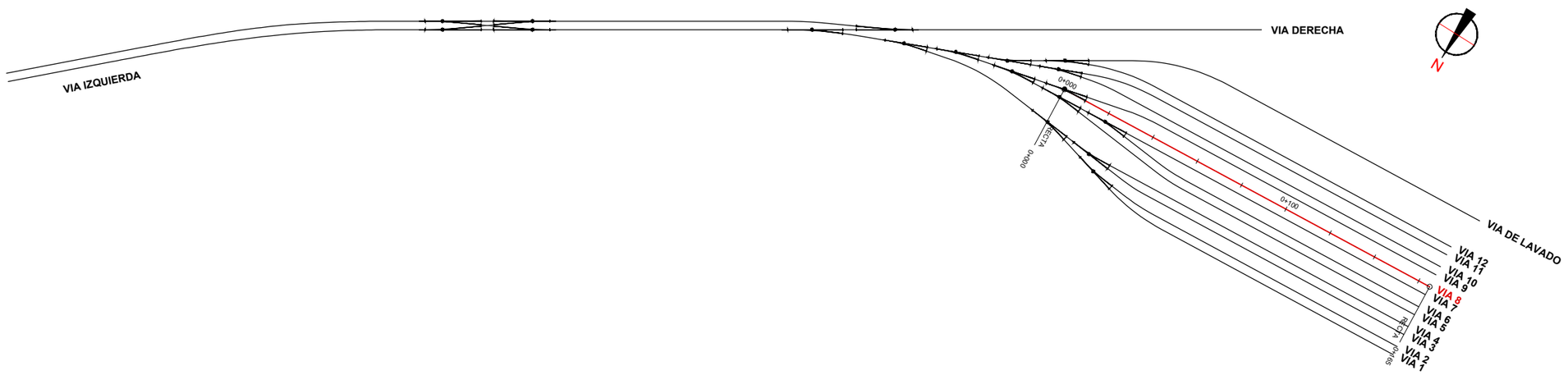
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 7

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1

ORRIA / HOJA: 9 Sigue 10





REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: eusko trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

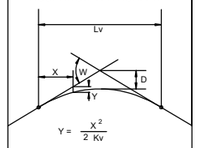
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

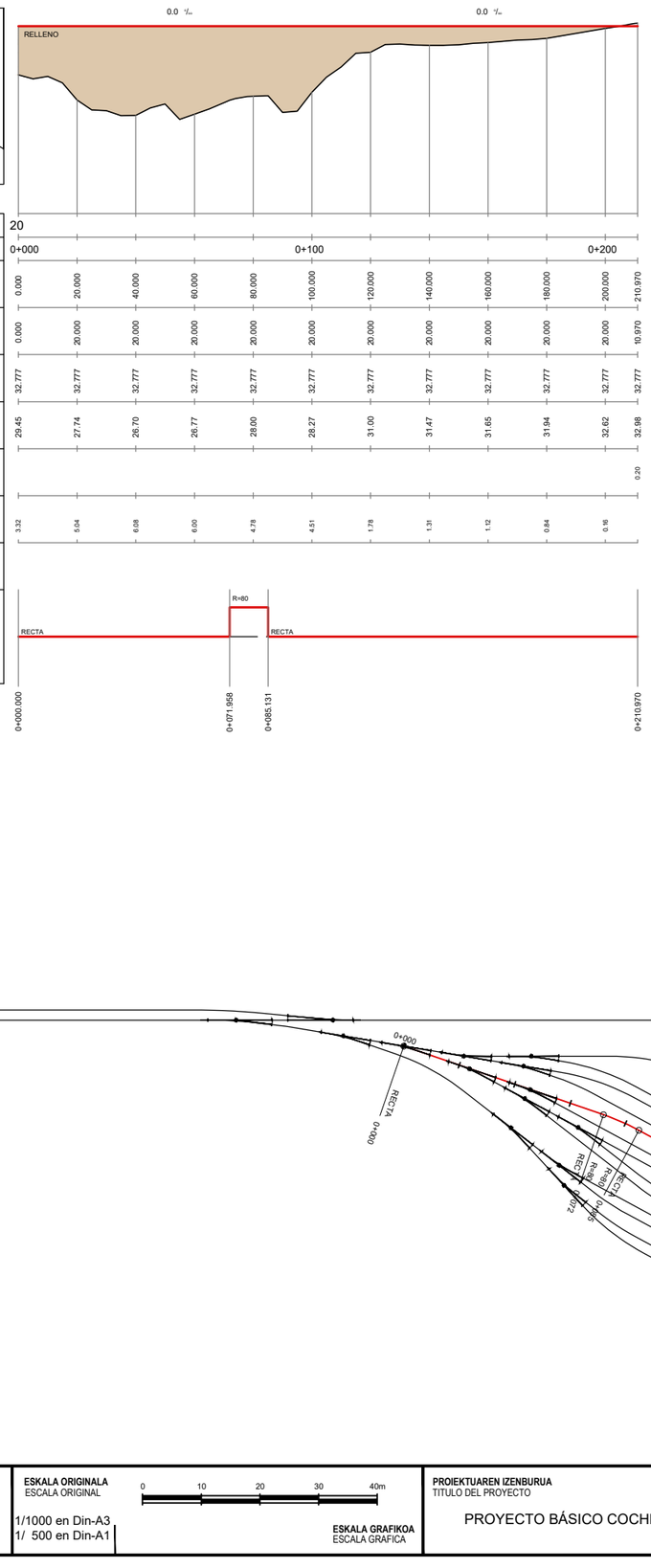
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

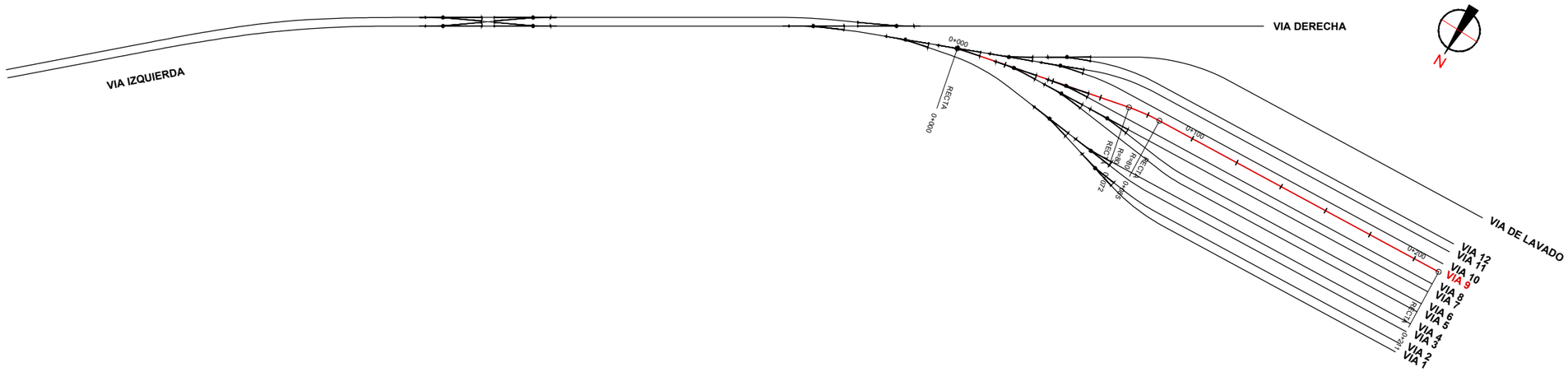
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 8

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1
ORRIA / HOJA: 10 Sigue 11

ACUERDOS VERTICALES







REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

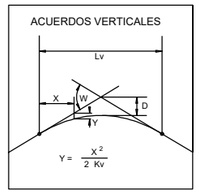
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

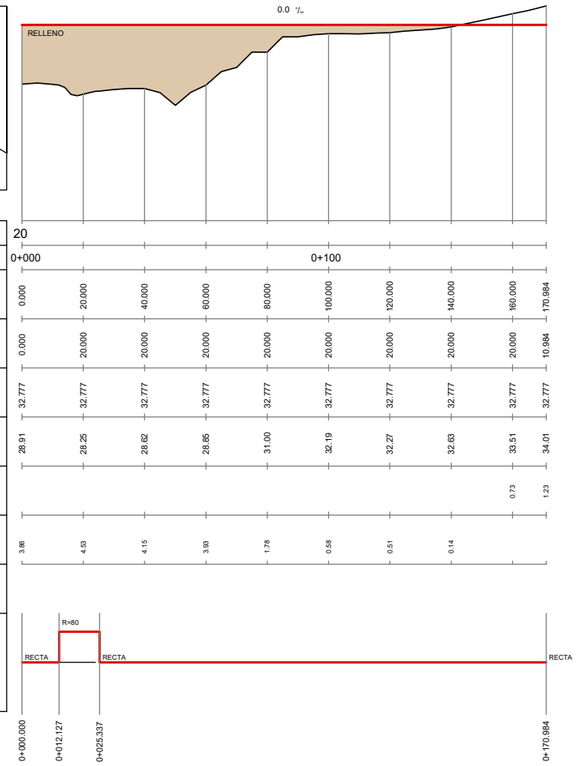
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

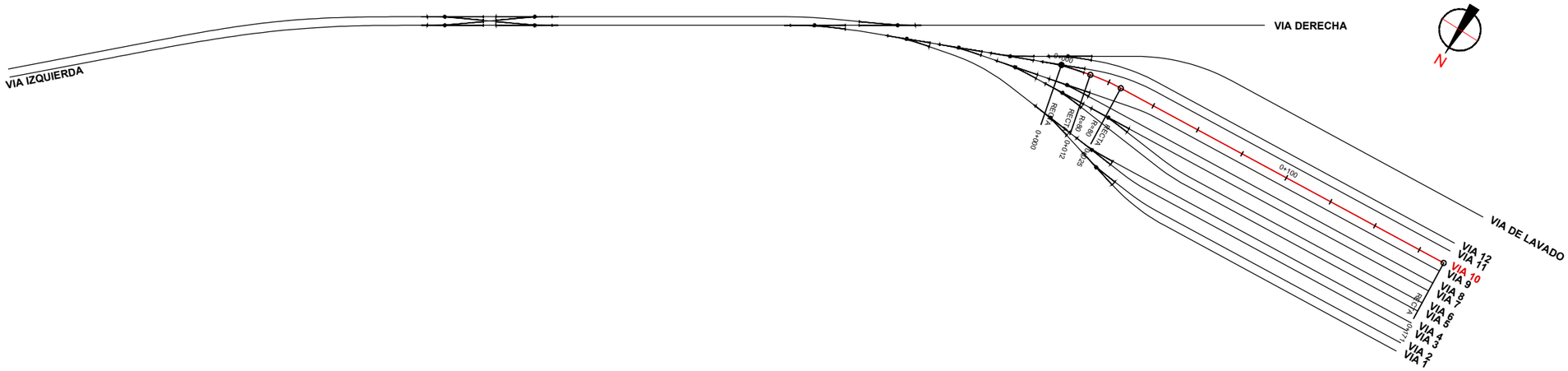
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 9

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1

ORRIA / HOJA: 11 Sigue 12







REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

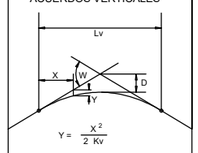
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

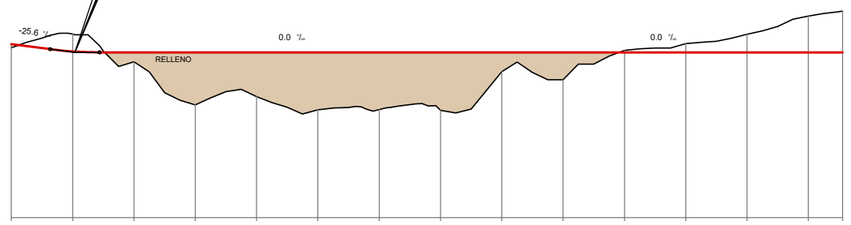
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 10

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1
ORRIA / HOJA: 12 Sigue 13

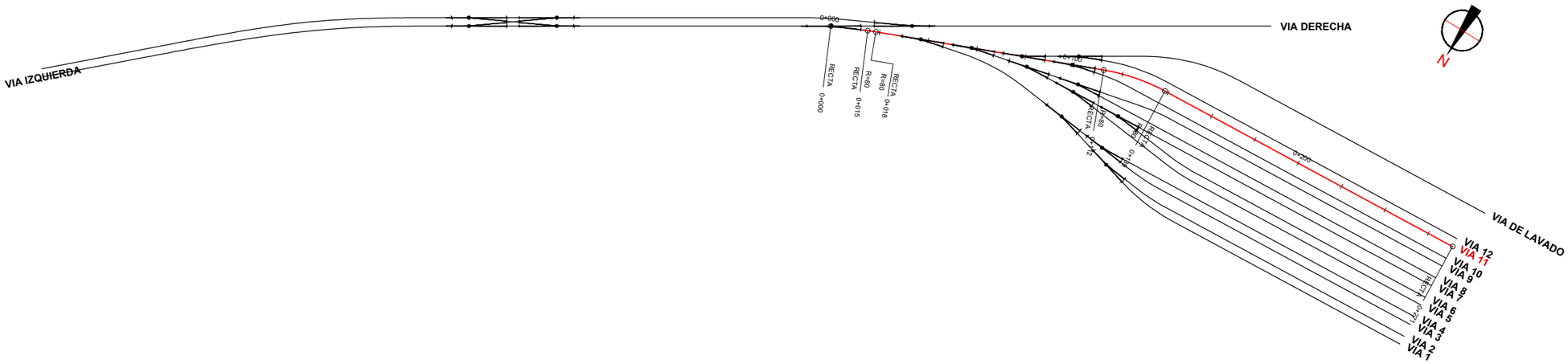
PK=	0+020.742
CV=	32.777
KV=	630.000
W =	0.026
Lv=	16.128
D =	-0.052

ACUERDOS VERTICALES





PLANO DE COMPARACION		22																			
P.K.		0+000					0+100									0+200					
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	271.143					
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	11.143					
ORDENADAS	RASANTE	33.308	32.839	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777					
	TERRENO	33.08	33.97	32.16	29.35	29.90	29.03	29.05	29.00	31.52	31.00	32.91	33.35	33.95	35.15	35.46					
COTAS ROJAS	DESMONTE		1.13									0.14	0.57	1.17	2.37	2.69					
	TERRAPLEN	0.23		0.62	3.42	2.88	3.75	3.73	3.78	1.26	1.78										
ACUERDOS VERTICALES			0+012.678 32.983		0+028.806 32.777																
DIAGRAMA DE CURVATURAS			R=80									R=80									
			RECTA		RECTA							RECTA									
		0+000.000	0+015.092	0+018.425							0+112.149	0+138.501				0+271.143					



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Jokin Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

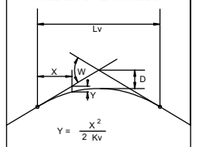
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

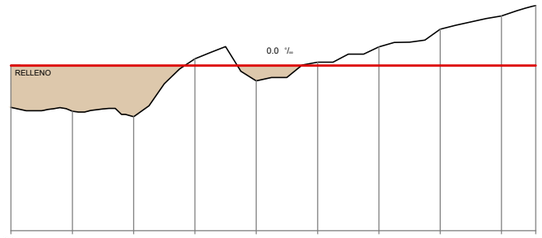
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 11

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1

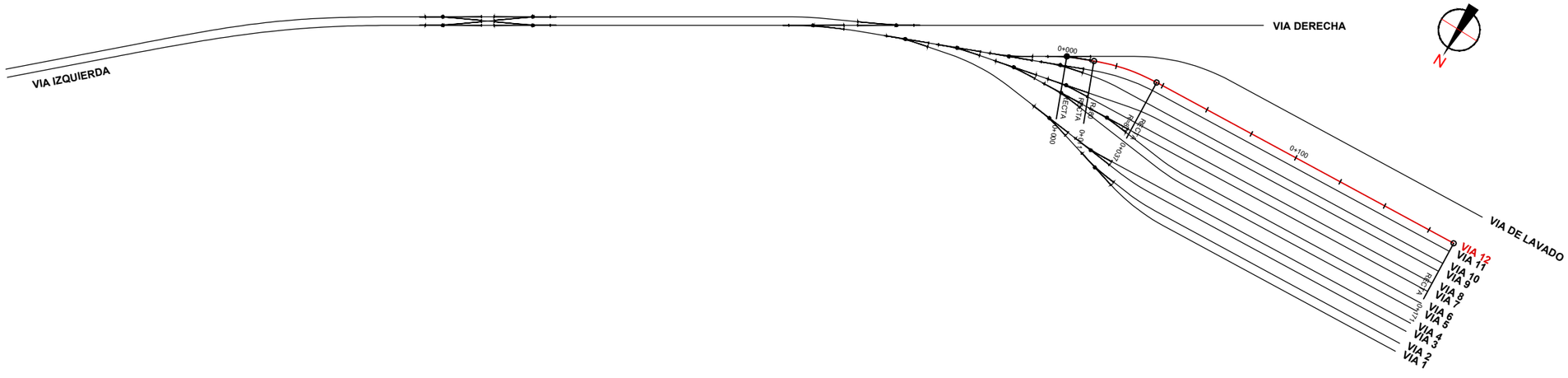
ORRIA / HOJA: 13 Sigue 14

ACUERDOS VERTICALES





PLANO DE COMPARACION		22									
P.K.		0+000					0+100				
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	171.138
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	11.138
ORDENADAS	RASANTE	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777	32.777
	TERRENO	30.04	29.80	29.43	33.21	31.78	33.00	34.00	35.14	36.00	36.69
COTAS ROJAS	DESMONTE				0.43		0.22	1.22	2.36	3.22	3.91
	TERRAPLEN	2.73	2.98	3.34		1.00					
ACUERDOS VERTICALES											
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA	R=80	RECTA				RECTA			
		0+000.000	0+010.927	0+037.279							0+171.138



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

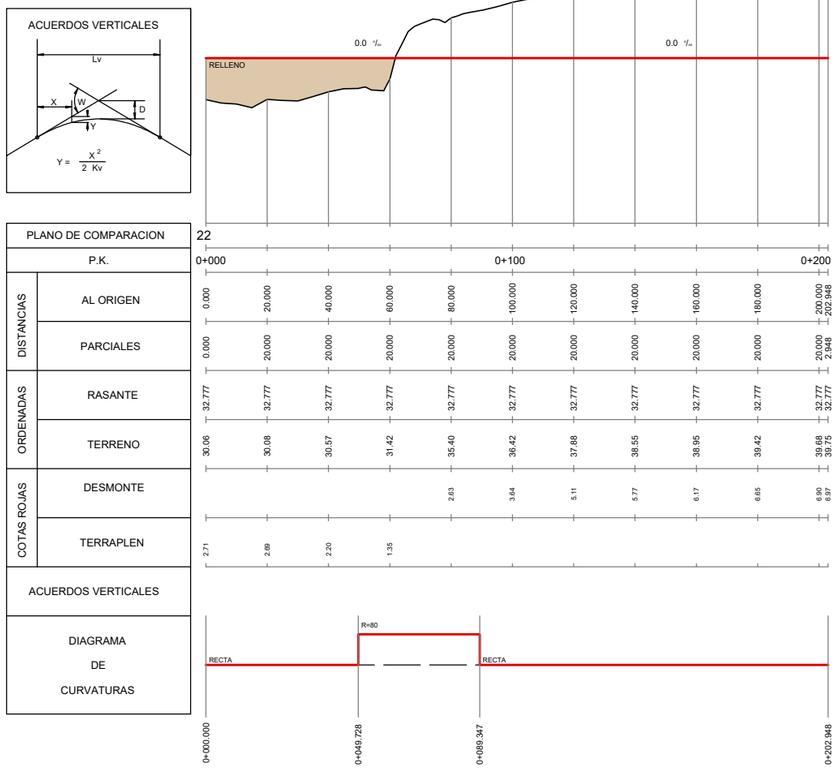
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA 12

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.1

ORRIA / HOJA: 14 Sigue 15



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julián Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
	EIK-3.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

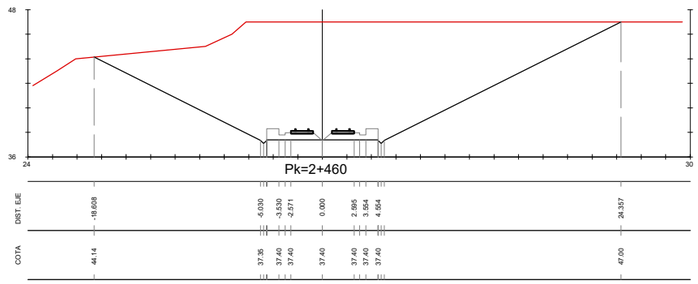
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

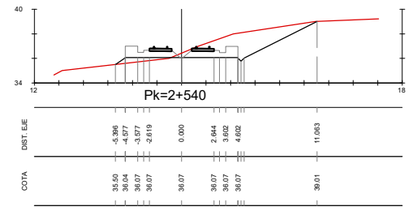
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

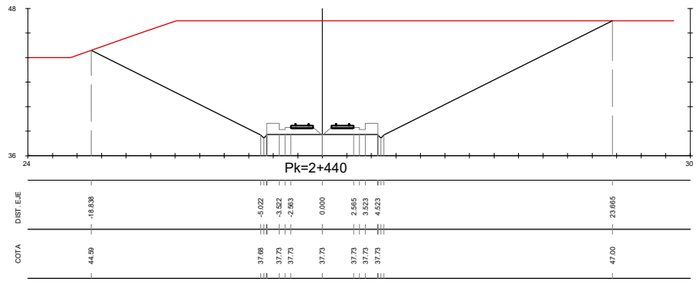
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
VIA DE LAVADO

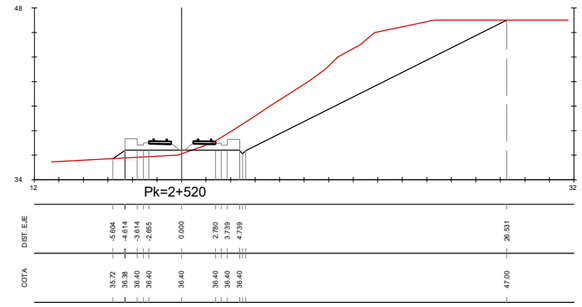
PLANO ZK. / N. PLANO
3.1

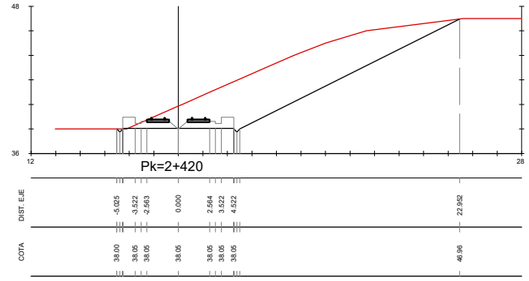
ORRIA / HOJA
15 Sigue FIN

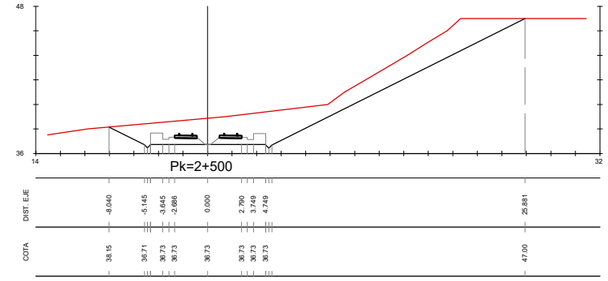


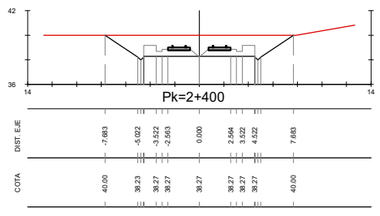


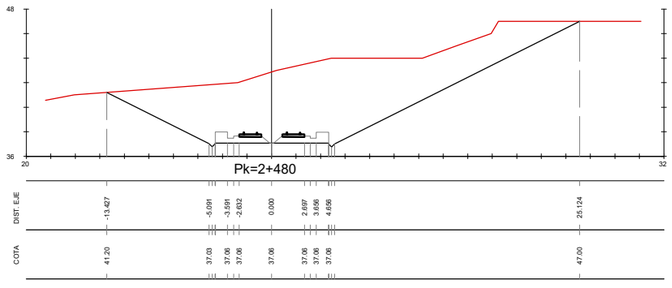












REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-3.2-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/50 en Din-A3
1/25 en Din-A1

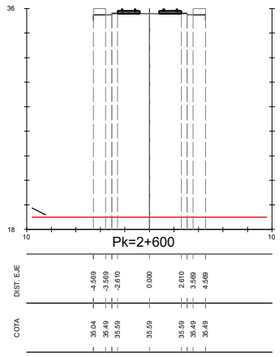
0 0.1 0.5 1 2m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

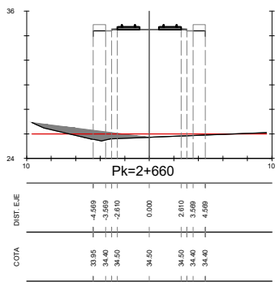
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

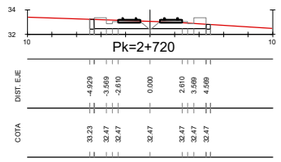
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PERFILES TRANSVERSALES

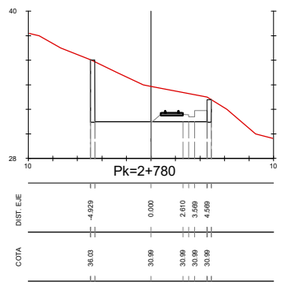
PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

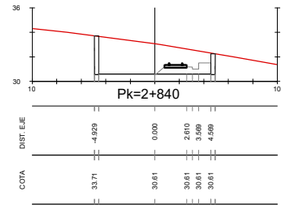
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

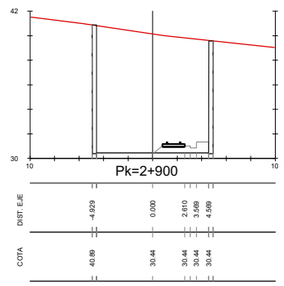


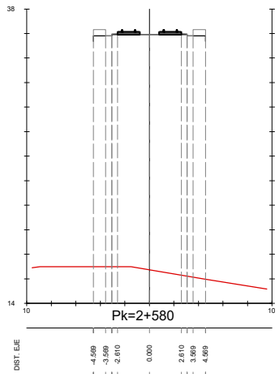


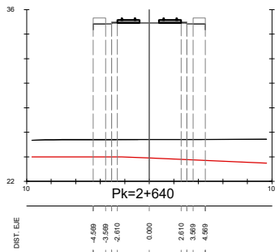


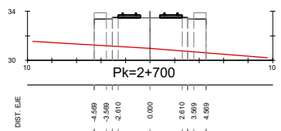


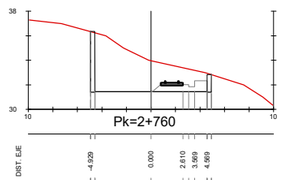


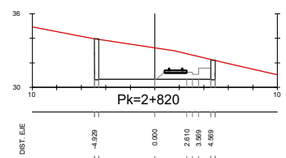


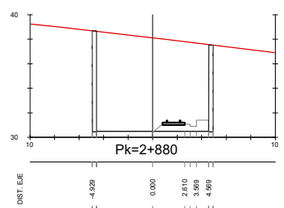


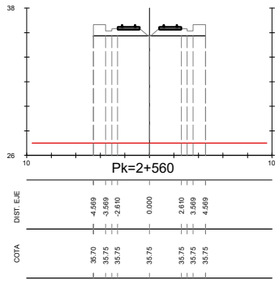


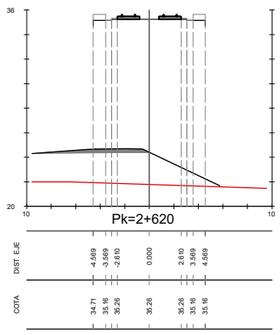


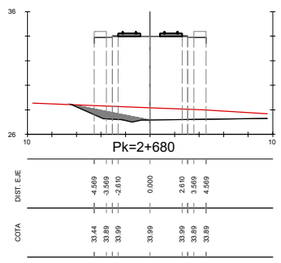


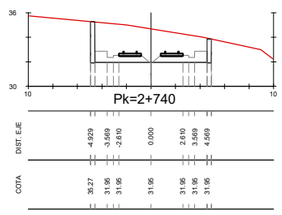


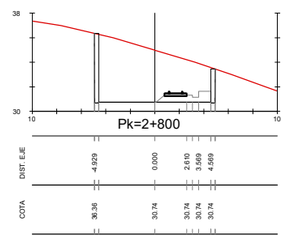


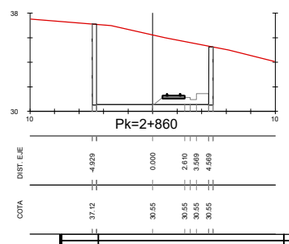












REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-3.2-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/50 en Din-A3
1/25 en Din-A1

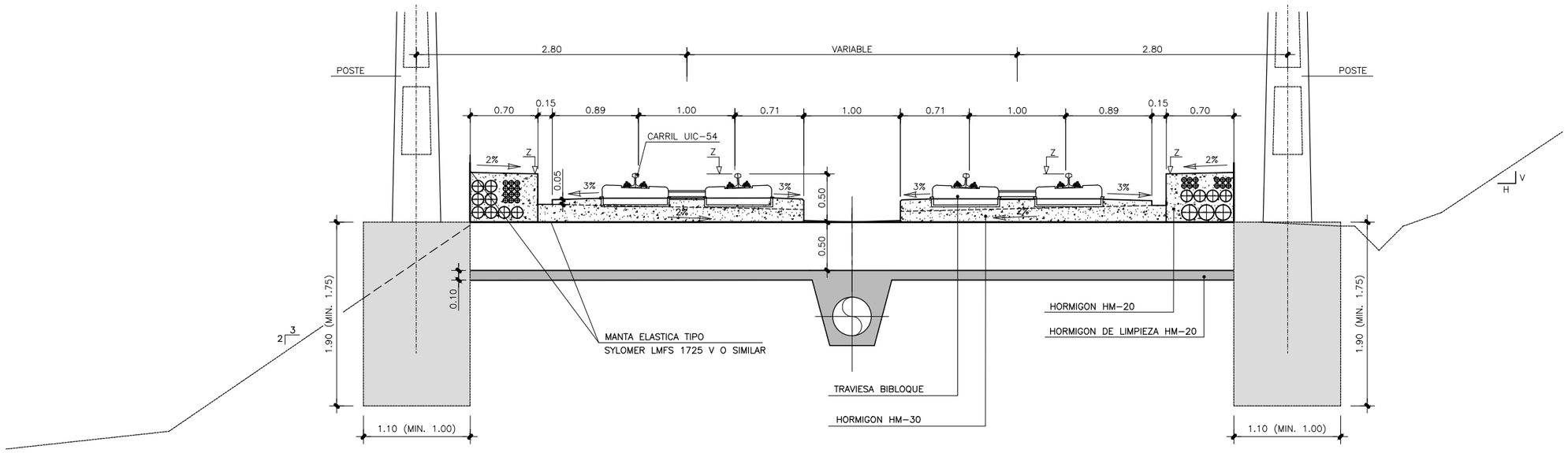
0 0.1 0.5 1 2m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
TRAZADO
PERFILES TRANSVERSALES

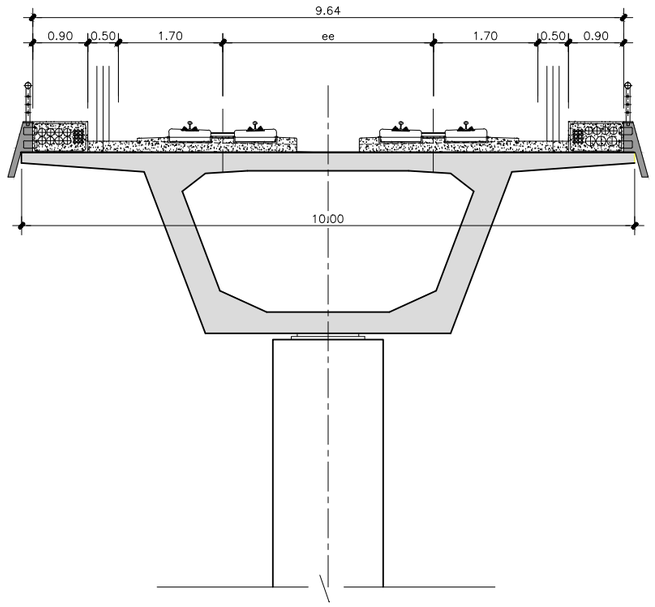
PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



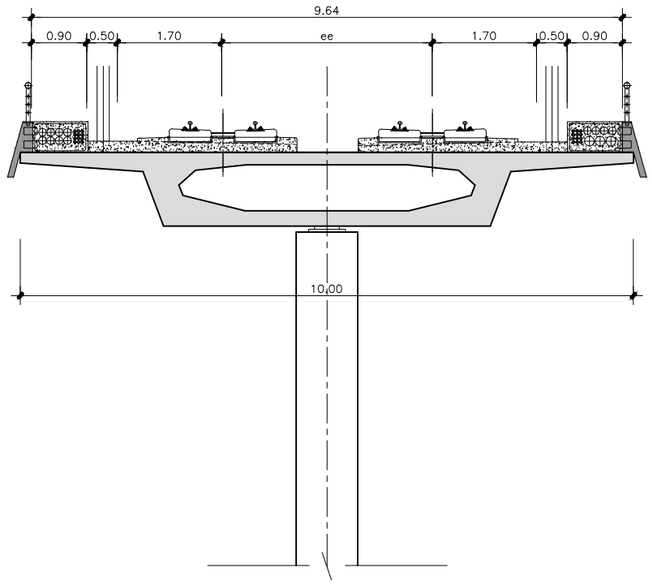
SECCION TIPO EN VÍA GENERAL EN PLACA P.K. 2+400 - P.K. 2+810

ESCALA 1:50 en Din A3
ESCALA 1:25 en Din A1



SECCION TIPO EN VIADUCTO VIA EN PLACA P.K. 2+560 - P.K. 2+667.5

ESCALA 1:100 en Din A3
ESCALA 1:50 en Din A1



SECCION TIPO EN VIADUCTO VIA EN PLACA P.K. 2+667.5 - P.K. 2+707.5

ESCALA 1:100 en Din A3
ESCALA 1:50 en Din A1

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.3-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/50 en Din-A3
1/25 en Din-A1

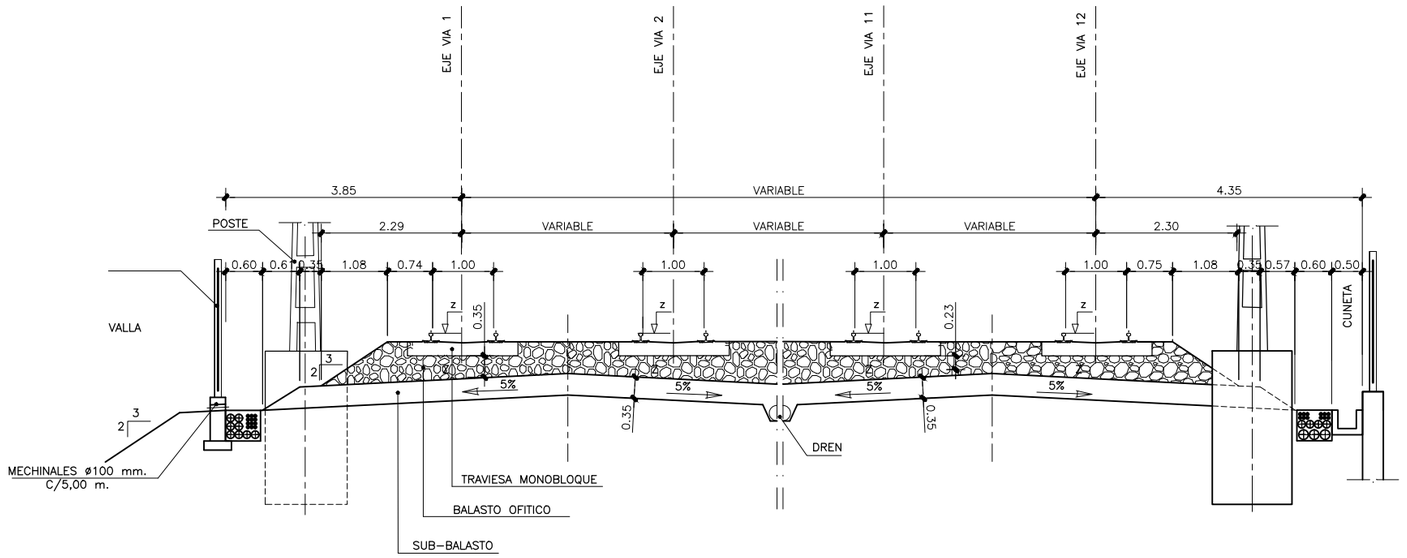
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 0.1 0.5 1 2m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
SECCIONES TIPO

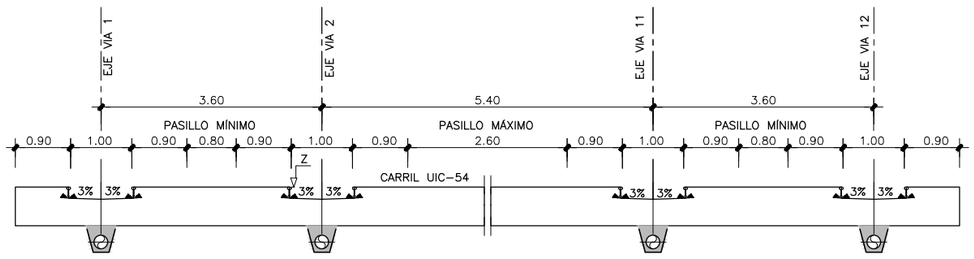
PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 1 Sigue 2



SECCION TIPO EN PLAYA DE VÍAS SOBRE BALASTO

ESCALA 1:100 en Din A3
ESCALA 1: 50 en Din A1



SECCION TIPO EN COCHERA VÍA EN CUNA

ESCALA 1:100 en Din A3
ESCALA 1: 50 en Din A1



SECCION TIPO EN APEADERO VÍA EN PLACA

P.K. 2+810 - P.K. 2+900
ESCALA 1:50 en Din A3
ESCALA 1:25 en Din A1

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-3.3-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA / INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO: euskal trenbide sarea

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1/50 en Din-A3, 1/25 en Din-A1

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 0.1 0.5 1 2m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: SECCIONES TIPO

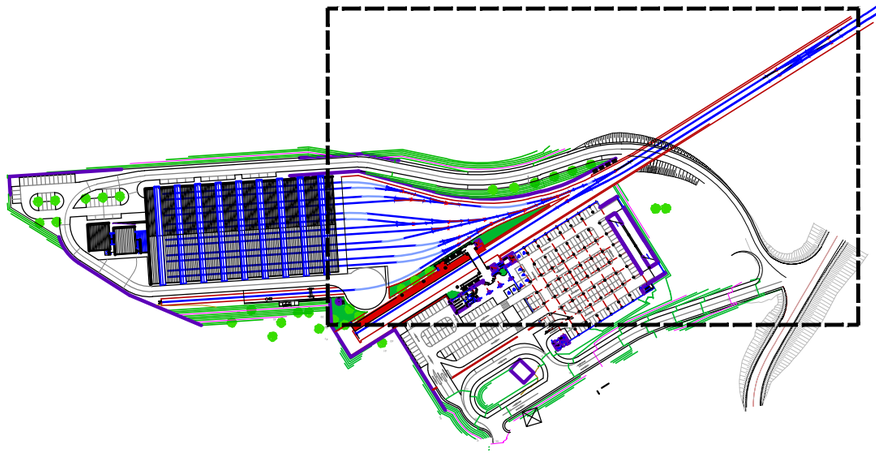
PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 2 Sigue FIN

DESVÍOS UTILIZADOS EN VIA GENERAL Y COCHERAS - LOCALIZACIÓN Y NÚMERO

N

A	DESVÍO ESTÁNDAR R190 1:10,5 CR - Vía general	1 Unidad
B	DESVÍO ESTÁNDAR R190 1:8 CC - entrada Cocheras	1 Unidad
C	DESVÍO ESTÁNDAR R=100 1:6 CC - Cocheras	12 Unidades
D	BRETELLE DR 190 - Vía general	formada por 4 Uds tipo



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Jokin Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-3.4.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

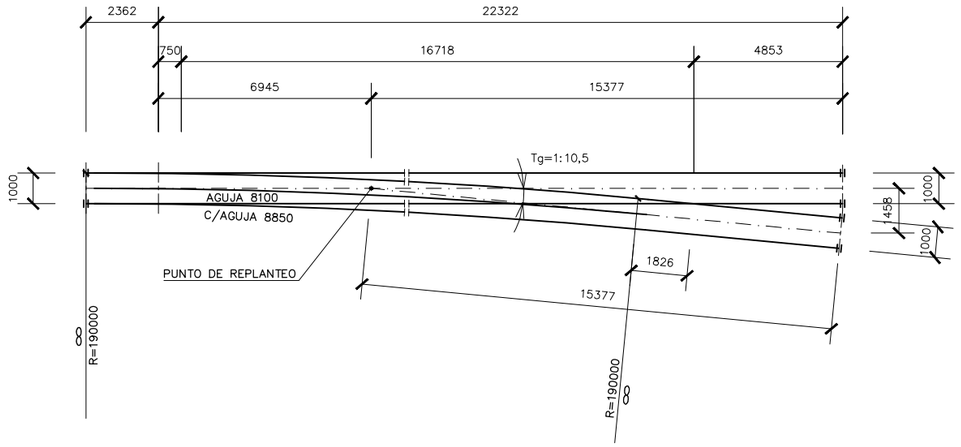
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

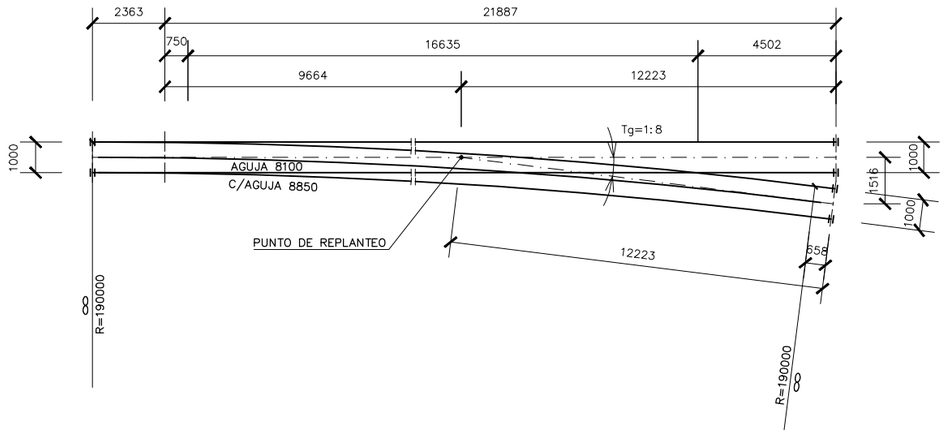
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
TRAZADO
DESVIOS

PLANO ZK. / N. PLANO
3.4

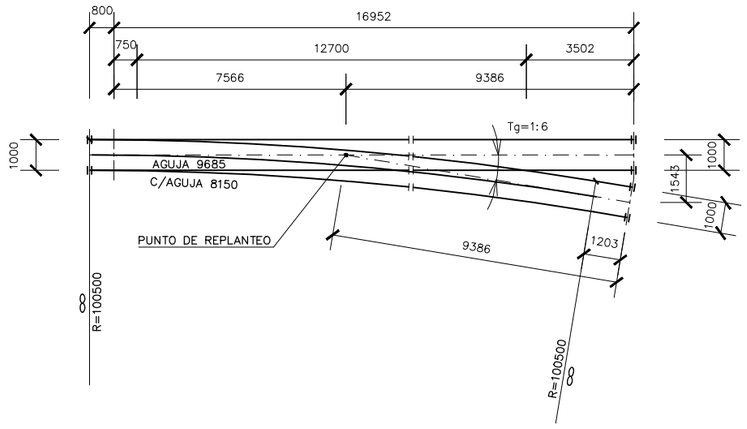
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



ESQUEMA DE DESVIO R=190 T=1:10,5 – CR



ESQUEMA DE DESVIO R=190 T=1:8 – CC



ESQUEMA DE DESVIO R=100 T=1:6 – CC

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julián Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-3.4.2-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

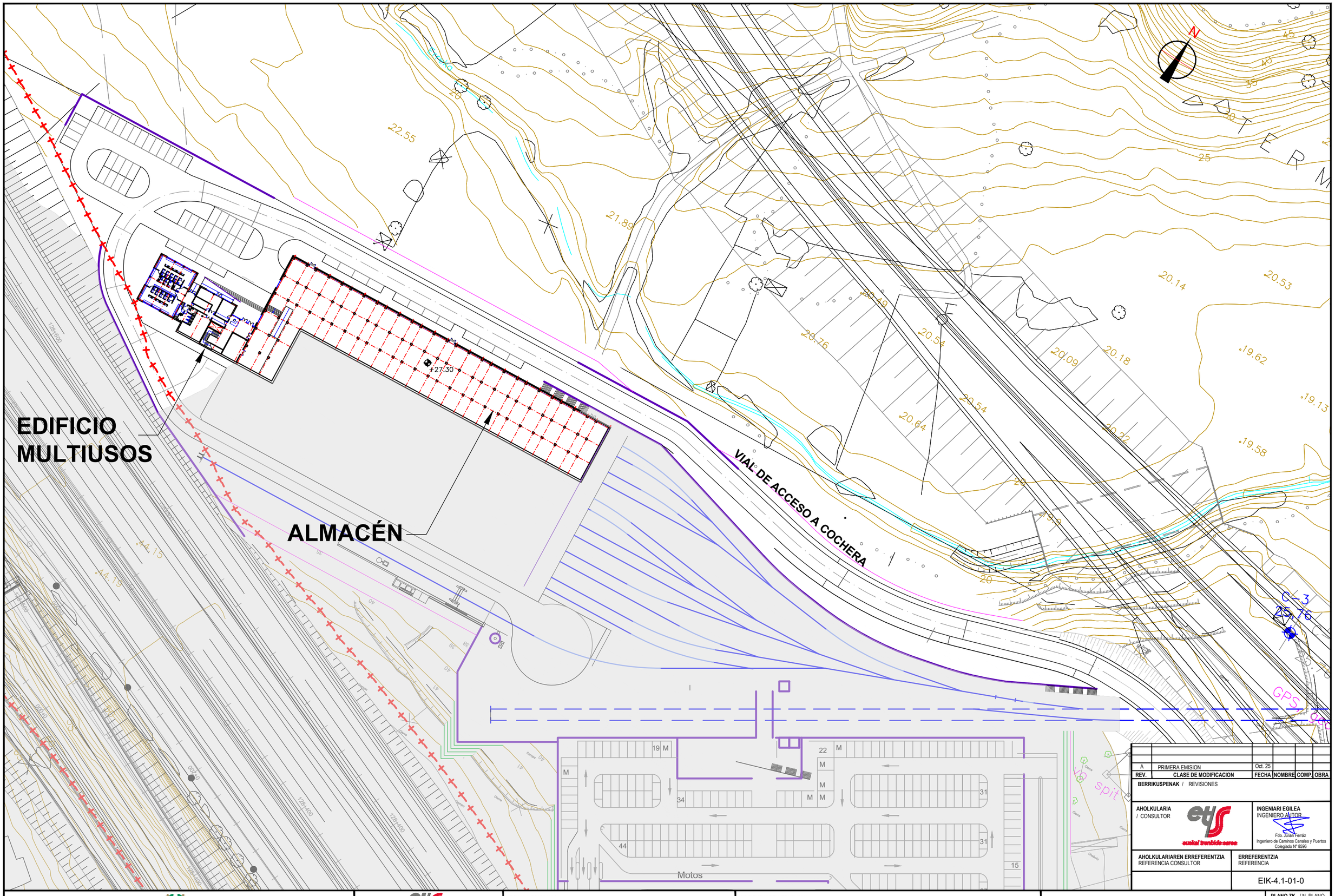
0 1 2 3 4 5 8m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
TRAZADO DESVIOS

PLANO ZK. / N. PLANO
3.4

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-4.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

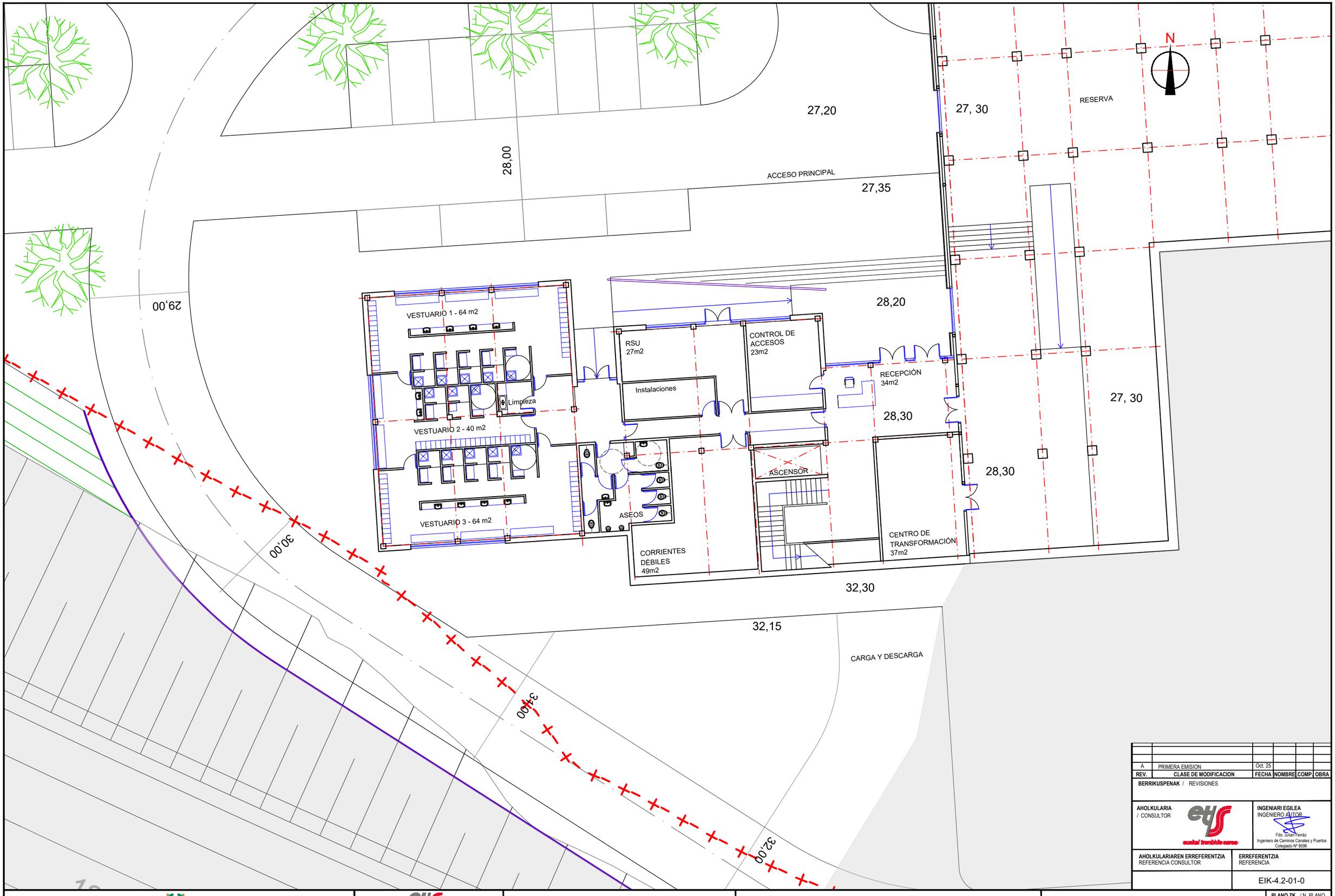
0 10 20 30 40m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
PLANTA DE CONJUNTO
Cota 27.00

PLANO ZK. / N. PLANO: 4.1

ORRIA / HOJA: 1 Sigue FIN



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-4.2-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

0 1 2 3 4 5 8m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

EDIFICIO MULTIUSOS
Planta a cota Cota +27.00

PLANO ZK. / N. PLANO
4.2

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

22.55

N

DISPONIBLE
ALMACÉN

27,30

27,30

27,20

27,35

28,20

28,30

28,30

32,30

32,15

27,00

28,00

27,00

29,00

30,00

30,00

52,00

ACCESO PRINCIPAL

CARGA Y DESCARGA

128+600

35

40

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-4.3-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA

DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

NAVE DE COCHERA
Cota +27.00

PLANO ZK. / N. PLANO
4.3

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

COCHERA

VÍA DE LAVADO

APEADERO

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-5.1-01-0

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

0 10 20 30 40m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
PLANTA DE CONJUNTO
Cota +32.80

PLANO ZK. / N. PLANO
5.1

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

COCHERA

LAVADO

APEADERO

PARK&RIDE

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

eus kal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-6.1-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA

DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

eus kal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

0 10 20 30 40m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

PLANTA DE CONJUNTO
COTA +37.50

PLANO ZK. / N. PLANO
6.1

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

COCHERA

LAVADO

APEADERO

PARK&RIDE

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julián Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-7.1-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/1000 en Din-A3
1/ 500 en Din-A1

0 10 20 30 40m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
PLANTA DE CONJUNTO
COTA +44.20

PLANO ZK. / N. PLANO
7.1
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

MARQUESINA
SOBRE ANDÉN Y
SOBRE ACCESO A COCHERA

FUTURA MARQUESINA

LUCERNARIO SOBRE
ZONA DE SERVICIO

+41.60

+44.20

+37.35

+37.30

N

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Terraz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-7.1-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

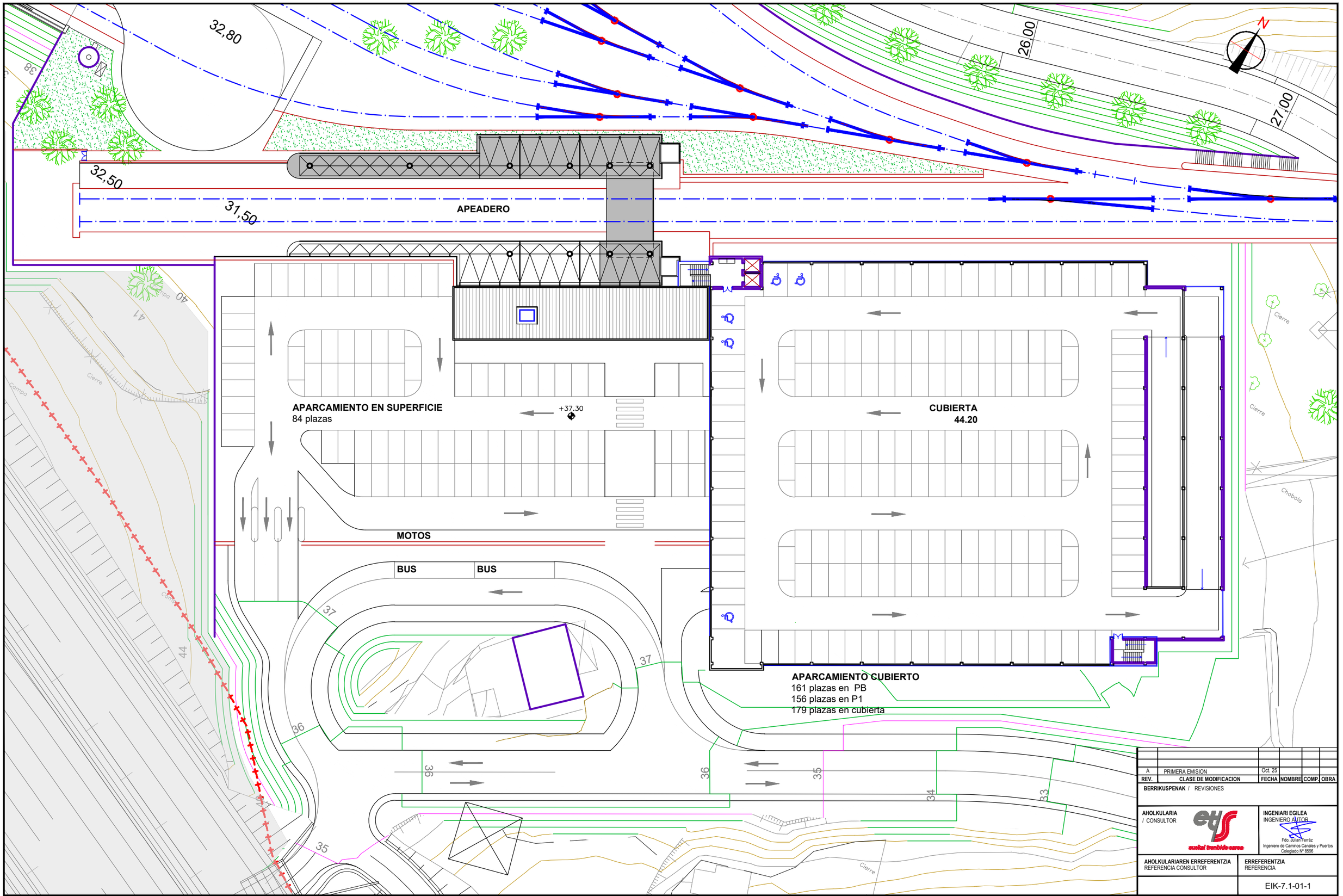
ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

0 1 2 3 4 5 8m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
APEADERO DE URIOSTE
PLANTA DE CUBIERTAS

PLANO ZK. / N. PLANO: 7.3
ORRIA / HOJA: 1 Sigue FIN



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-7.1-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

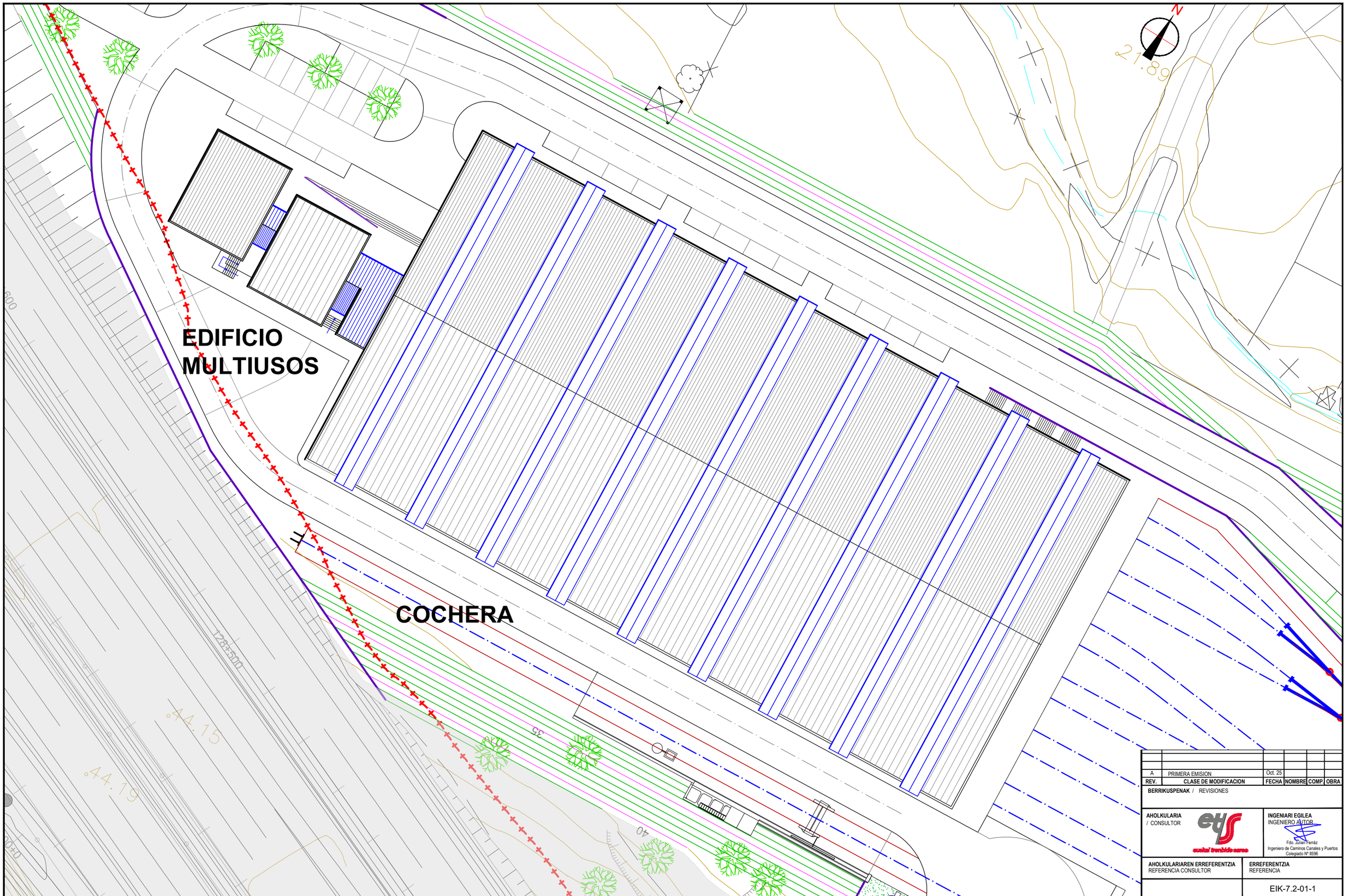
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 1 5 10 20m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
PARK&RIDE
PLANTA DE CUBIERTA A COTA +44.20

PLANO ZK. / N. PLANO
7.4

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Frentz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-7.2-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

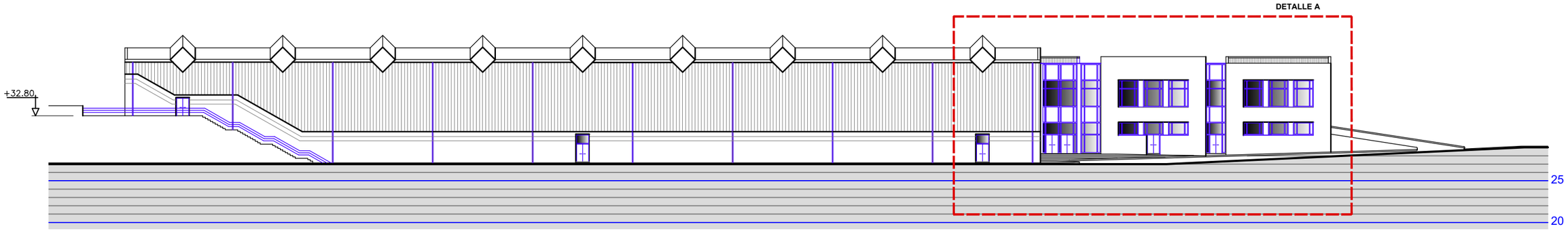
ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
NAVE DE COCHERA Y EDIFICIO MULTIUSOS
PLANTA DE CUBIERTA

PLANO ZK. / N. PLANO: 7.2
ORRIA / HOJA: 1 Sigue FIN

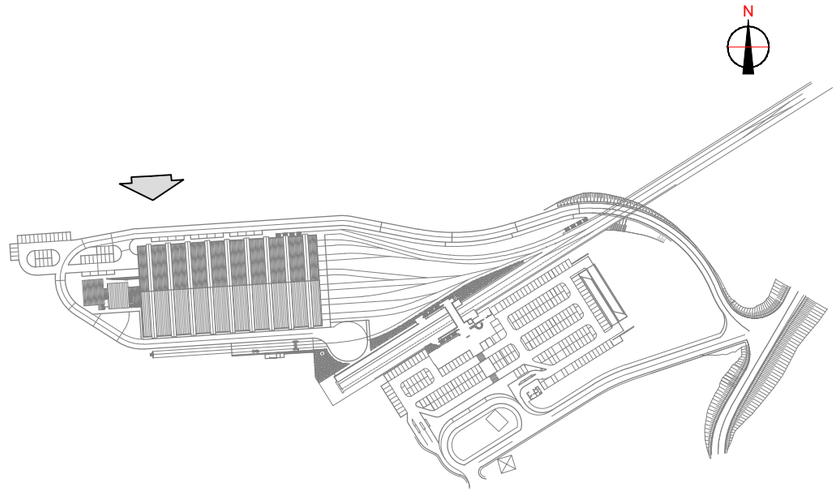


ALZADO NORTE



DETALLE A

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

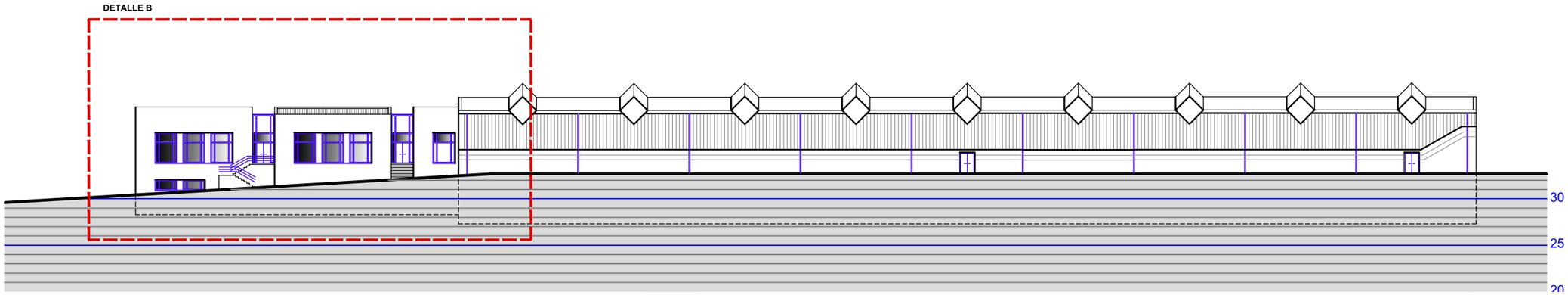
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

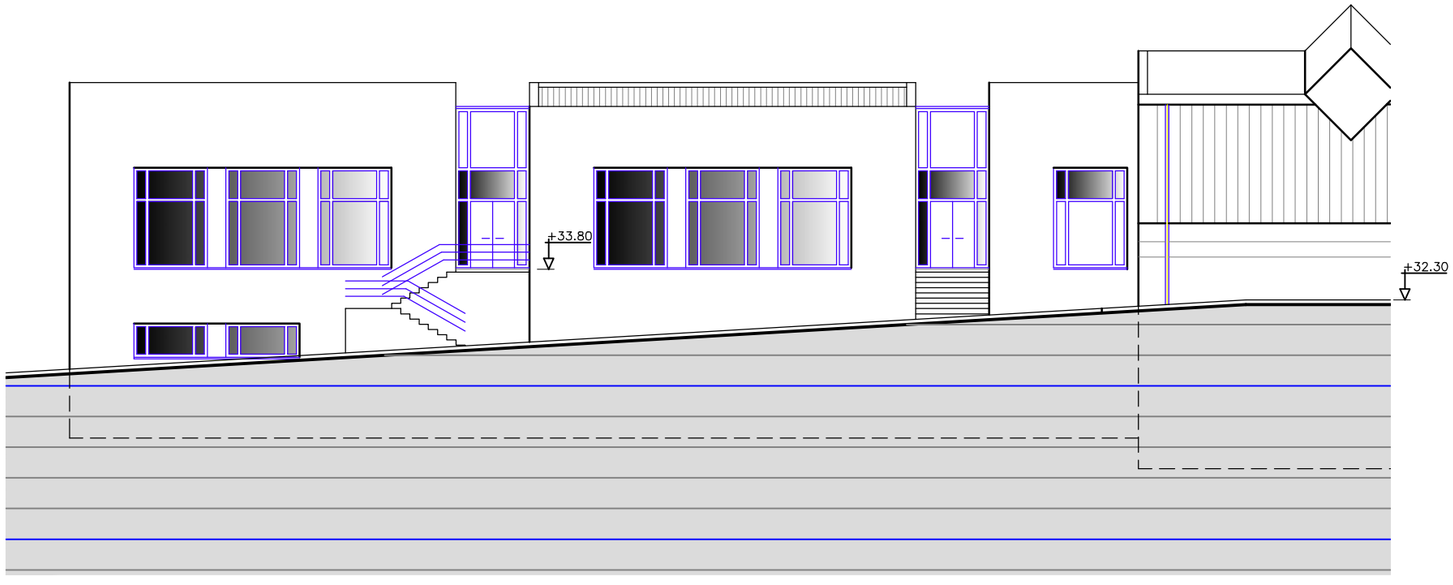
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO NORTE

PLANO ZK. / N. PLANO: 8

ORRIA / HOJA: 1 Sigue 2

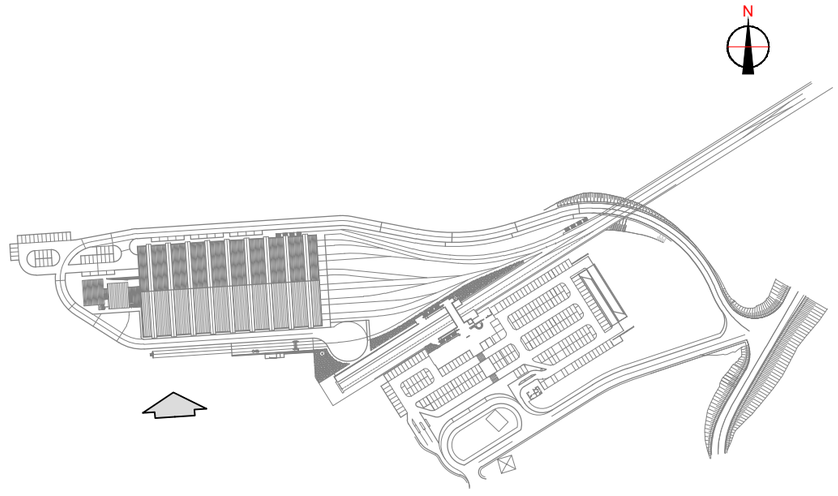


ALZADO SUR



DETALLE B

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. '25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julián Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA

DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

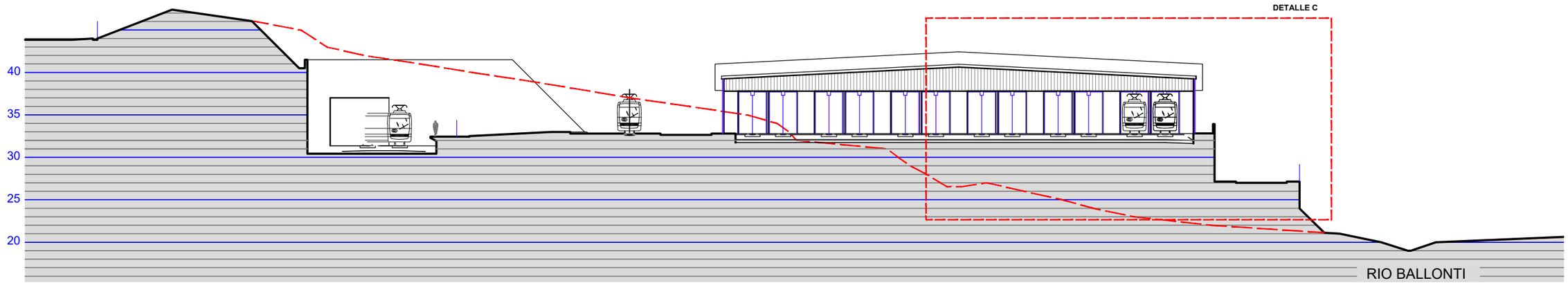
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO SUR

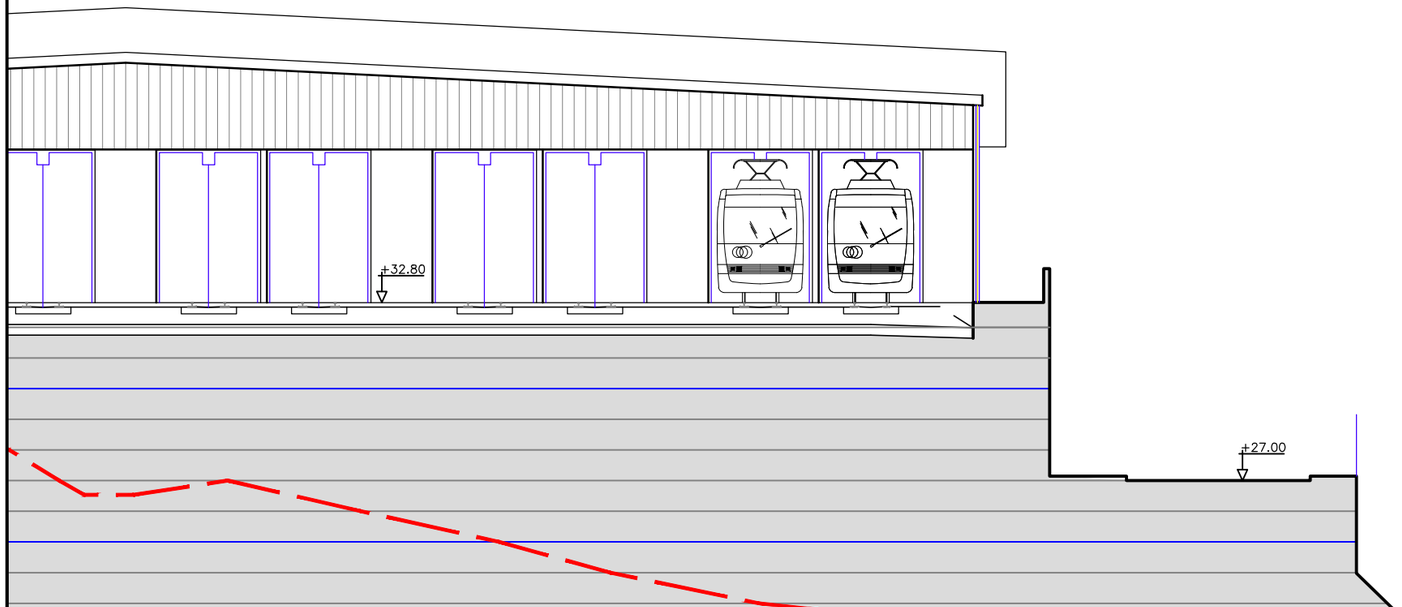
PLANO ZK. / N. PLANO
8

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



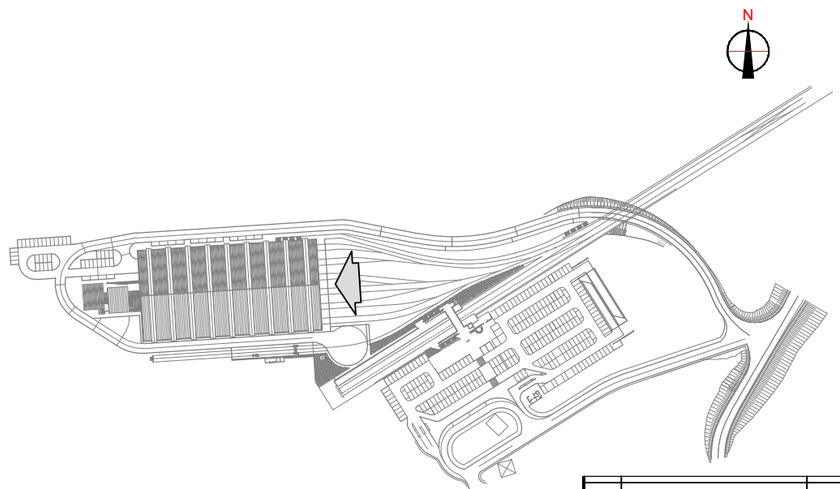
ALZADO ESTE

TERRENO EXISTENTE



DETALLE C

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

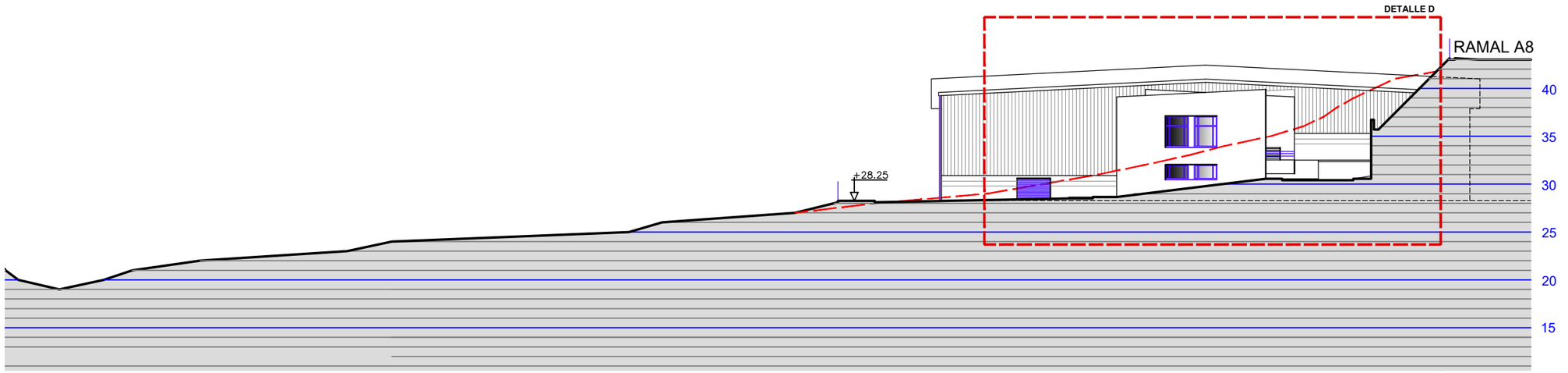
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO ESTE

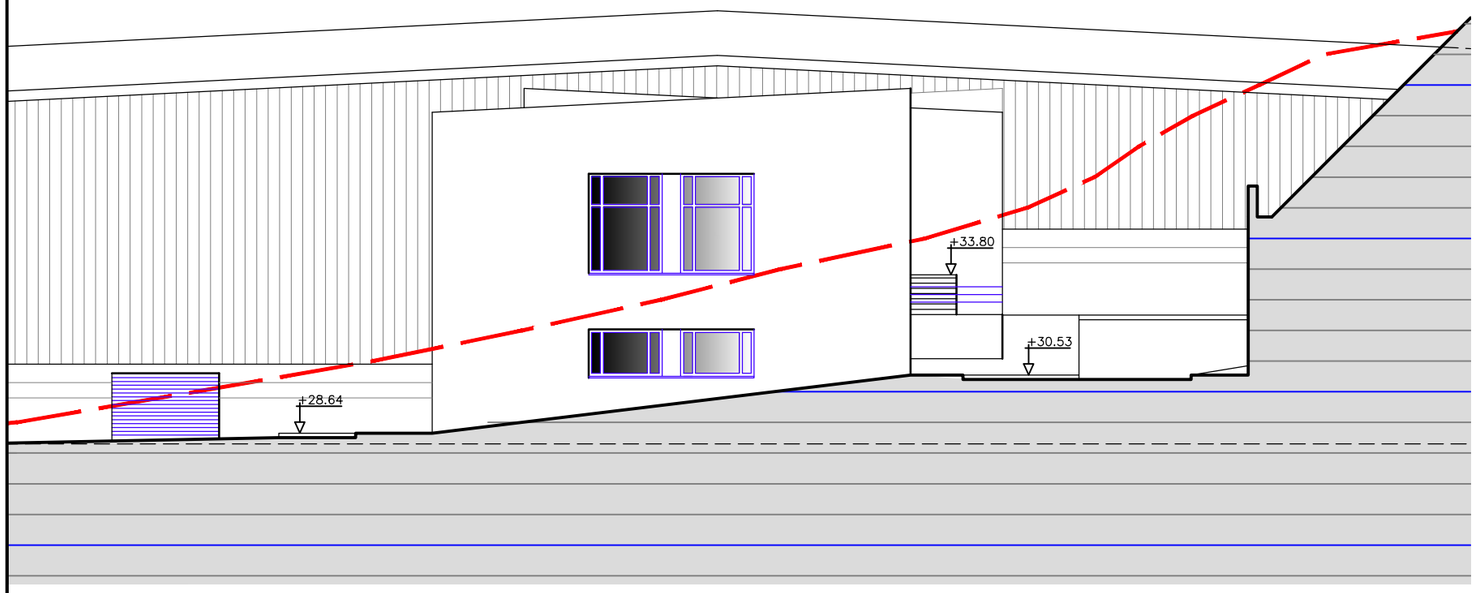
PLANO ZK. / N. PLANO
8

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4



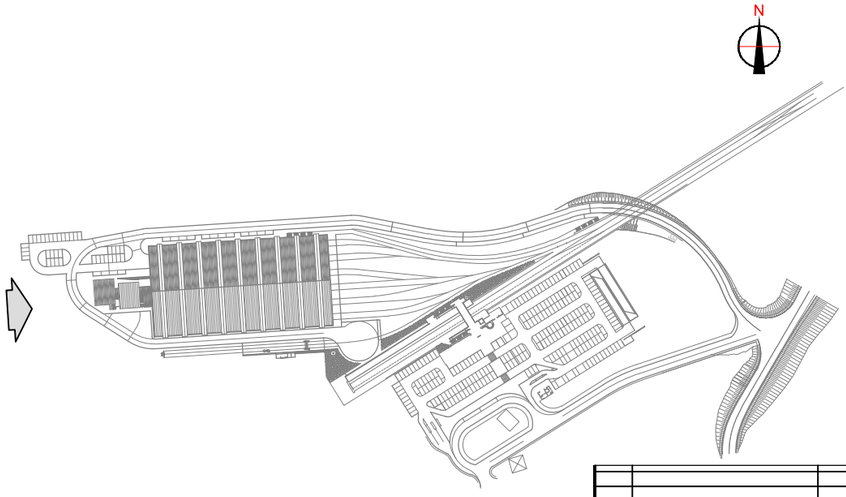
ALZADO OESTE

TERRENO EXISTENTE



DETALLE D

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julián Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

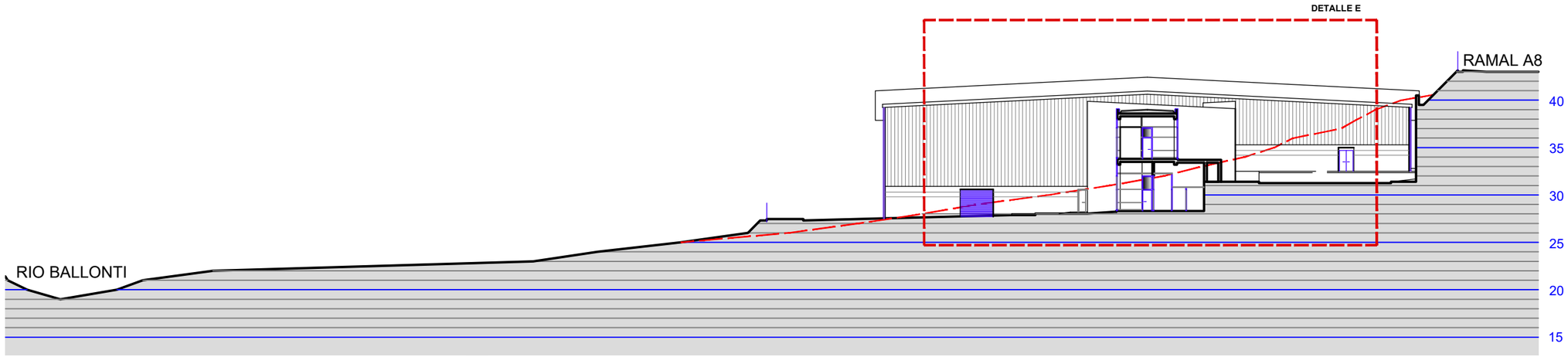
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO OESTE

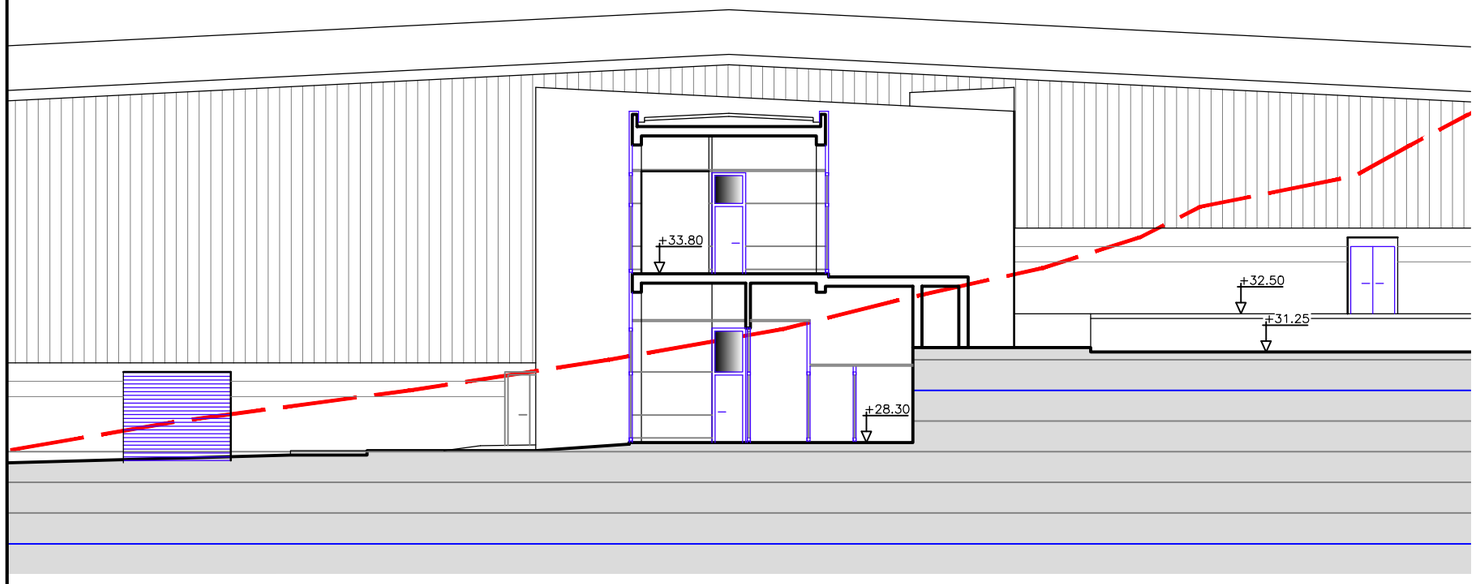
PLANO ZK. / N. PLANO
8

ORRIA / HOJA
4 Sigue 5



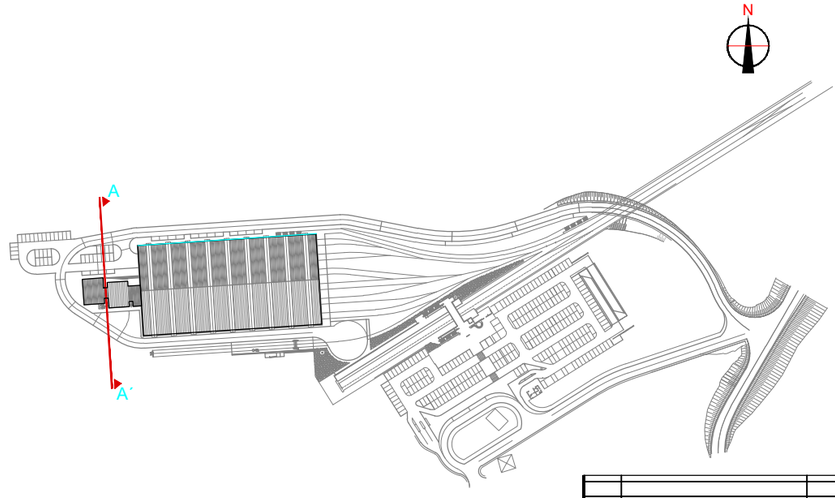
SECCIÓN A-A'

TERRENO EXISTENTE



DETALLE E

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA

DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

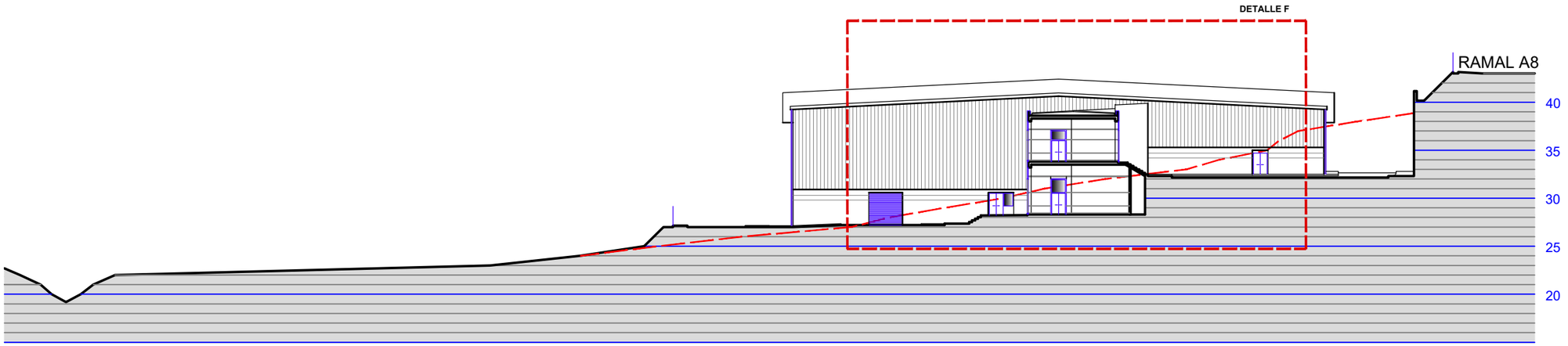
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
SECCIÓN A-A'

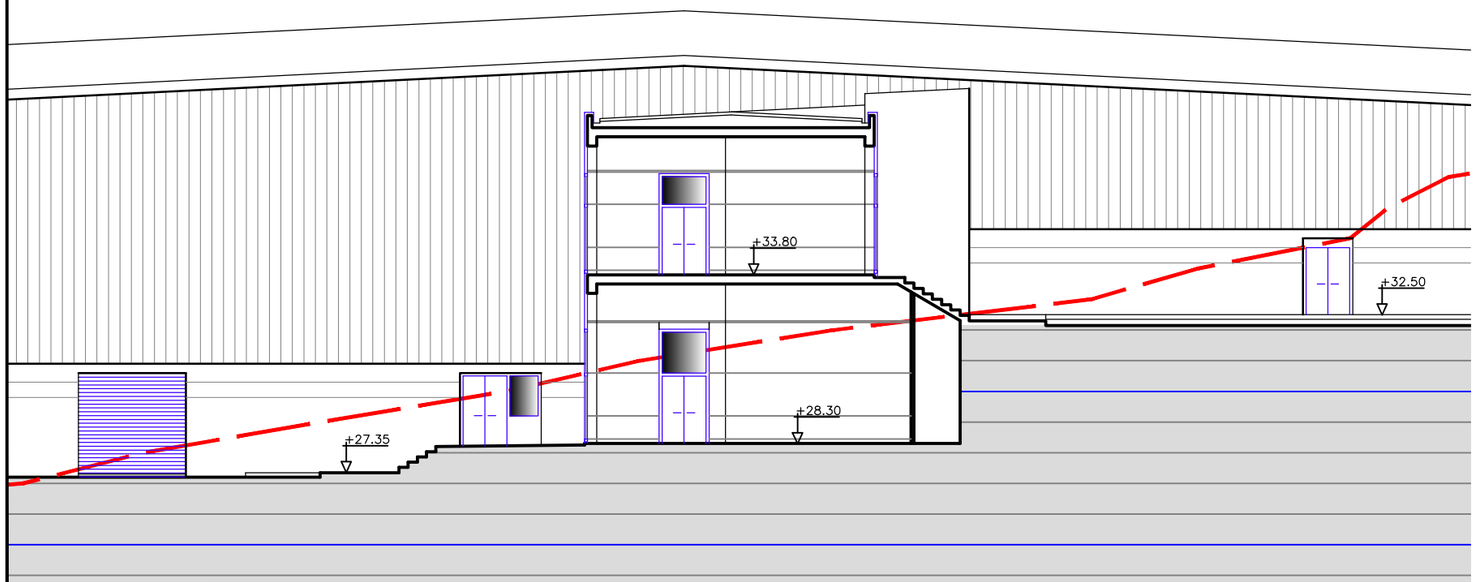
PLANO ZK. / N. PLANO
8

ORRIA / HOJA
5 Sigue 6



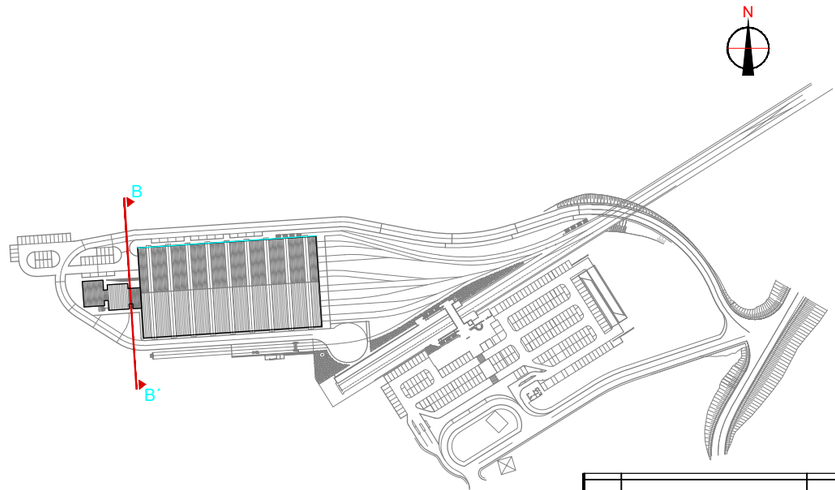
SECCIÓN B-B'

TERRENO EXISTENTE



DETALLE F

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

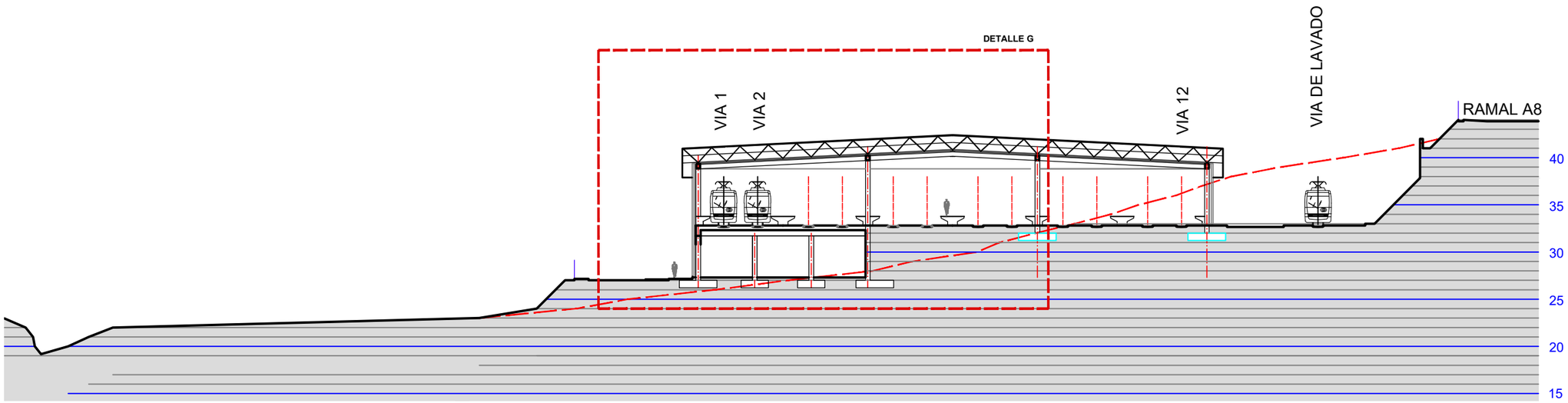
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
SECCIÓN BB'

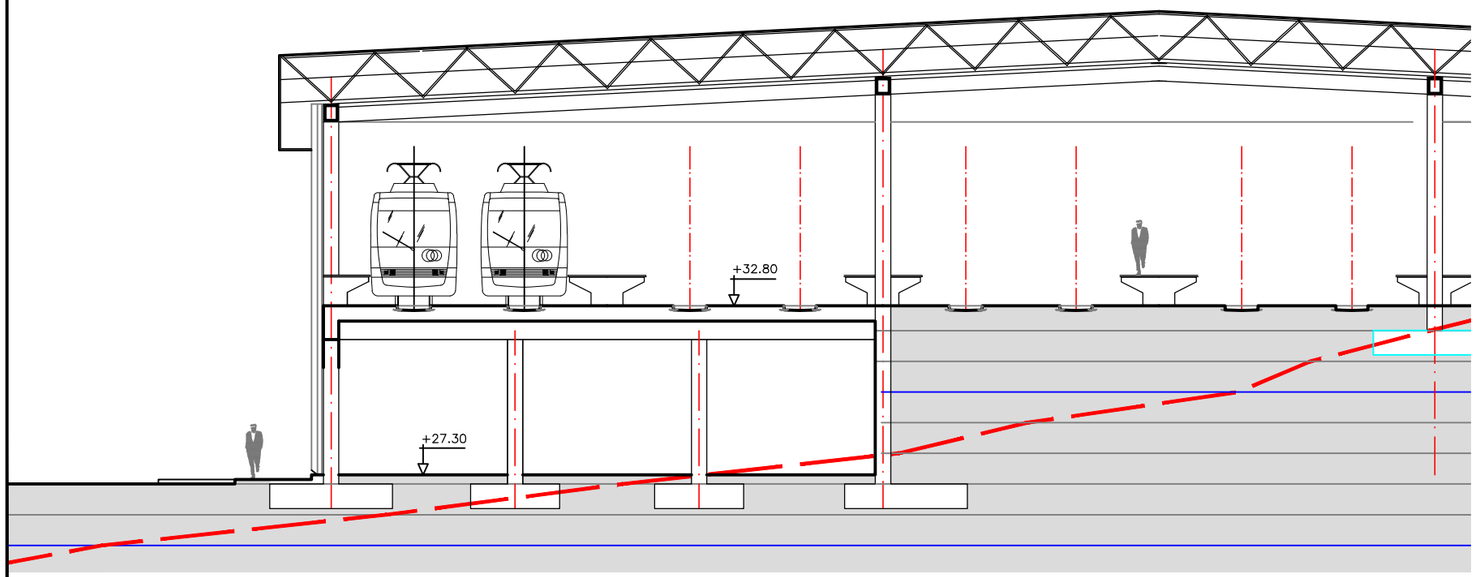
PLANO ZK. / N. PLANO
8

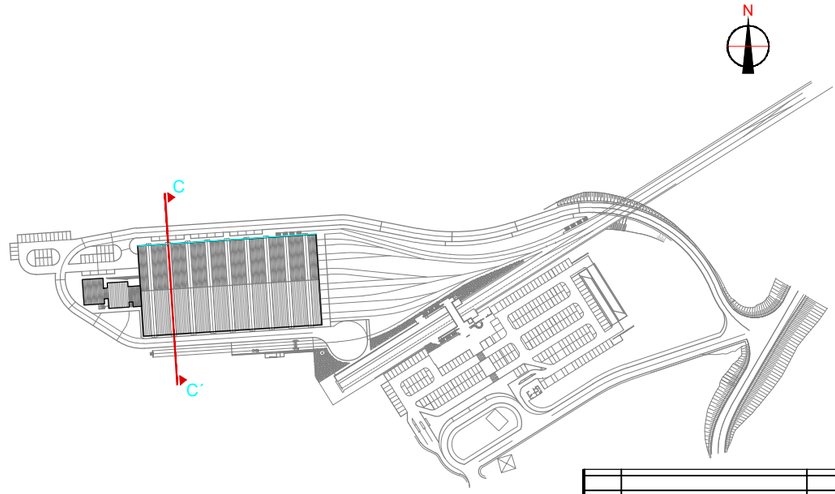
ORRIA / HOJA
6 Sigue 7



SECCIÓN C-C'

TERRENO EXISTENTE





DETALLE G

ESCALA 1:100 (A1)

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-08-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

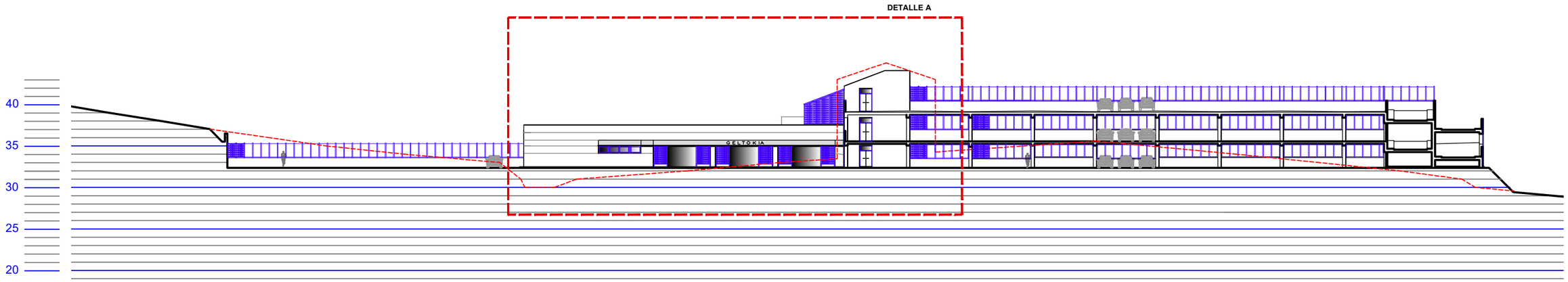
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
NAVE DE COCHERAS Y EDIFICIO MULTIUSOS
ALZADOS Y SECCIONES
SECCIÓN CC'

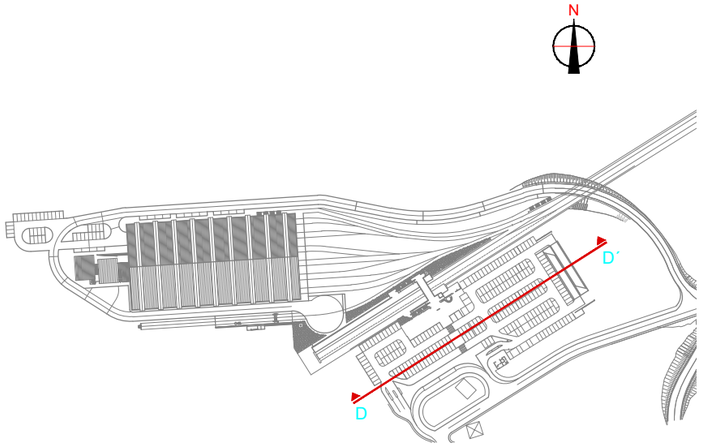
PLANO ZK. / N. PLANO
8

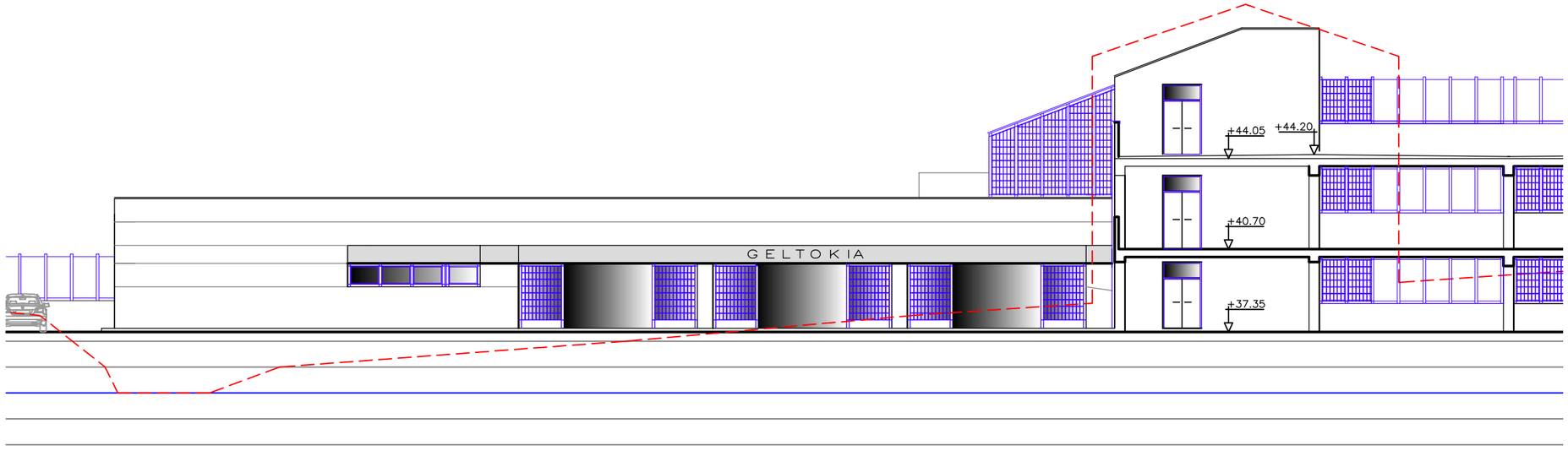
ORRIA / HOJA
7 Sigue FIN



SECCION D D´

TERRENO EXISTENTE





DETALLE A

ESCALA 1:100 (A1)

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-09-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

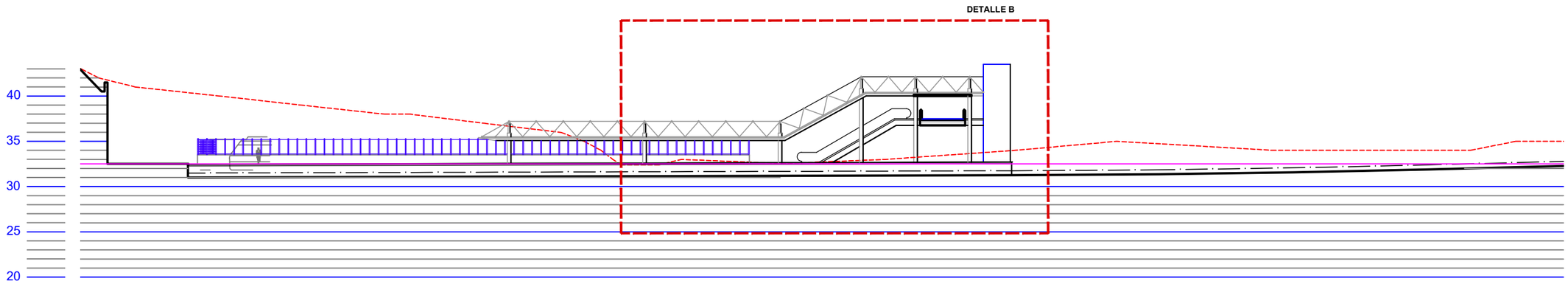
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

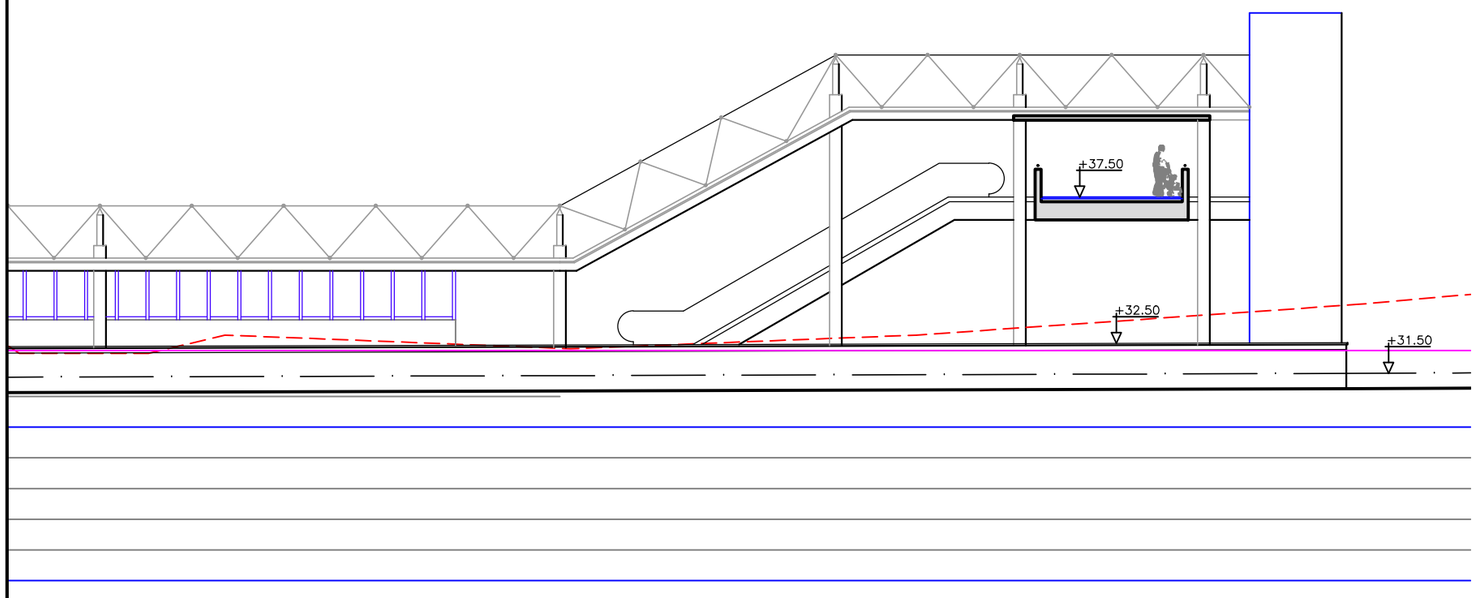
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
APEADERO Y PARK&RIDE
ALZADOS Y SECCIONES
SECCIÓN DD'

PLANO ZK. / N. PLANO
9

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

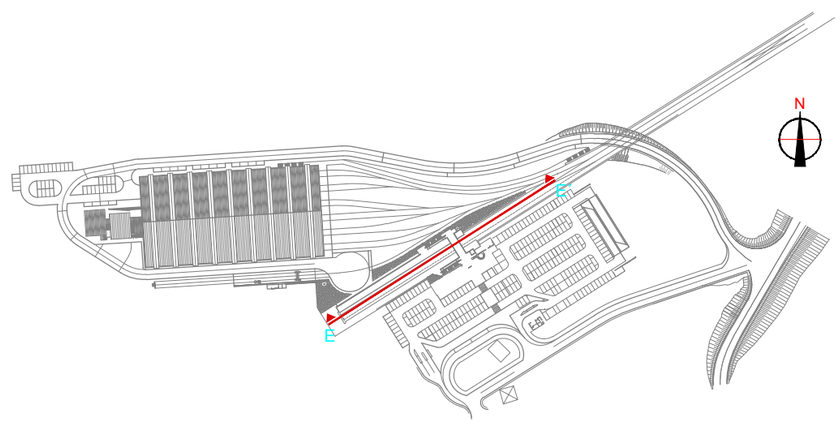


SECCION E E´ ——— TERRENO EXISTENTE



DETALLE B

ESCALA 1:100 (A1)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-09-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA

DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 1 5 10 20m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

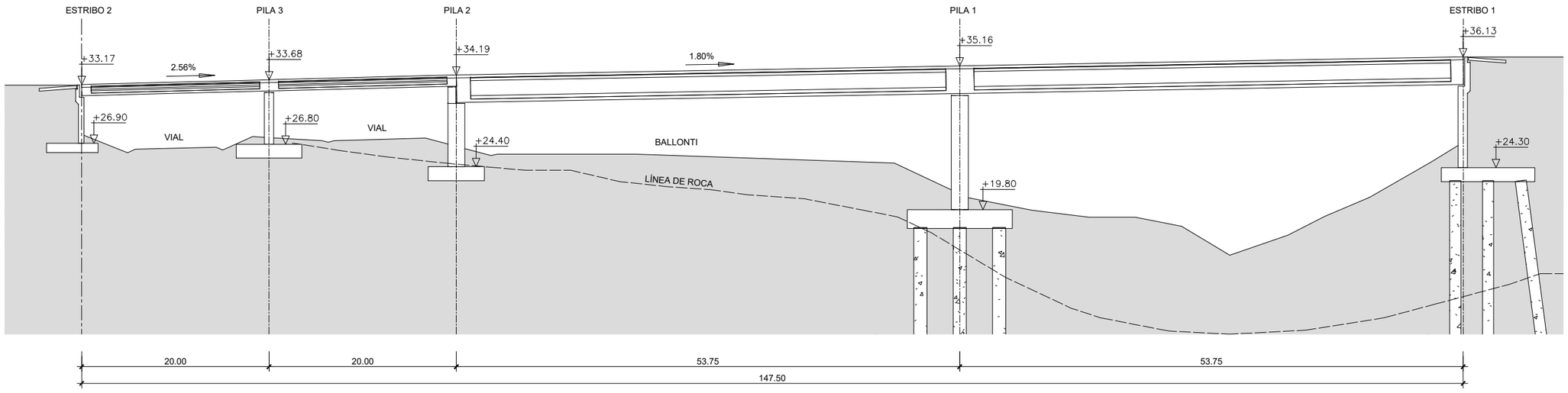
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

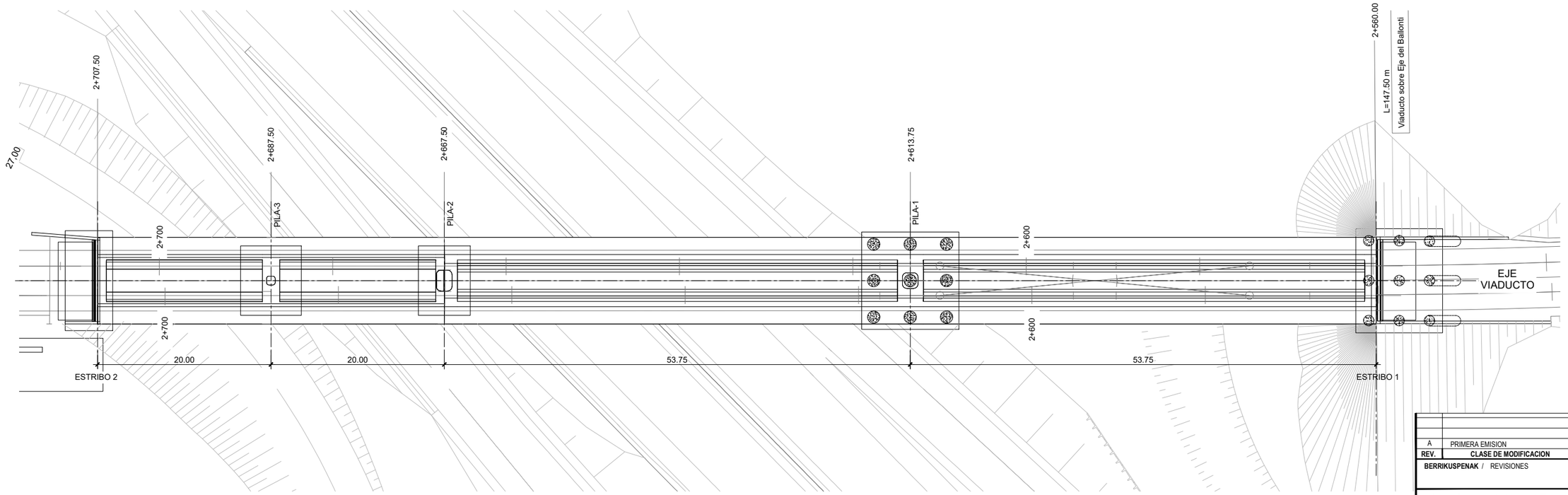
APEADERO Y PARK&RIDE
ALZADOS Y SECCIONES
SECCIÓN EE'

PLANO ZK. / N. PLANO
9

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



1 SECCIÓN LONGITUDINAL
1 : 500



2 PLANTA VIADUCTO
1 : 500

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-10.1-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

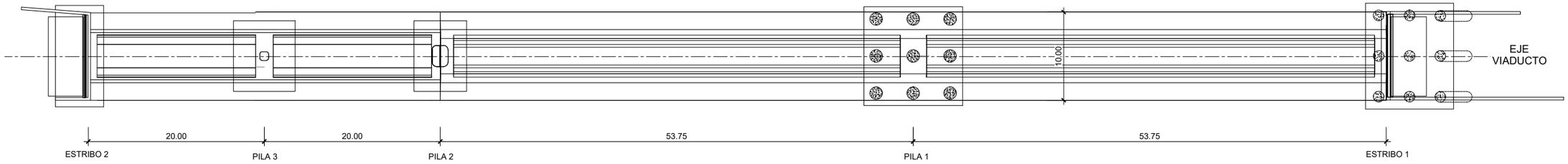
0 1 5 10 20m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

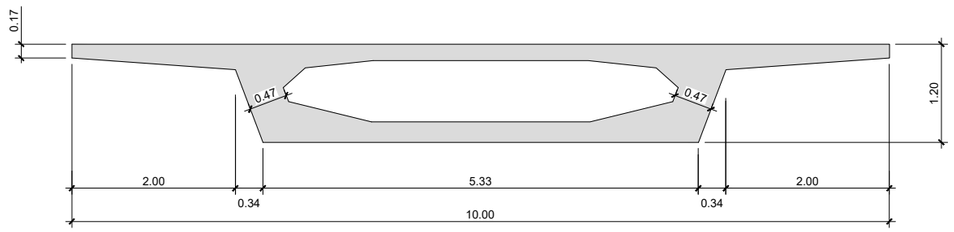
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
VIADUCTO SOBRE EL EJE Y EL RIO BALLONTI

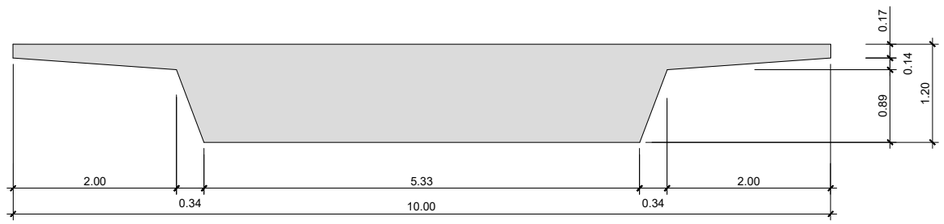
PLANO ZK. / N. PLANO
10.1

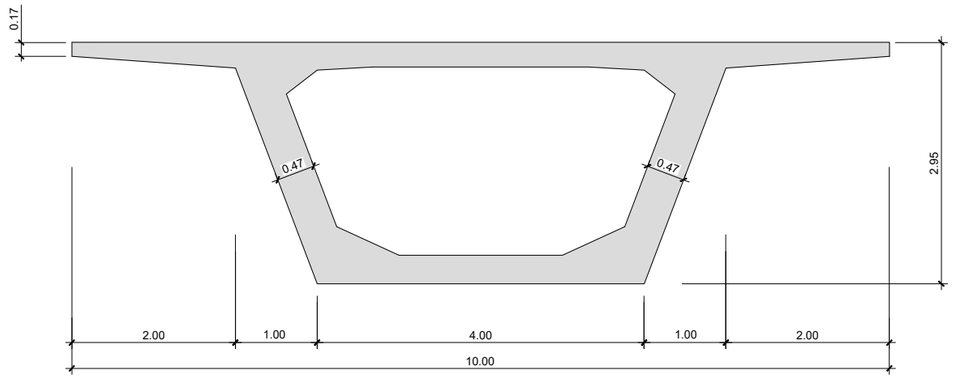
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



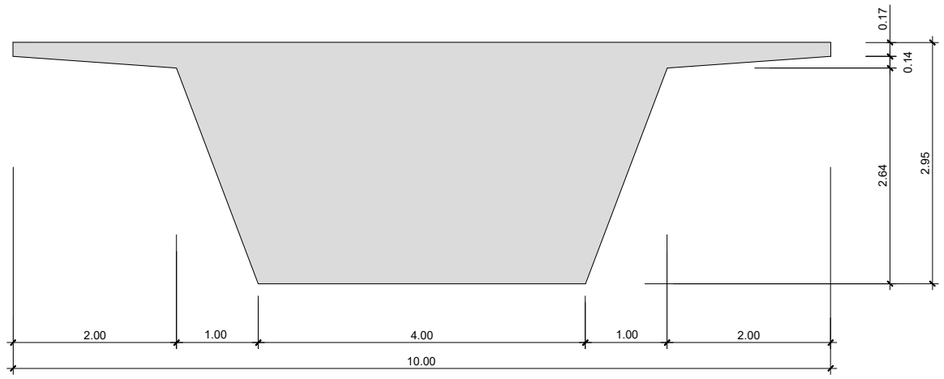
1 PLANTA TABLERO
1 : 500







2 SECCIONES TABLERO VANO
1 : 75 (A3)



2 SECCIONES TABLERO APOYO
1 : 75 (A3)

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.1-02-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA / INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO: euskal trenbide sarea

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 1 5 10 20m

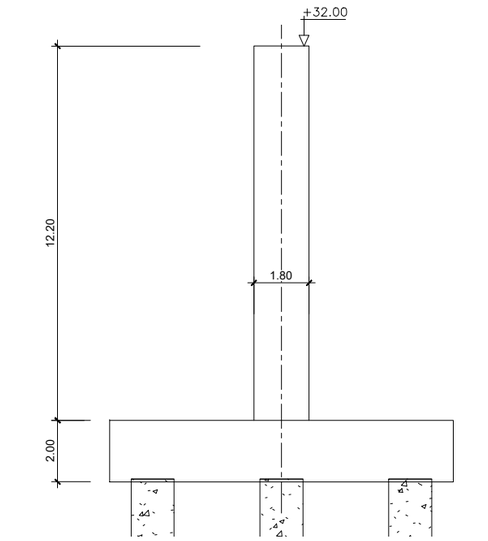
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
VIADUCTO SOBRE EL EJE Y EL RIO BALLONTI

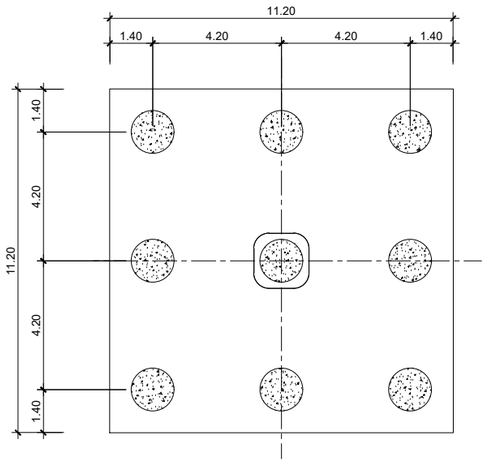
PLANO ZK. / N. PLANO: 10.1

ORRIA / HOJA: 2 Sigue 3

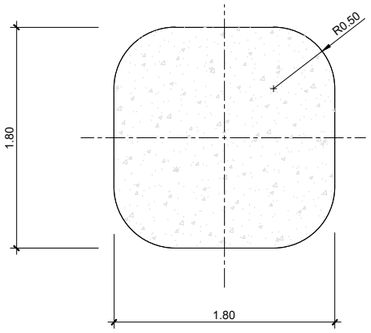
PILA 1



ALZADO
1 : 200 (A3)

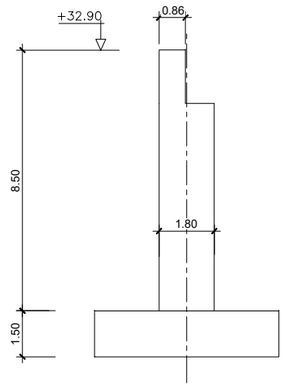


PLANTA
1 : 200 (A3)

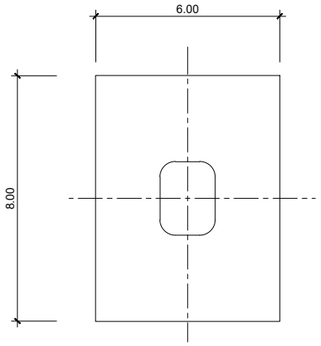


SECCION DE PILAR
1 : 50 (A3)

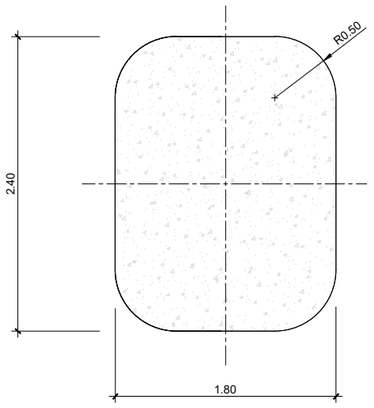
PILA 2



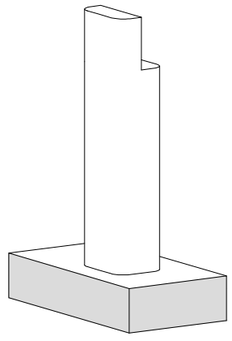
ALZADO
1 : 200 (A3)



PLANTA
1 : 200 (A3)

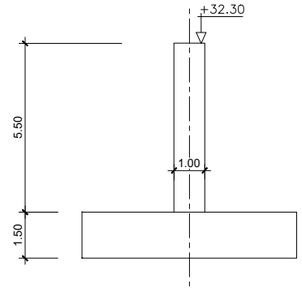


SECCION DE PILAR
1 : 50 (A3)

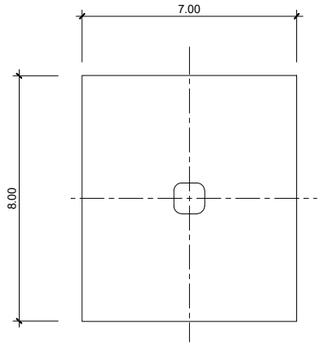


PERSPECTIVA PILA 2

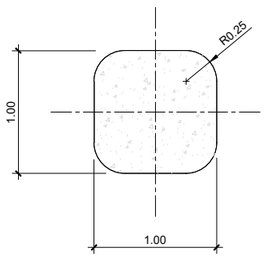
PILA 3



ALZADO
1 : 200 (A3)



PLANTA
1 : 200 (A3)



SECCION DE PILAR
1 : 50 (A3)

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: ayesa ayesa ingeniería y arquitectura

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.1-03-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

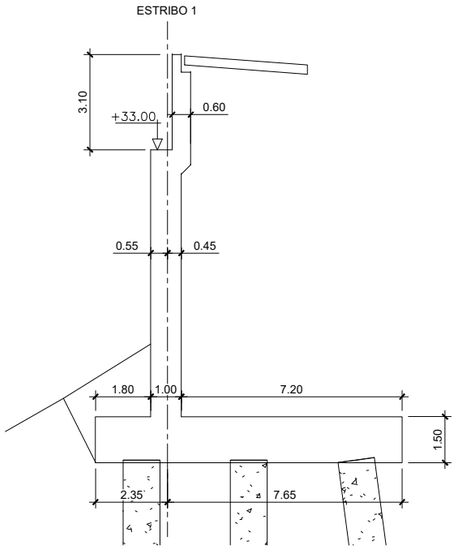
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 1 2 3 4 5 8m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

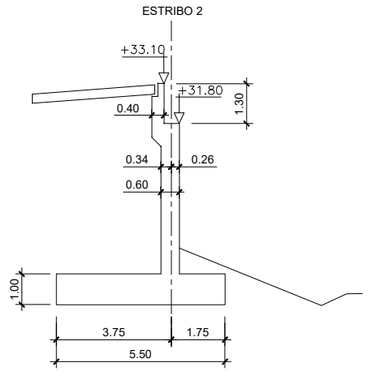
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
VIADUCTO SOBRE EL EJE Y EL RIO BALLONTI

PLANO ZK. / N. PLANO: 10.1

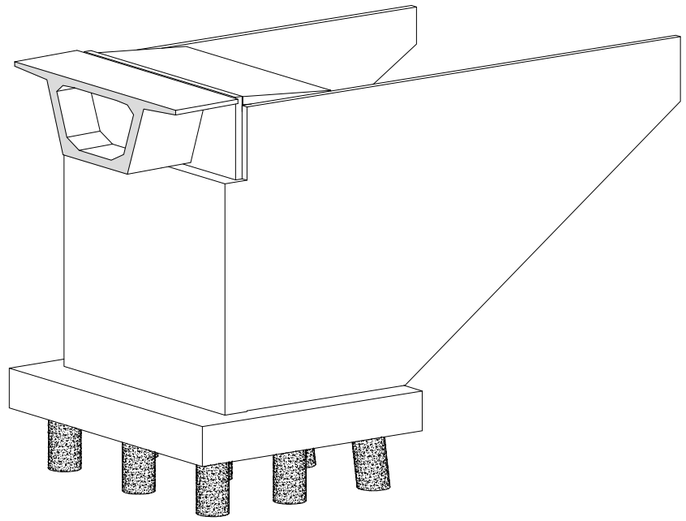
ORRIA / HOJA: 3 Sigue 4



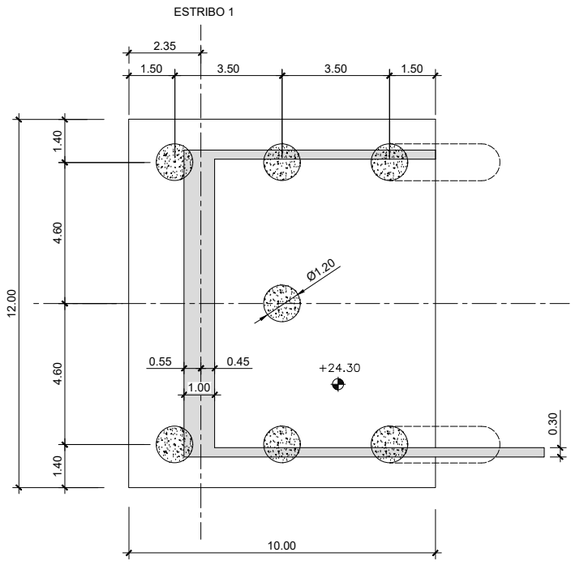
4 SECCIÓN ESTRIBO 1
1 : 200



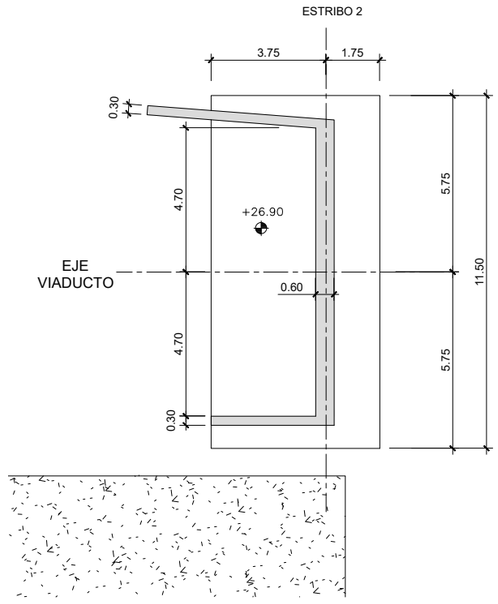
3 SECCIÓN ESTRIBO 2
1 : 200



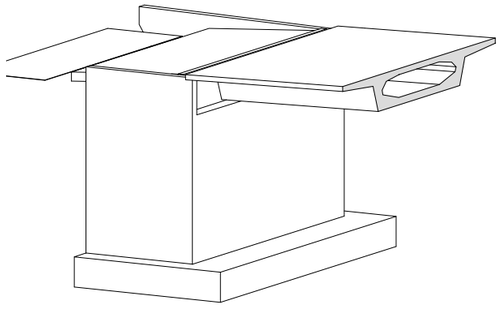
5 PERSPECTIVA ESTRIBO 1



1 CIMENTACIÓN ESTRIBO 1
1 : 200



2 CIMENTACIÓN ESTRIBO 2
1 : 200



6 PERSPECTIVA ESTRIBO 2

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.1-04-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

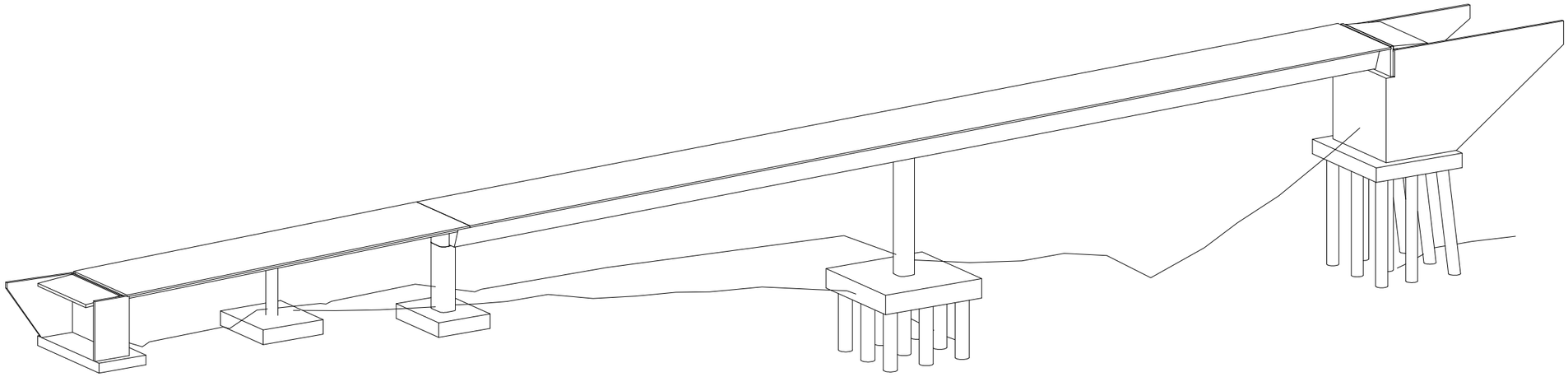
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 1 2 3 4 5 8m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

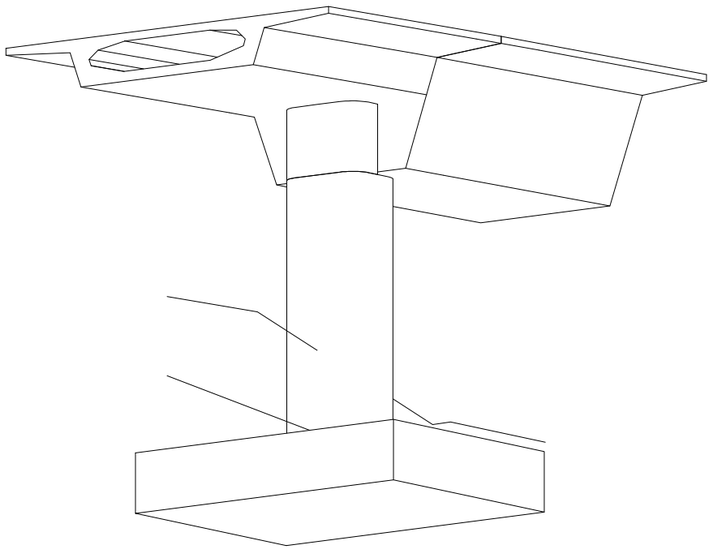
PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
VIADUCTO SOBRE EL EJE Y EL RIO BALLONTI

PLANO ZK. / N. PLANO: 10.1

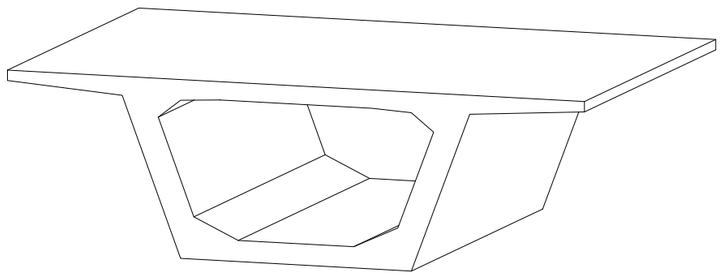
ORRIA / HOJA: 4 Sigue 5



1 PERSPECTIVA VIADUCTO



2 PERSPECTIVA SALTO ALTURA TABLERO



3 PERSPECTIVA TABLERO VANO LARGO

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.1-05-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL

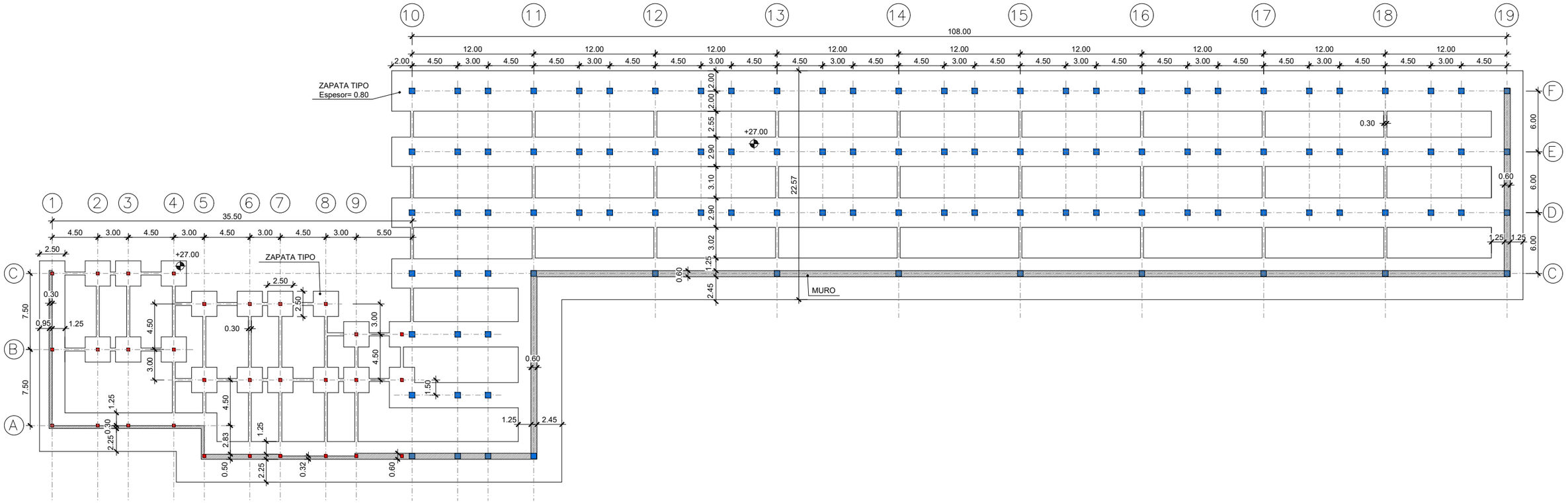
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
VIADUCTO SOBRE EL EJE Y EL RIO BALLONTI

PLANO ZK. / N. PLANO: 10.1

ORRIA / HOJA: 5 Sigue FIN



PILARES ESTRUCTURALES DE HORMIGON EN EDIFICIO MULTIUSOS

PILARES ESTRUCTURALES DE HORMIGON EN EDIFICIO COCHERAS

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.2-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/400 en Din-A3
1/200 en Din-A1

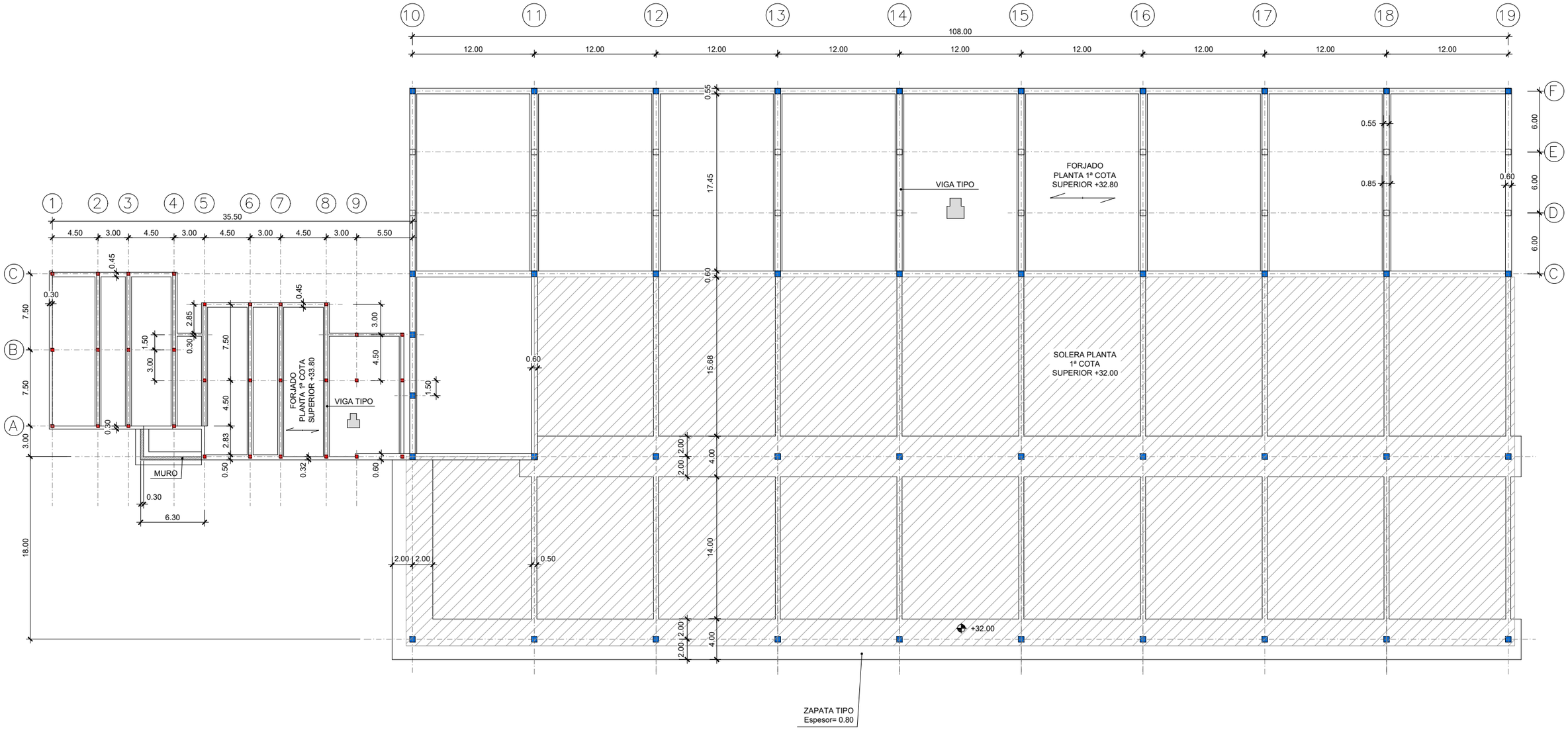
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 4 8 16m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
EDIFICIO MULTIUSOS Y COCHERAS
CIMENTACION

PLANO ZK. / N. PLANO: 10.2

ORRIA / HOJA: 1 Sigue 2



PILARES ESTRUCTURALES DE HORMIGON EN EDIFICIO MULTIUSOS

PILARES ESTRUCTURALES METALICOS EN EDIFICIO COCHERAS

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-10.2-02-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/400 en Din-A3
1/200 en Din-A1

0 4 8 16m

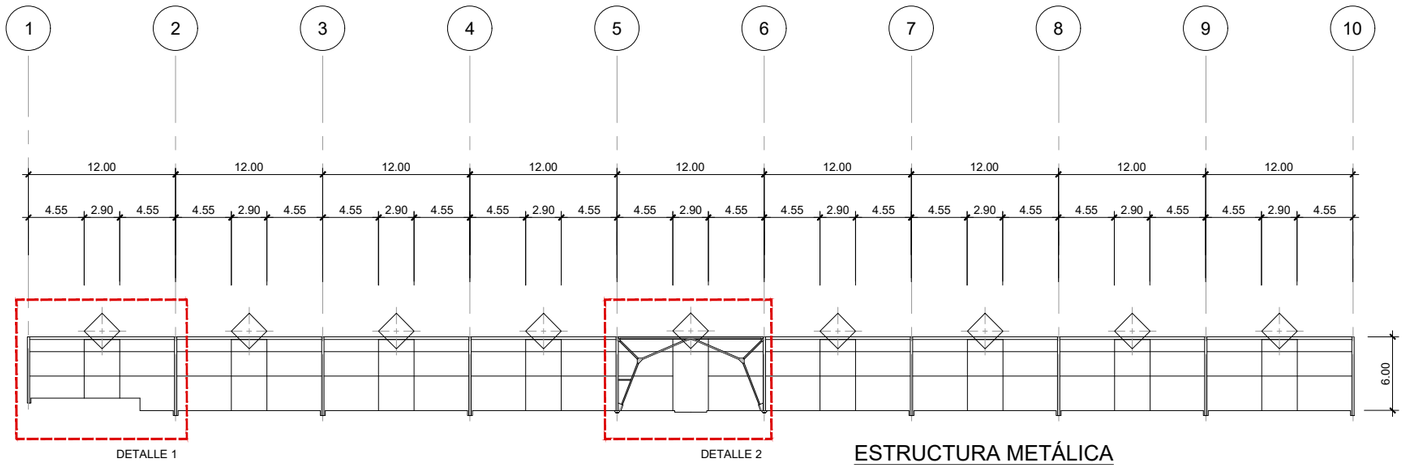
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
EDIFICIO MULTIUSOS Y COCHERAS
CIMENTACION

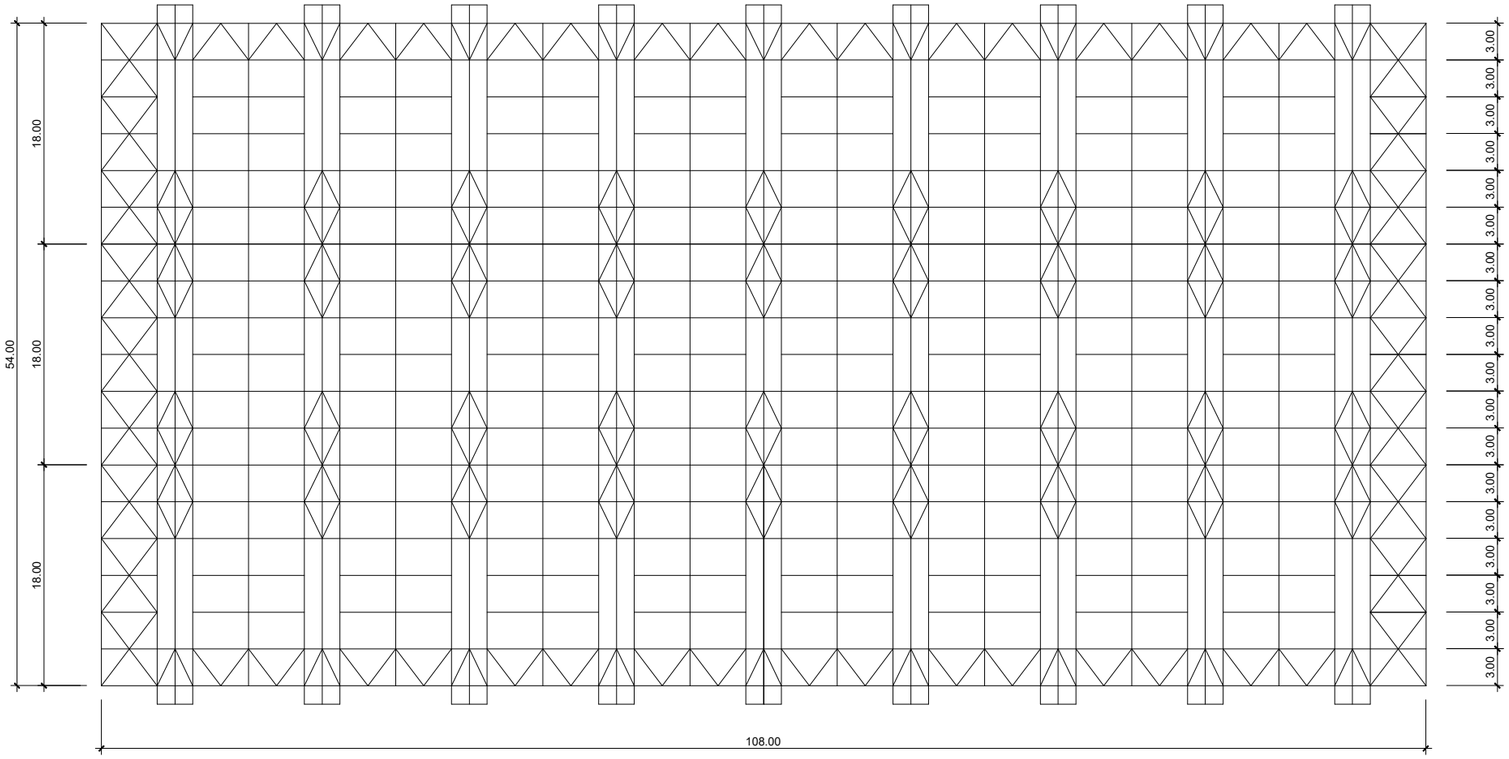
PLANO ZK. / N. PLANO
10.2

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

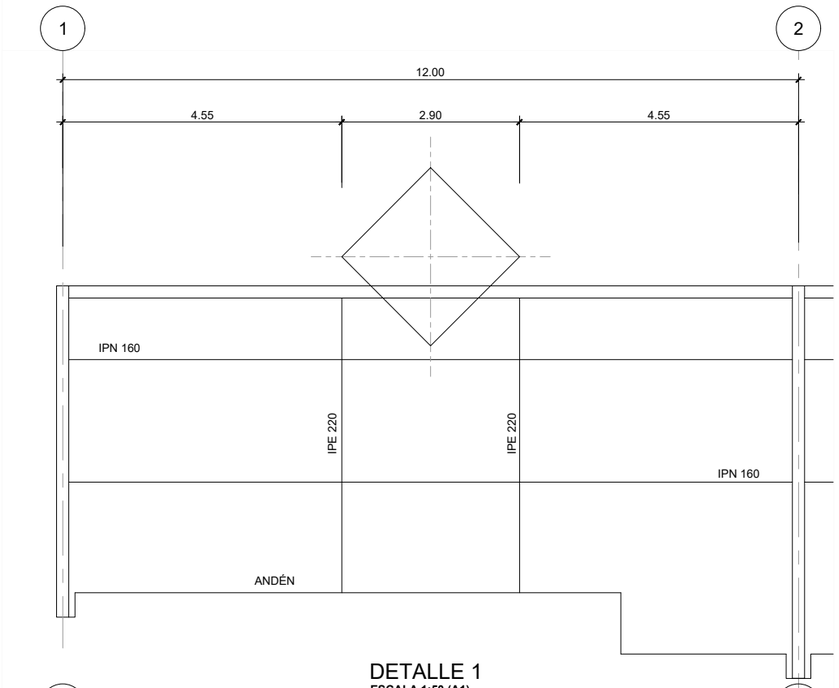


ESTRUCTURA METÁLICA

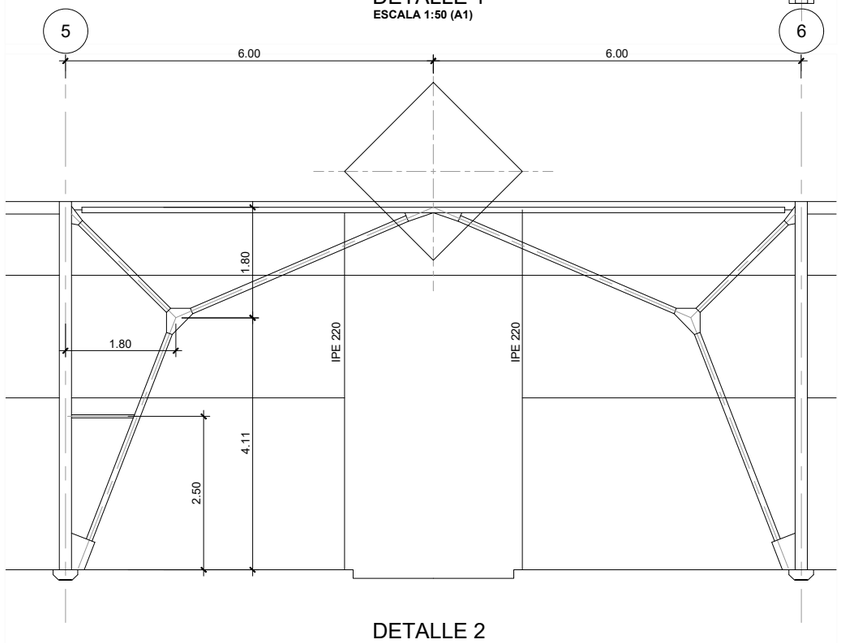
SOPORTE CIERRE
FACHADA SUR



PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA



DETALLE 1
ESCALA 1:50 (A1)



DETALLE 2
ESCALA 1:50 (A1)

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-10.2-03-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/500 en Din-A3
1/250 en Din-A1

0 5 10 20m

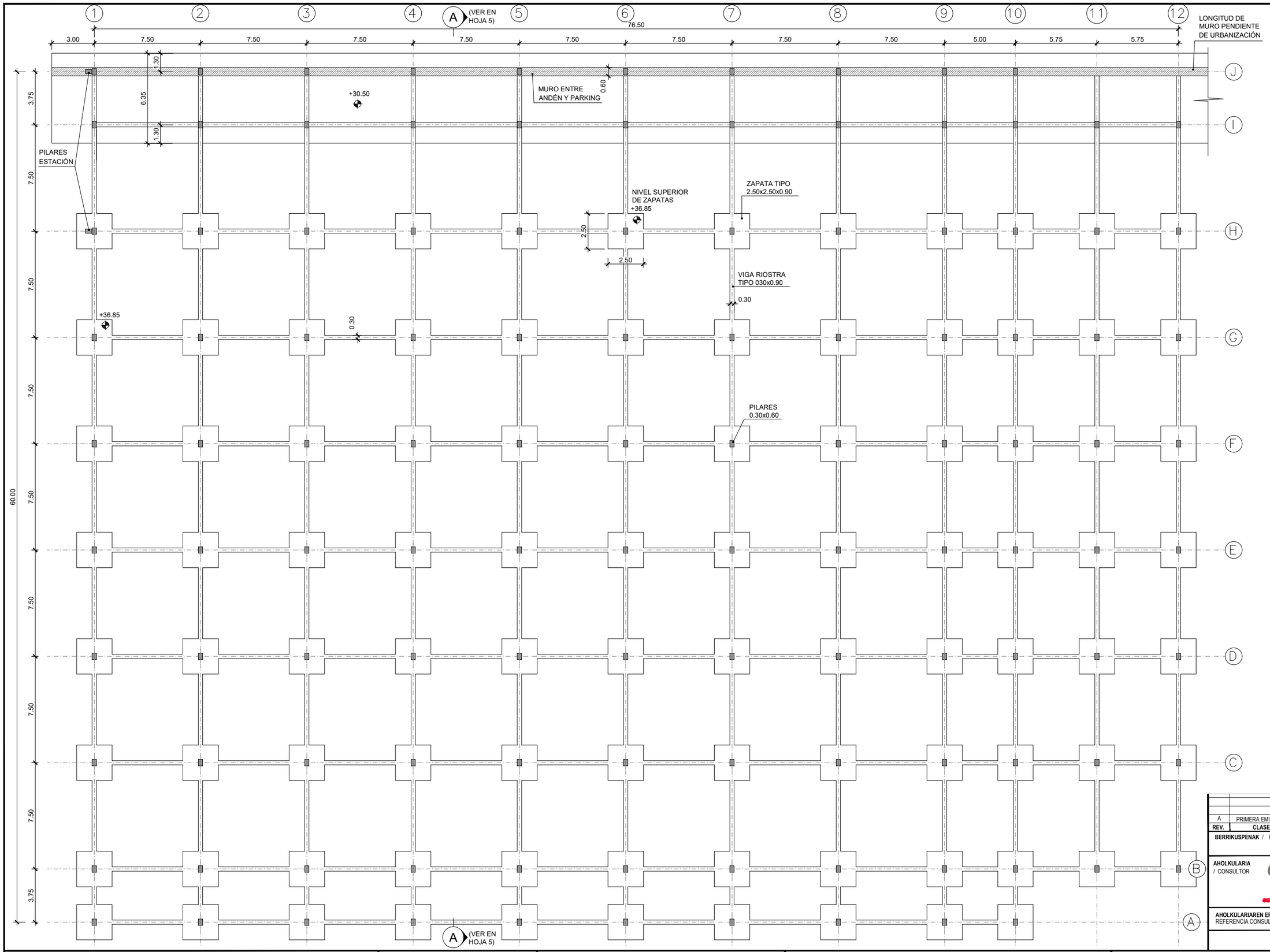
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
ESTRUCTURA NAVE DE COCHERAS

PLANO ZK. / N. PLANO
10.2

ORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-10.3-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/250 en Din-A3
1/125 en Din-A1

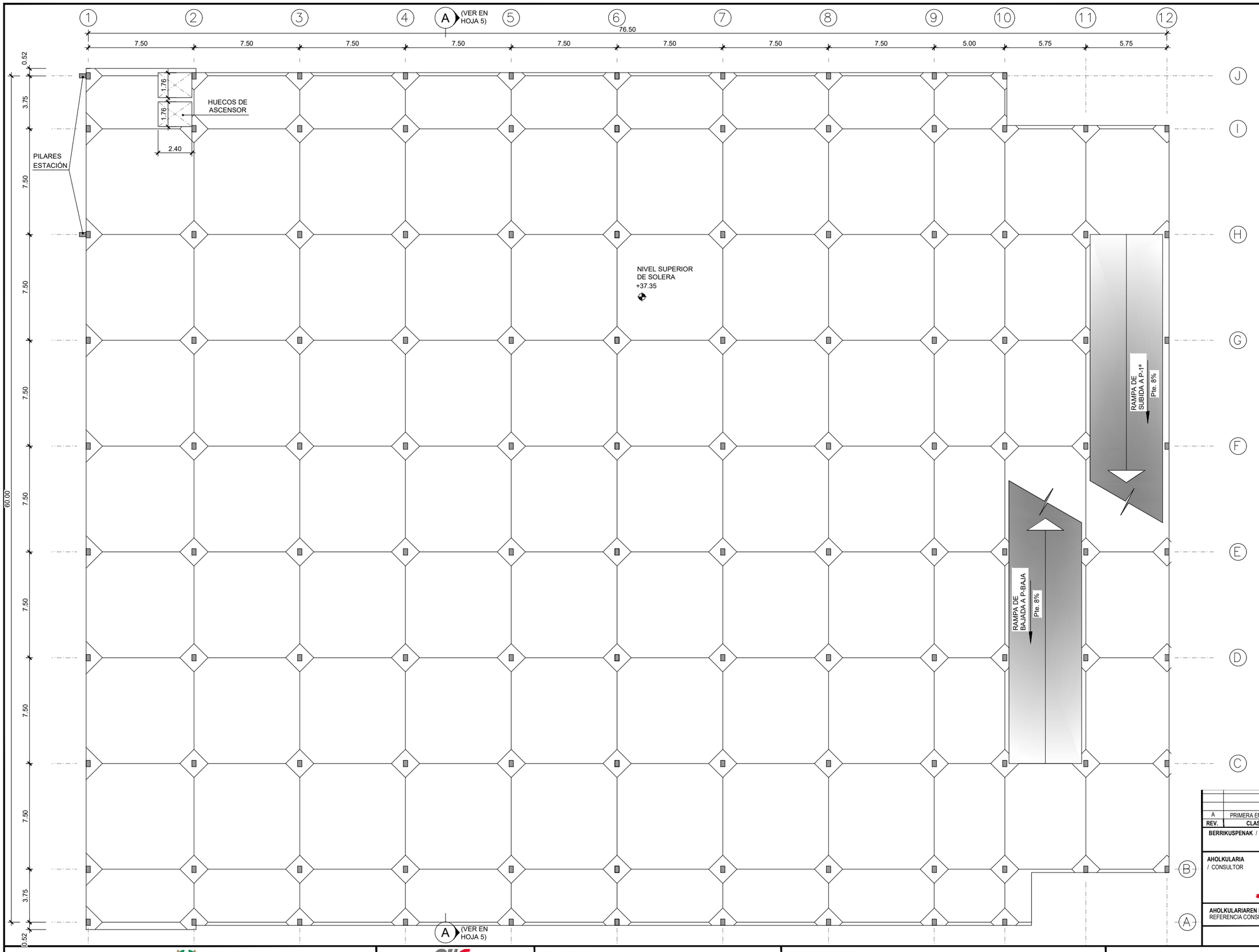
0 2.5 5 10m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
ESTRUCTURA PARK&RIDE
CIMENTACION

PLANO ZK. / N. PLANO
10.3

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-10.3-02-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/250 en Din-A3
1/125 en Din-A1

0 2.5 5 10m

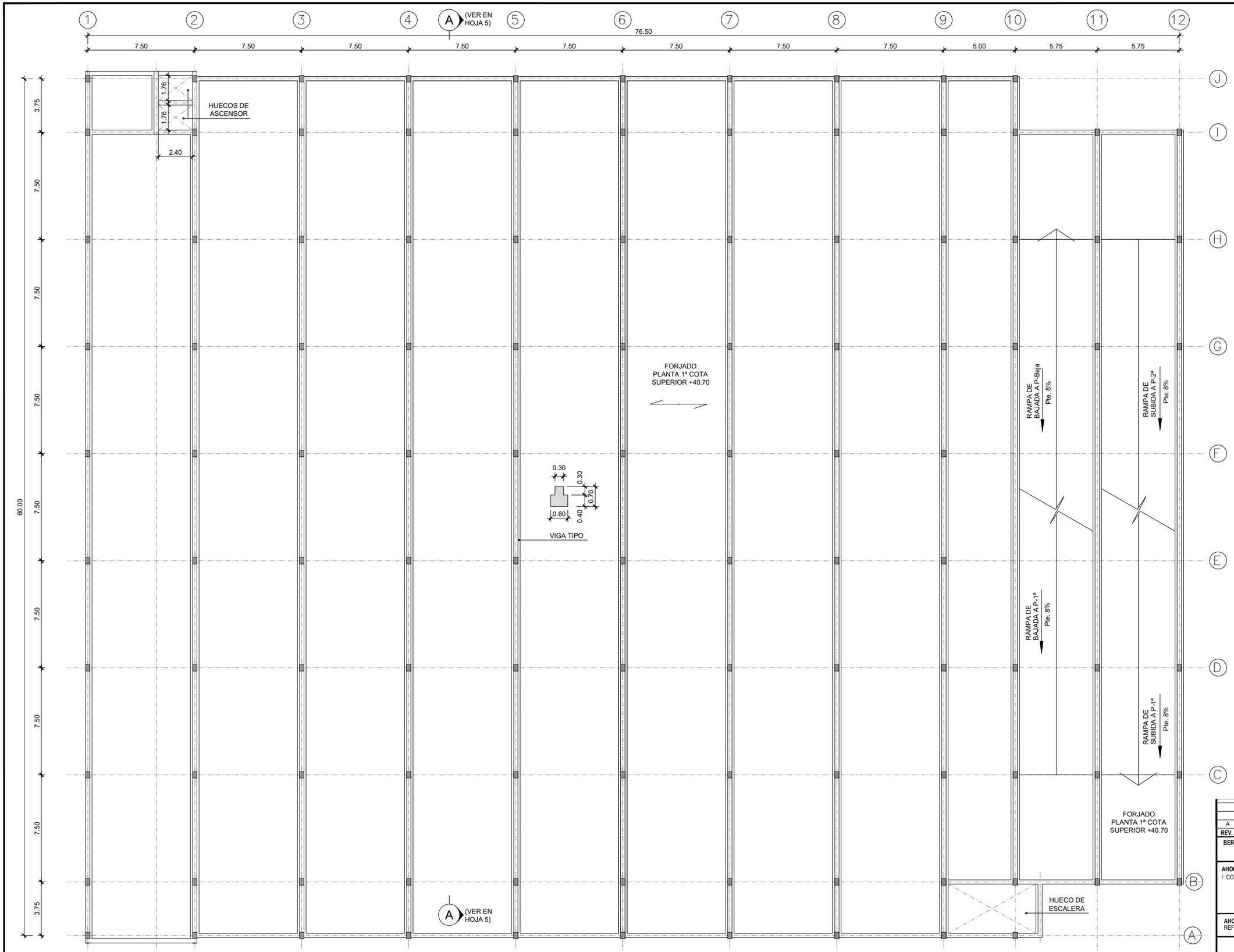
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
ESTRUCTURA PARK&RIDE
SOLERA

PLANO ZK. / N. PLANO
10.3

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-10.3-03-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/250 en Din-A3
1/125 en Din-A1

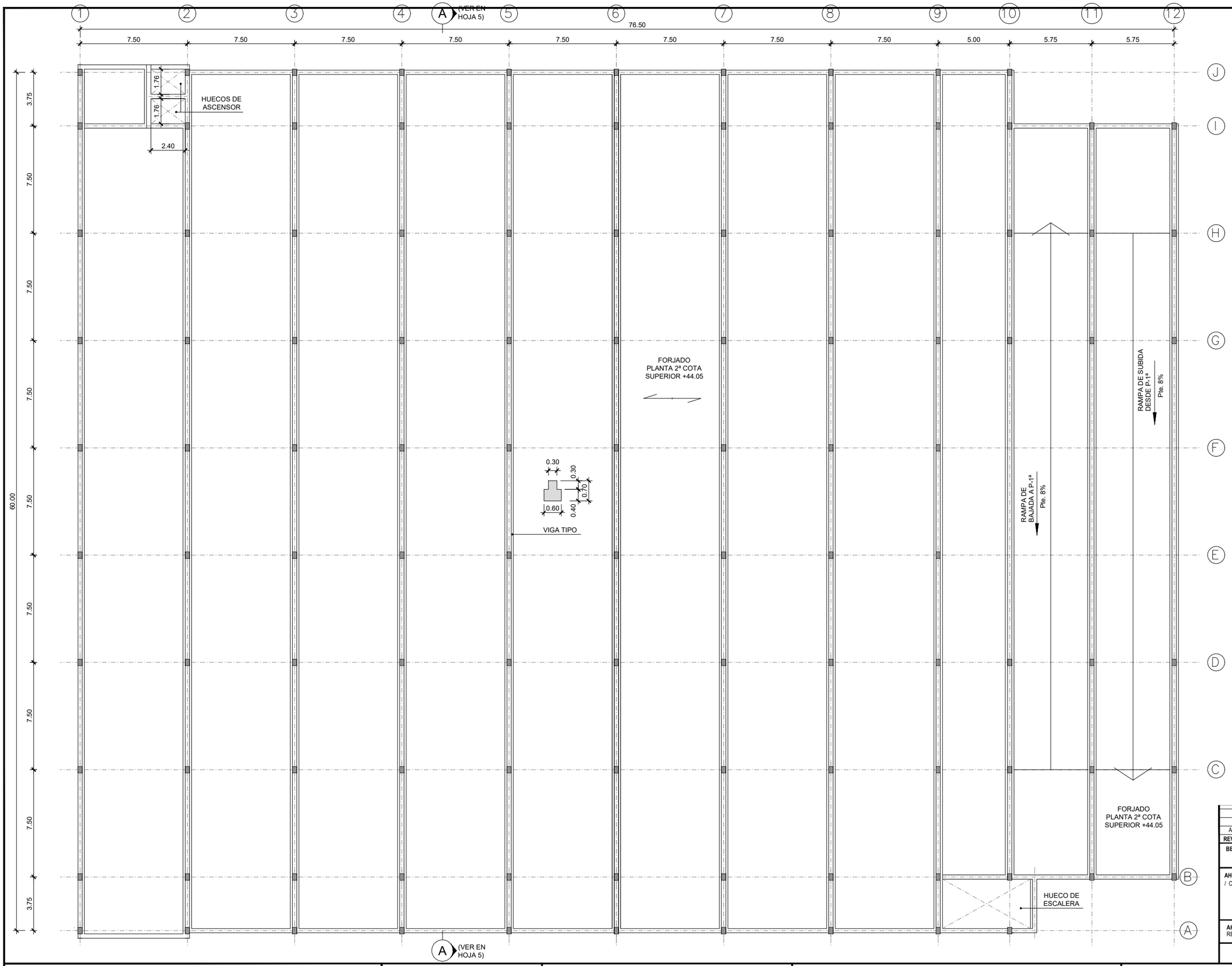
0 2.5 5 10m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
ESTRUCTURA PARK&RIDE
PLANTA PRIMERA

PLANO ZK. / N. PLANO
10.3

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. '25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.3-04-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/250 en Din-A3
1/125 en Din-A1

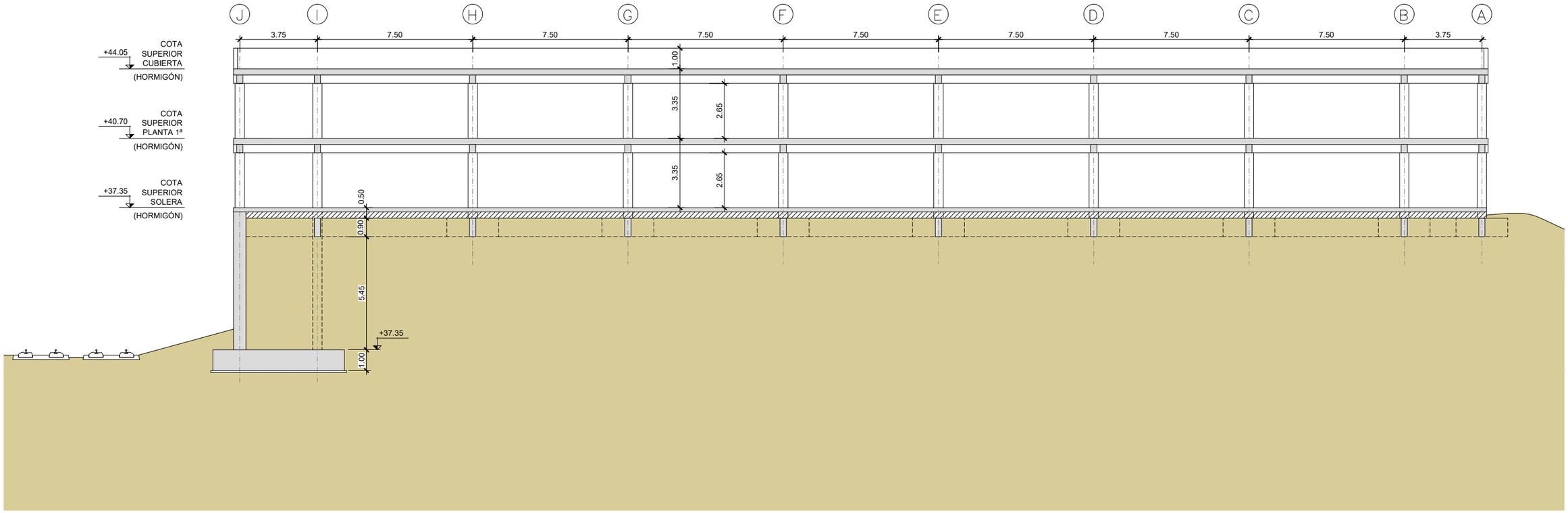
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 2.5 5 10m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
ESTRUCTURA PARK&RIDE
PLANTA SEGUNDA (CUBIERTA)

PLANO ZK. / N. PLANO: 10.3

ORRIA / HOJA: 4 Sigue 5



SECCIÓN A-A

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-10.3-05-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

0 2.5 5 10m

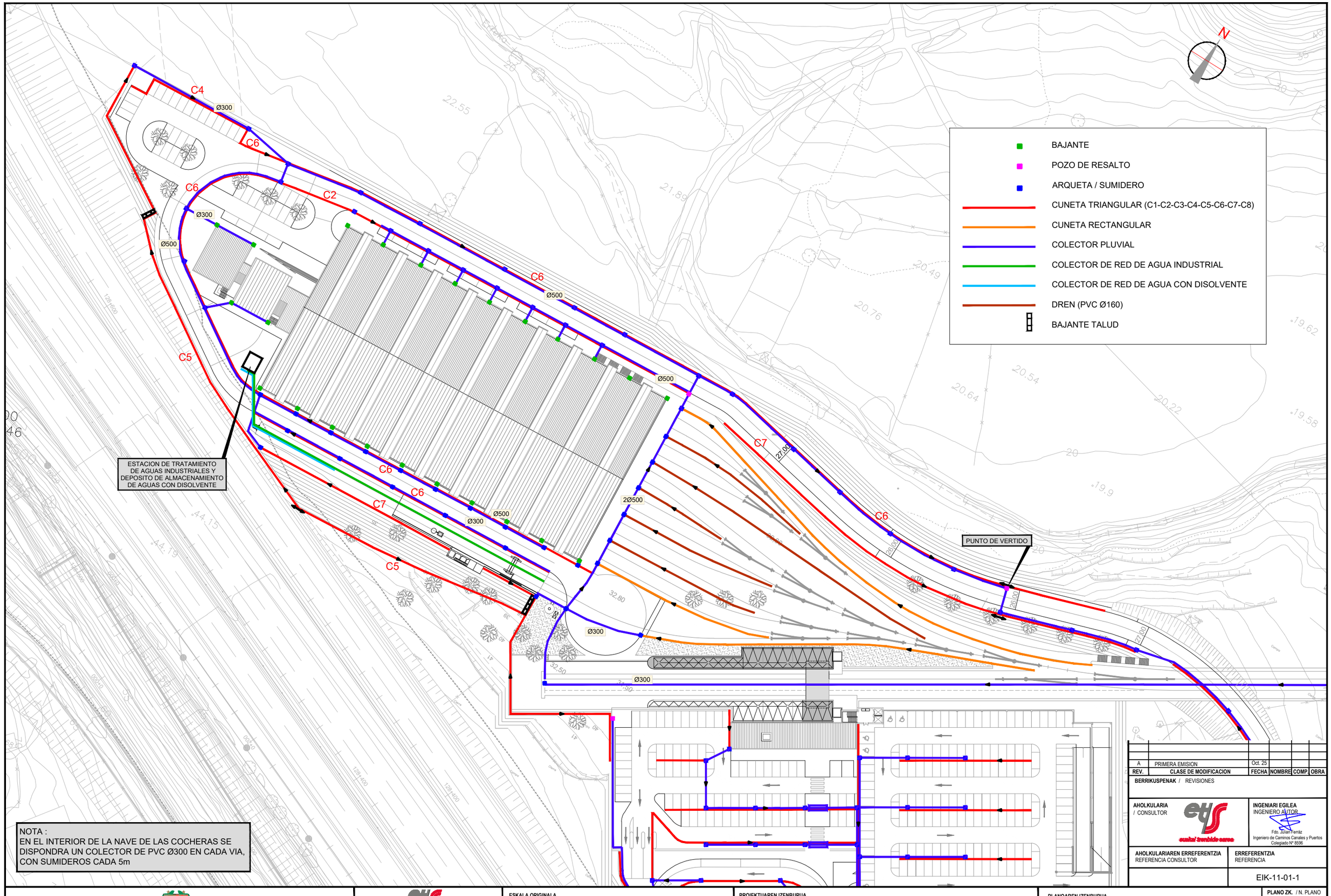
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
ESTRUCTURAS Y OBRAS SINGULARES
ESTRUCTURA PARK&RIDE
SECCIÓN TRANSVERSAL

PLANO ZK. / N. PLANO: 10.3

ORRIA / HOJA: 5 Sigue FIN



NOTA :
EN EL INTERIOR DE LA NAVE DE LAS COCHERAS SE DISPONDRA UN COLECTOR DE PVC Ø300 EN CADA VIA, CON SUMIDEROS CADA 5m

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julian Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-11-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA / INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO: euskal trenbide sarea

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:1.000

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 10 0 10 20 30 40 50 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: DRENAJE

PLANO ZK. / N. PLANO: 11

ORRIA / HOJA: 1 Sigue 2

POZO CADA 25m
SUMIDERO CADA 50m

PUNTO DE VERTIDO

PASACUNETAS Ø160

Ø300

Ø500

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8

A B B´ C D E F F´ G H I J K L M N O P

C−3
25,76

C−1
22,75

C−5
28,26

N

	BAJANTE
	POZO DE RESALTO
	ARQUETA / SUMIDERO
	CUNETA TRIANGULAR (C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8)
	CUNETA RECTANGULAR
	COLECTOR PLUVIAL
	COLECTOR DE RED DE AGUA INDUSTRIAL
	COLECTOR DE RED DE AGUA CON DISOLVENTE
	DREN (PVC Ø160)
	BAJANTE TALUD

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-11-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL 1/750 en Din-A3

0 7.5 15 30m

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

DRENAJE

PLANO ZK. / N. PLANO
11

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

PUNTO DE VERTIDO

POZO CADA 25m
SUMIDERO CADA 50m

C8

C8

C-7
46,49

C-2
21,90

C-1
22,75

BAJANTE

POZO DE RESALTO

ARQUETA / SUMIDERO

CUNETA TRIANGULAR (C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8)

CUNETA RECTANGULAR

COLECTOR PLUVIAL

COLECTOR DE RED DE AGUA INDUSTRIAL

COLECTOR DE RED DE AGUA CON DISOLVENTE

DREN (PVC Ø160)

BAJANTE TALUD

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA
EIK-11-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/750 en Din-A3

0 7.5 15 30m

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
DRENAJE

PLANO ZK. / N. PLANO
11

ORRIA / HOJA
3 Sigue FIN

N

E1

E2

N3

N1

N2

E3

A-2

A-3

A-4

A-5

V.T.E. S.A.1001

LINEA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
6 LINEAS DE 30 kV
DE SIMPLE CIRCUITO

V.T.E. S.A.1002

LINEA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
6 LINEAS DE 30 kV
DE DOBLE CIRCUITO

V.T.E. S.A.1003

LINEA ELECTRICA ALTA TENSION SUBTERRANEA
4 LINEAS DE 132 kV
DE DOBLE CIRCUITO

V.T.E. S.A.1006

LINEA ELECTRICA BAJA TENSION SUBTERRANEA
SE ELIMINA EL TRAMO AFECTADO

S.A.-1001

S.A.-1002

S.A.-1003

S.A.-1006

132 kV Ortuella-Abanto 1 y 2

E.M.T.

E.A.T.

E.B.T.

ST ORT

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-12-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/750 en Din-A1

0 7.5 15 30m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
LINEAS ELÉCTRICAS

PLANO ZK. / N. PLANO
12

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

N

VAR. Arqueta - VENTOSA N-3

Arqueta - DESAGÜE Nº-2

Arqueta - VENTOSA N-3

Arqueta - DESAGÜE Nº1

S.A.-2002

V.T.E. S.A.2002

TUBERIA ABASTECIMIENTO
CONSORCIO AGUAS BILBAO
HAC Ø600

S.A.-2001

V.T.E. S.A.2001

3 TUBERIAS ABASTECIMIENTO
CONSORCIO AGUAS BILBAO
REFUERZO DE HORMIGON

S.A.-2003

V.T.E. S.A.2003

TUBERIA ABASTECIMIMIENTO
MUNICIPAL
REFUERZO DE HORMIGON

Sala de válvulas - BALLONTI O.F.-XXII

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-12-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/750 en Din-A1

0 7.5 15 30m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ABASTECIMIENTO

PLANO ZK. / N. PLANO
12

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

ALIVIADERO I-13
BALPARDA

S.A.–3001

V.T.E. S.A.3001

INTERCEPTOR BALLONTI
CONSORCIO DE AGUAS
BILBAO

S.A.–3002

V.T.E. S.A.3002

REFUERZO DE HORMIGON
COLECTOR SANEAMIENTO MUNICIPAL

S.A.–3003

V.T.E. S.A.3003

COLECTOR DE PLUVIALES MUNICIPAL
SE ELIMINA EL TRAMO AFECTADO
REPOSICION EN CAPITULO DRENAJE

COLECTOR AREA RESIDENCIAL
R-3 URIOSTE 1ª FASE

COLECTOR AREA RESIDENCIAL
R-3 URIOSTE 2ª FASE

N

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

eus4al trenbide sarea

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-12-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

eus4al trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/750 en Din-A1

0 7.5 15 30m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
SANEAMIENTO

PLANO ZK. / N. PLANO
12

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4

N

S.A.–5001

S.A.–5002

V.T.E. S.A.5001

CONDUCCION DE GAS NATURGAS
ACERO DN–16"

V.T.E. S.A.5002

2 CONDUCCIONES DE GAS NATURGAS
ACERO DN–30" Y P.E. DN–200"

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Fdo. Julian Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EIK-12-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/750 en Din-A1

0 7.5 15 30m

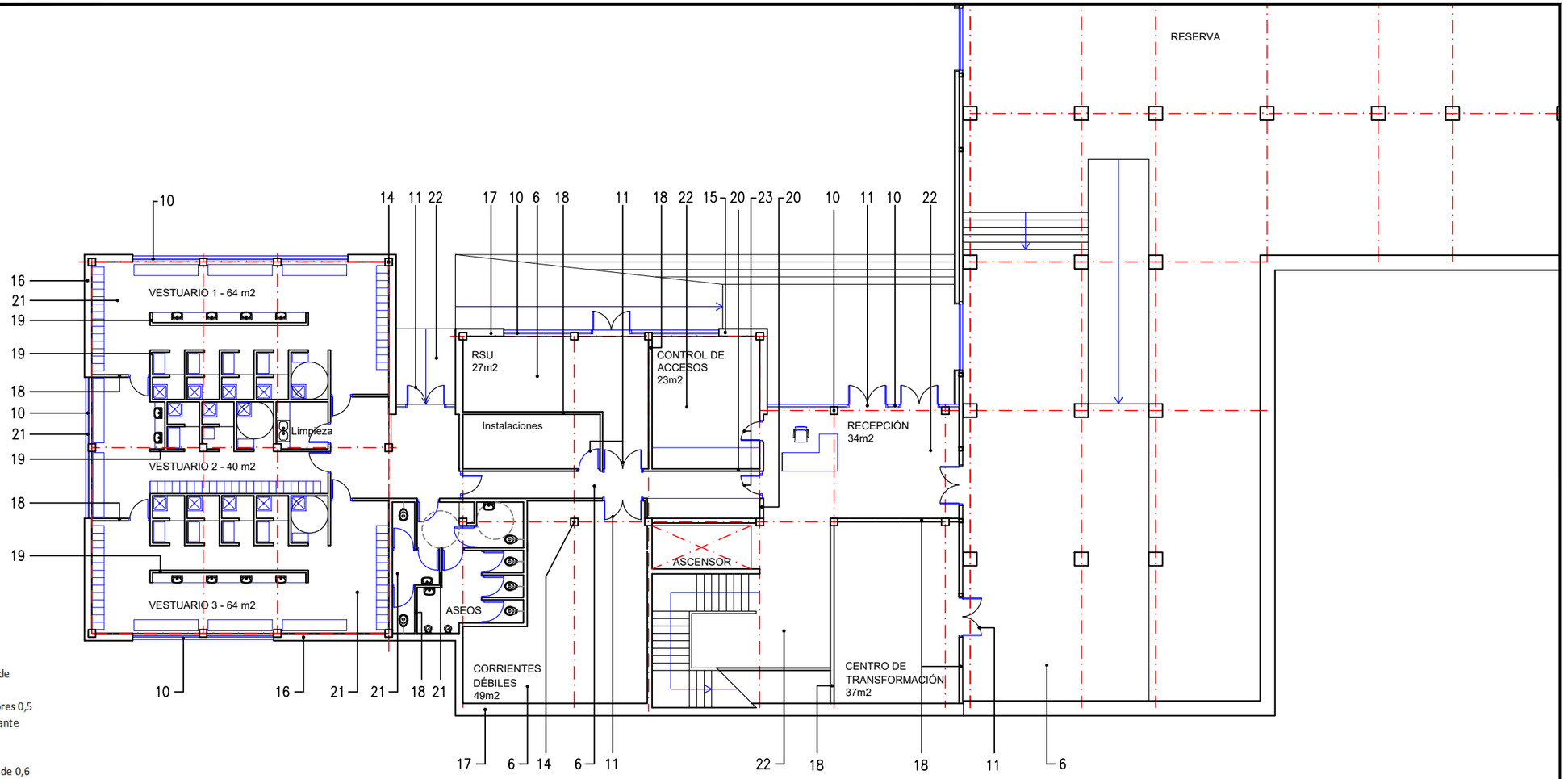
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS GAS

PLANO ZK. / N. PLANO
12

ORRIA / HOJA
4 Sigue FIN



LEYENDA

1. Lucernario de panel translúcido de placas celulares de policarbonato de 6 mm de espesor.
2. Cubierta "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (espesores 0,5 y 0,7 mm), y 6 cm de aislamiento de lana mineral. Se rigidiza el conjunto mediante perfiles omega.
3. Estructura de acero
4. Fachada "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (ambas de 0,6 mm de espesor), y 6 cm de aislamiento de lana mineral.
5. Zócalo de bloque de hormigón
6. Pavimento continuo a base de resina epoxi
7. Portones tren con dispositivo de apertura automática cuando detecte un tren a una distancia menor o igual a los 5 metros.
8. Andén de hormigón armado
9. Andén a base de perfiles de acero galvanizado y solado de trámex
10. Carpintería de aluminio
11. Puertas metálicas
12. Cubierta a una o dos aguas, según las zonas, con chapa metálica formando pendiente y cámara de aire sobre el forjado de hormigón mediante la estructura de soporte de aquella
13. Claraboyas de PVC
14. Estructura de hormigón armado
15. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur pintado al interior
16. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur alicatado al interior
17. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, pintado al interior
18. Tabiquería de ladrillo
19. Tabiquería de ladrillo hasta media altura
20. Tabiquería de pladur
21. Pavimento de baldosa de gres en vestuarios y aseos
22. Pavimento con losetas de PVC en oficinas y acceso
23. Puertas de madera
24. Cierre del edificio del aparcamiento: parapeto de 1,10 metros de altura y cierre de celosía metálica o chapa perforada
25. Cubierta de losa de hormigón suspendida de estructura metálica
26. Pavimento de terrazo
27. Puerta de reja metálica o chapa perforada
28. Banco de obra acabado en terrazo
29. Jardinera

N

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: eus-kal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-13-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

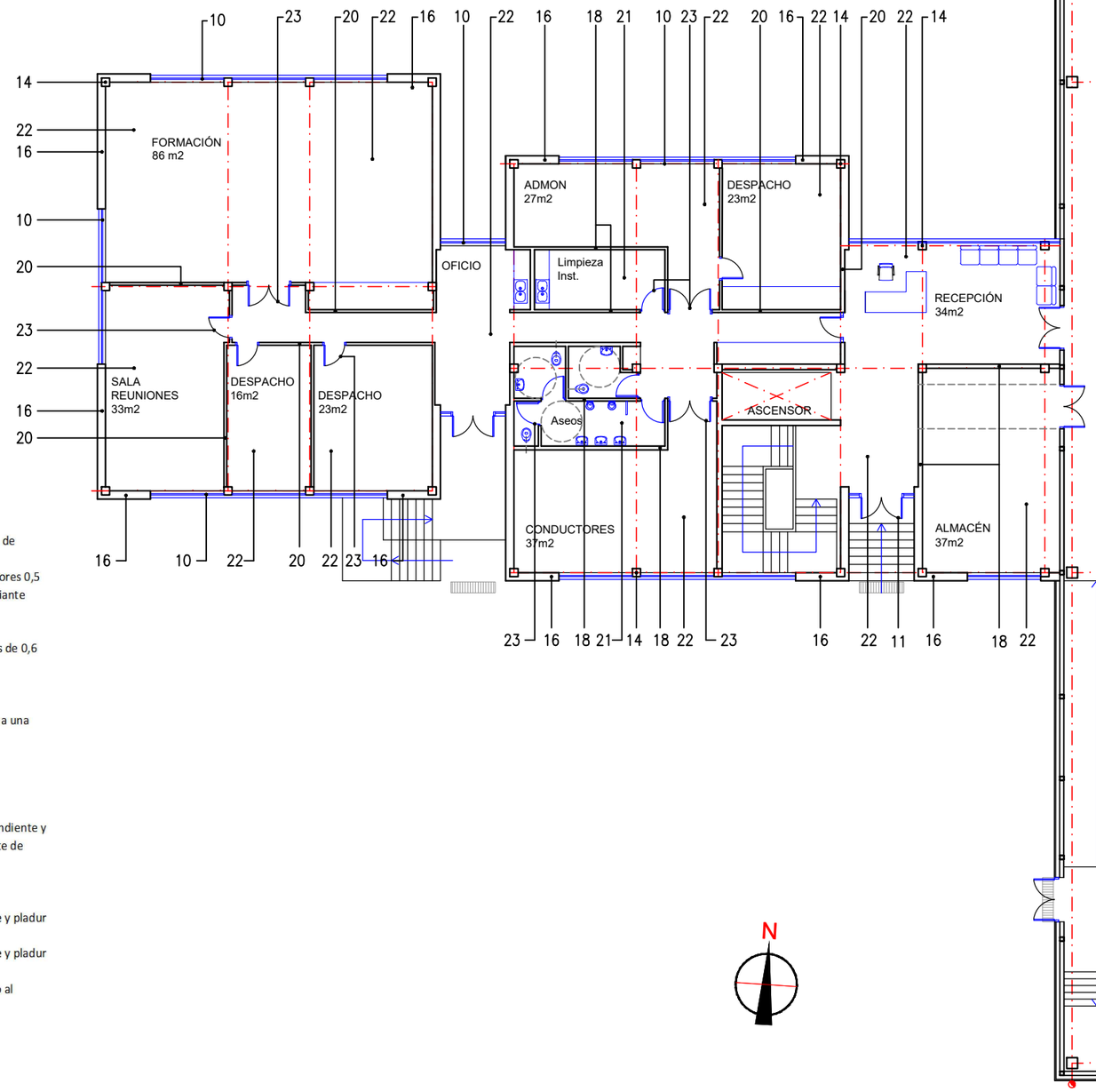
ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

0 2 4 6 8m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
PLANTA DE ACABADOS
EDIFICIO MULTIUSOS PLANTA BAJA

PLANO ZK. / N. PLANO: 13
ORRIA / HOJA: 1 Sigue 2



LEYENDA

1. Lucernario de panel translúcido de placas celulares de policarbonato de 6 mm de espesor.
2. Cubierta "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (espesores 0,5 y 0,7 mm), y 6 cm de aislamiento de lana mineral. Se rigidiza el conjunto mediante perfiles omega.
3. Estructura de acero
4. Fachada "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (ambas de 0,6 mm de espesor), y 6 cm de aislamiento de lana mineral.
5. Zócalo de bloque de hormigón
6. Pavimento continuo a base de resina epoxi
7. Portones tren con dispositivo de apertura automática cuando detecte un tren a una distancia menor o igual a los 5 metros.
8. Andén de hormigón armado
9. Andén a base de perfiles de acero galvanizado y solado de trámex
10. Carpintería de aluminio
11. Puertas metálicas
12. Cubierta a una o dos aguas, según las zonas, con chapa metálica formando pendiente y cámara de aire sobre el forjado de hormigón mediante la estructura de soporte de aquella
13. Claraboyas de PVC
14. Estructura de hormigón armado
15. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur pintado al interior
16. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur alicatado al interior
17. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, pintado al interior
18. Tabiquería de ladrillo
19. Tabiquería de ladrillo hasta media altura
20. Tabiquería de pladur
21. Pavimento de baldosa de gres en vestuarios y aseos
22. Pavimento con losetas de PVC en oficinas y acceso
23. Puertas de madera
24. Cierre del edificio del aparcamiento: parapeto de 1,10 metros de altura y cierre de celosía metálica o chapa perforada
25. Cubierta de losa de hormigón suspendida de estructura metálica
26. Pavimento de terrazo
27. Puerta de reja metálica o chapa perforada
28. Banco de obra acabado en terrazo
29. Jardinera

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-13-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

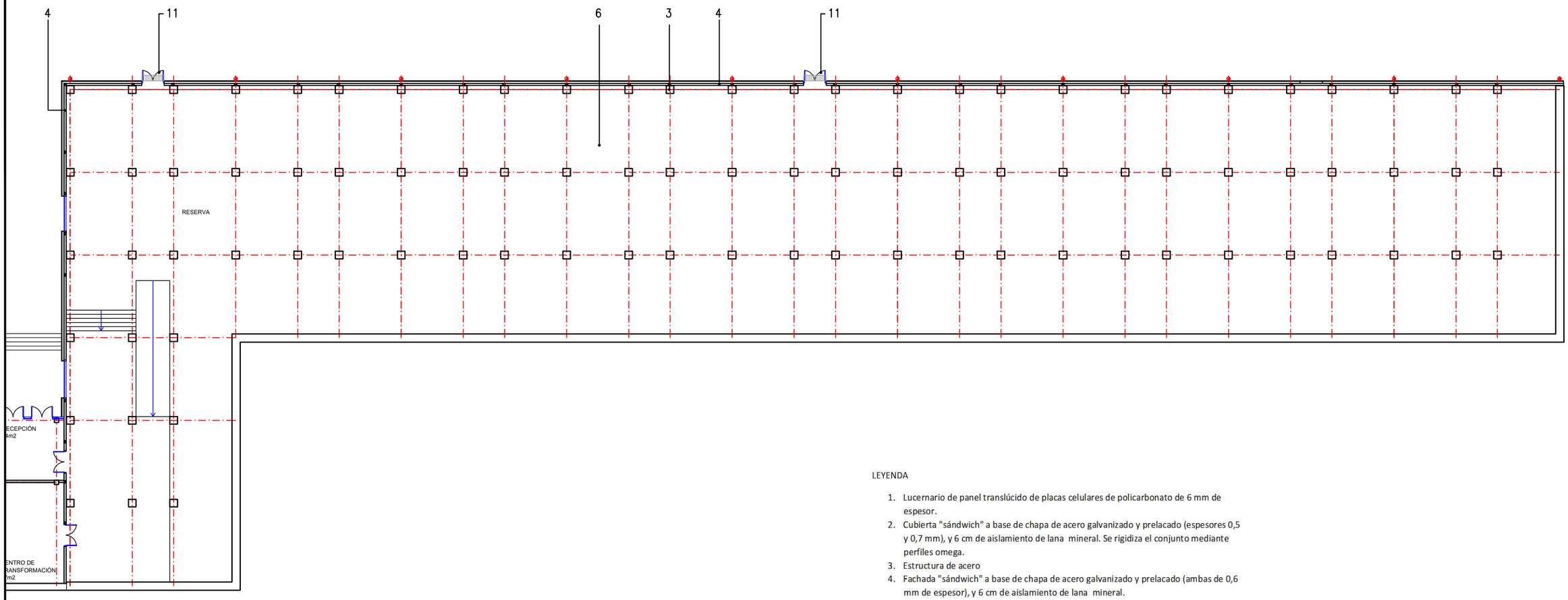
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 2 4 6 8m

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
PLANTA DE ACABADOS
EDIFICIO MULTIUSOS PLANTA 1

PLANO ZK. / N. PLANO: 13

ORRIA / HOJA: 2 Sigue 3



LEYENDA

1. Lucernario de panel translúcido de placas celulares de policarbonato de 6 mm de espesor.
2. Cubierta "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (espesores 0,5 y 0,7 mm), y 6 cm de aislamiento de lana mineral. Se rigidiza el conjunto mediante perfiles omega.
3. Estructura de acero
4. Fachada "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (ambas de 0,6 mm de espesor), y 6 cm de aislamiento de lana mineral.
5. Zócalo de bloque de hormigón
6. Pavimento continuo a base de resina epoxi
7. Portones tren con dispositivo de apertura automática cuando detecte un tren a una distancia menor o igual a los 5 metros.
8. Andén de hormigón armado
9. Andén a base de perfiles de acero galvanizado y solado de trámex
10. Carpintería de aluminio
11. Puertas metálicas
12. Cubierta a una o dos aguas, según las zonas, con chapa metálica formando pendiente y cámara de aire sobre el forjado de hormigón mediante la estructura de soporte de aquella
13. Claraboyas de PVC
14. Estructura de hormigón armado
15. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur pintado al interior
16. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur alicatado al interior
17. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, pintado al interior
18. Tabiquería de ladrillo
19. Tabiquería de ladrillo hasta media altura
20. Tabiquería de pladur
21. Pavimento de baldosa de gres en vestuarios y aseos
22. Pavimento con losetas de PVC en oficinas y acceso
23. Puertas de madera
24. Cierre del edificio del aparcamiento: parapeto de 1,10 metros de altura y cierre de celosía metálica o chapa perforada
25. Cubierta de losa de hormigón suspendida de estructura metálica
26. Pavimento de terrazo
27. Puerta de reja metálica o chapa perforada
28. Banco de obra acabado en terrazo
29. Jardinera

N

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Jokin Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-13-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

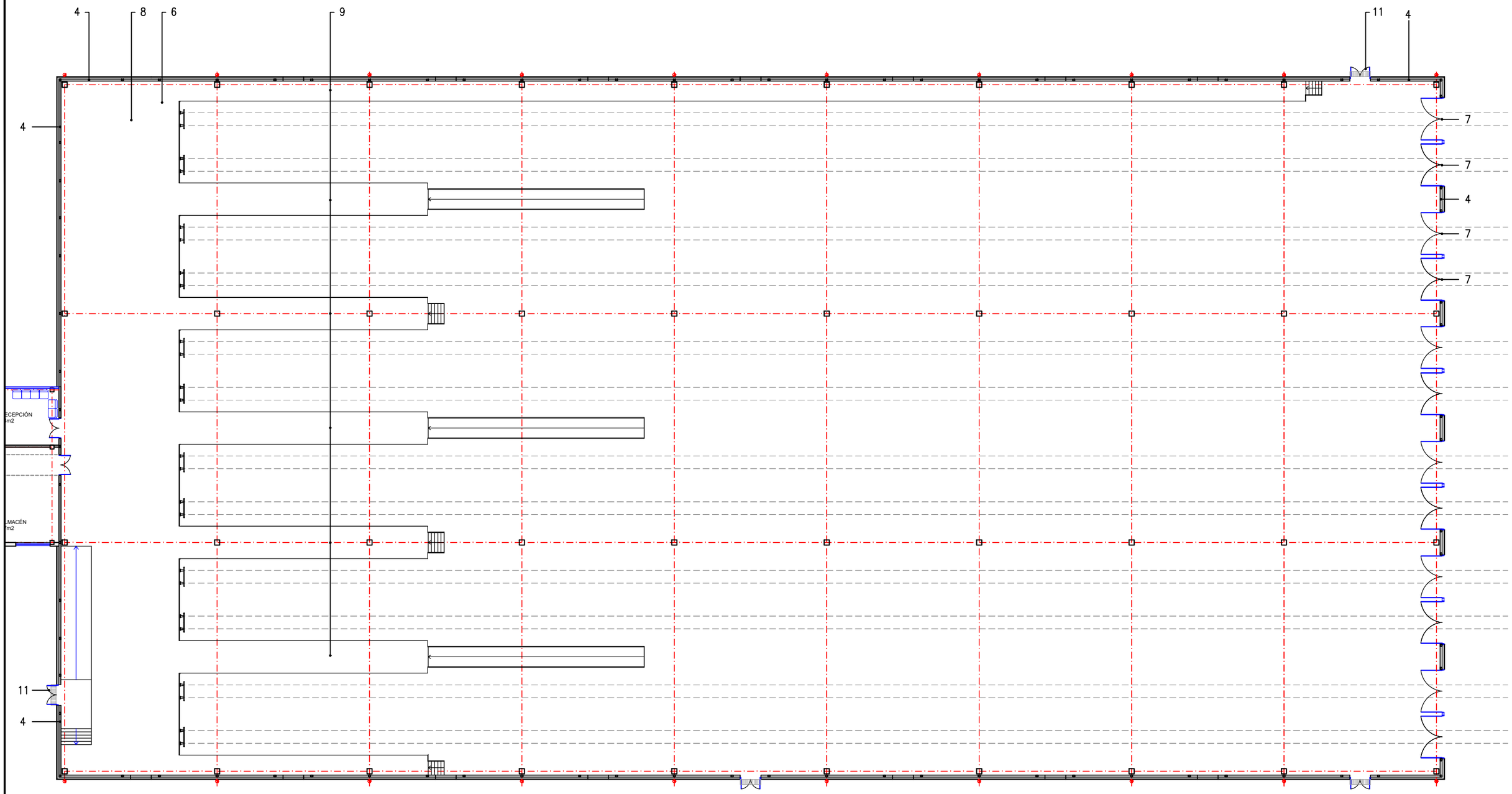
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 2 4 6 8m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
PLANTA DE ACABADOS
EDIFICIO COCHERAS PLANTA BAJA

PLANO ZK. / N. PLANO
13

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Fdo. Julián Ferráz
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
EIK-13-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

0 2 4 6 8m

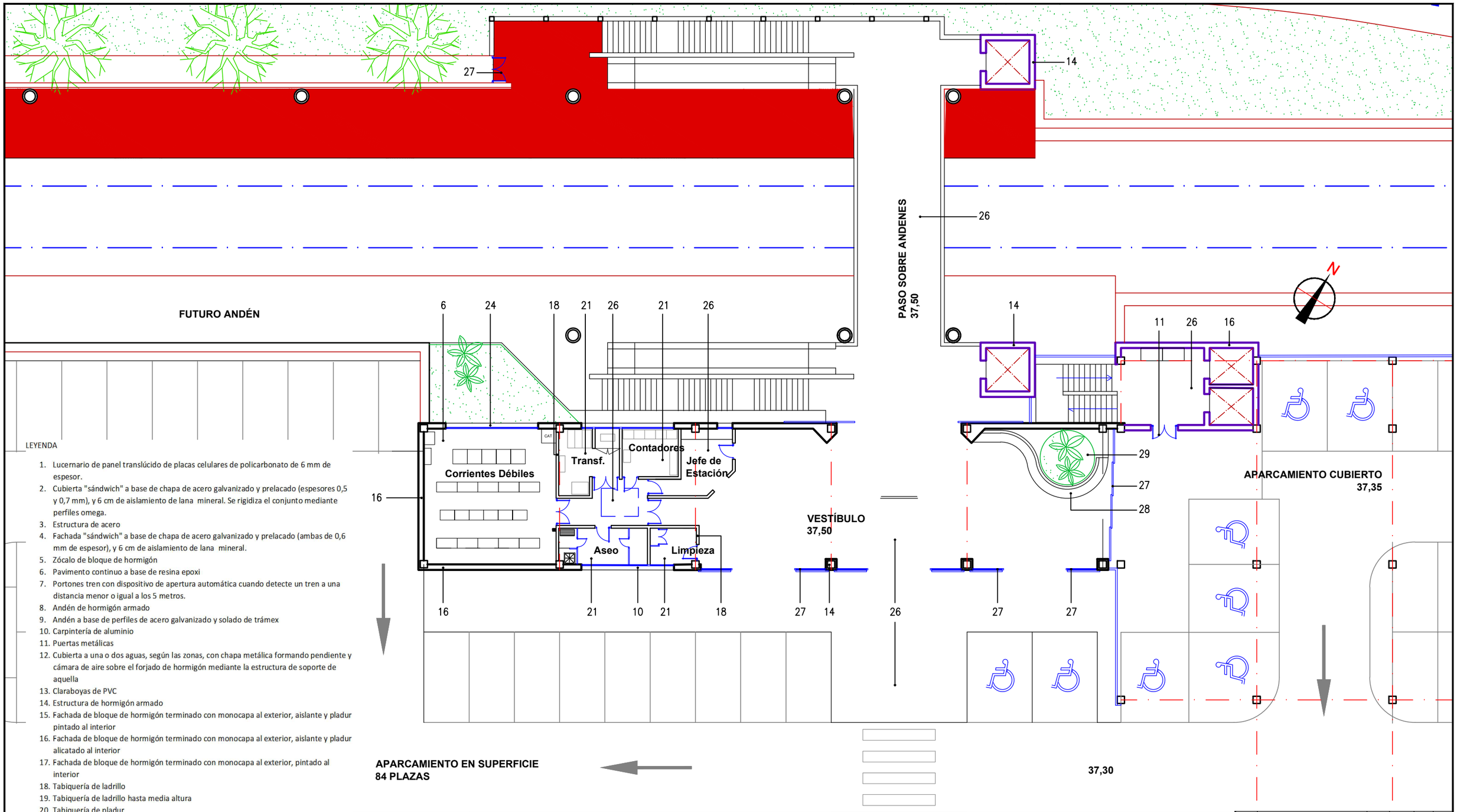
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
PLANTA DE ACABADOS
EDIFICIO COCHERAS PLANTA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
13

ORRIA / HOJA
4 Sigue 5



LEYENDA

1. Lucernario de panel translúcido de placas celulares de policarbonato de 6 mm de espesor.
2. Cubierta "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (espesores 0,5 y 0,7 mm), y 6 cm de aislamiento de lana mineral. Se rigidiza el conjunto mediante perfiles omega.
3. Estructura de acero
4. Fachada "sándwich" a base de chapa de acero galvanizado y prelacado (ambas de 0,6 mm de espesor), y 6 cm de aislamiento de lana mineral.
5. Zócalo de bloque de hormigón
6. Pavimento continuo a base de resina epoxi
7. Portones tren con dispositivo de apertura automática cuando detecte un tren a una distancia menor o igual a los 5 metros.
8. Andén de hormigón armado
9. Andén a base de perfiles de acero galvanizado y solado de trámex
10. Carpintería de aluminio
11. Puertas metálicas
12. Cubierta a una o dos aguas, según las zonas, con chapa metálica formando pendiente y cámara de aire sobre el forjado de hormigón mediante la estructura de soporte de aquella
13. Claraboyas de PVC
14. Estructura de hormigón armado
15. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur pintado al interior
16. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, aislante y pladur alicatado al interior
17. Fachada de bloque de hormigón terminado con monocapa al exterior, pintado al interior
18. Tabiquería de ladrillo
19. Tabiquería de ladrillo hasta media altura
20. Tabiquería de pladur
21. Pavimento de baldosa de gres en vestuarios y aseos
22. Pavimento con losetas de PVC en oficinas y acceso
23. Puertas de madera
24. Cierre del edificio del aparcamiento: parapeto de 1,10 metros de altura y cierre de celosía metálica o chapa perforada
25. Cubierta de losa de hormigón suspendida de estructura metálica
26. Pavimento de terrazo
27. Puerta de reja metálica o chapa perforada
28. Banco de obra acabado en terrazo
29. Jardinera

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	Oct. 25			

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: euskal trenbide sarea

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: Fdo. Julián Ferráz, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Colegiado Nº 8596

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: EIK-13-01-1

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN SAILA
DEPARTAMENTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1/200 en Din-A3
1/100 en Din-A1

0 2 4 6 8m
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO COCHERAS DE METRO BILBAO EN KABIEZES

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
PLANTA DE ACABADOS
APEADERO PLANTA DE VESTIBULO

PLANO ZK. / N. PLANO: 13

ORRIA / HOJA: 5 Sigue FIN