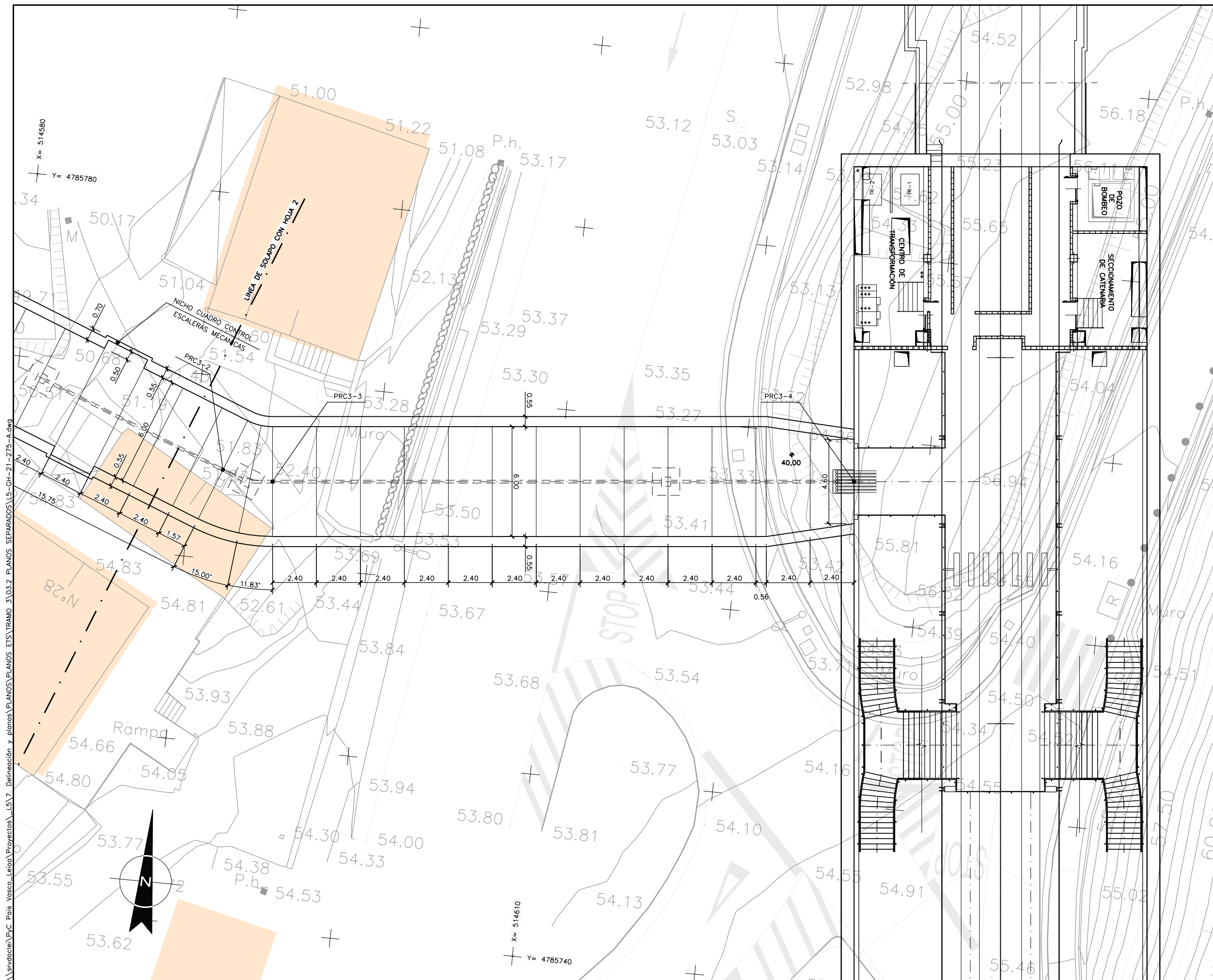


OHARRAK :
NOTAS :



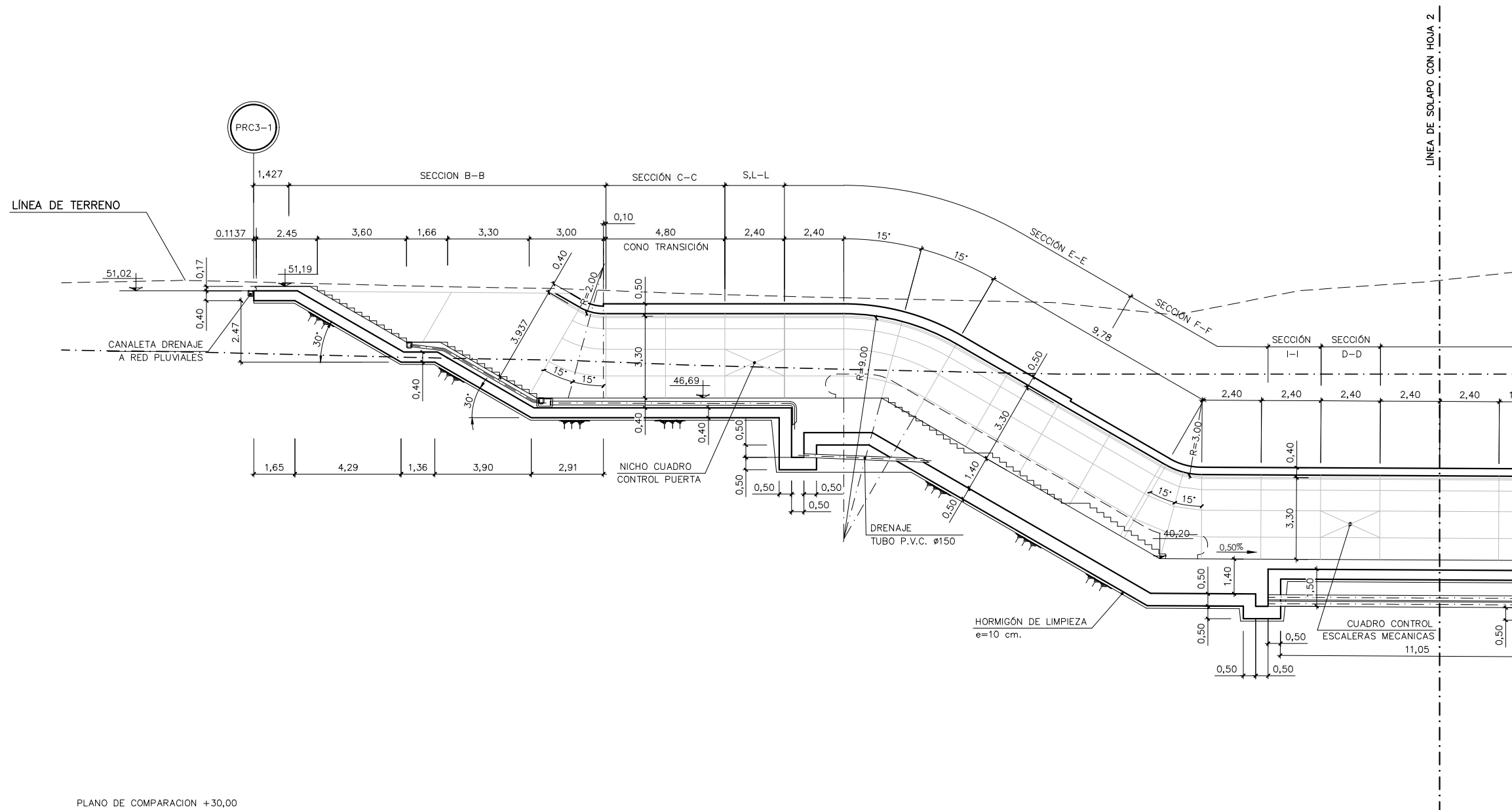
CUADRO DE REPLANTEO		
PTO.	COORDENADAS	
	X	Y
PRC3-1	514.543,368	4.785.783,6
PRC3-2	514.591,664	4.785.764,8
PRC3-3	514.594,423	4.785.764,5
PRC3-4	514.626,029	4.785.767,6

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	OB
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OB

**BIRAZTERTZEAK
REVISIONES**

AHOLKULARIA CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-275-A

\\srvdocle\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-276-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

PTO.	COORDENADAS	
	X	Y
PRC3-1	514.543,368	4.785.783,646
PRC3-2	514.591,664	4.785.764,898
PRC3-3	514.594,423	4.785.764,521
PRC3-4	514.626,029	4.785.767,629

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTIZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-276-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/100
EN DIN A1

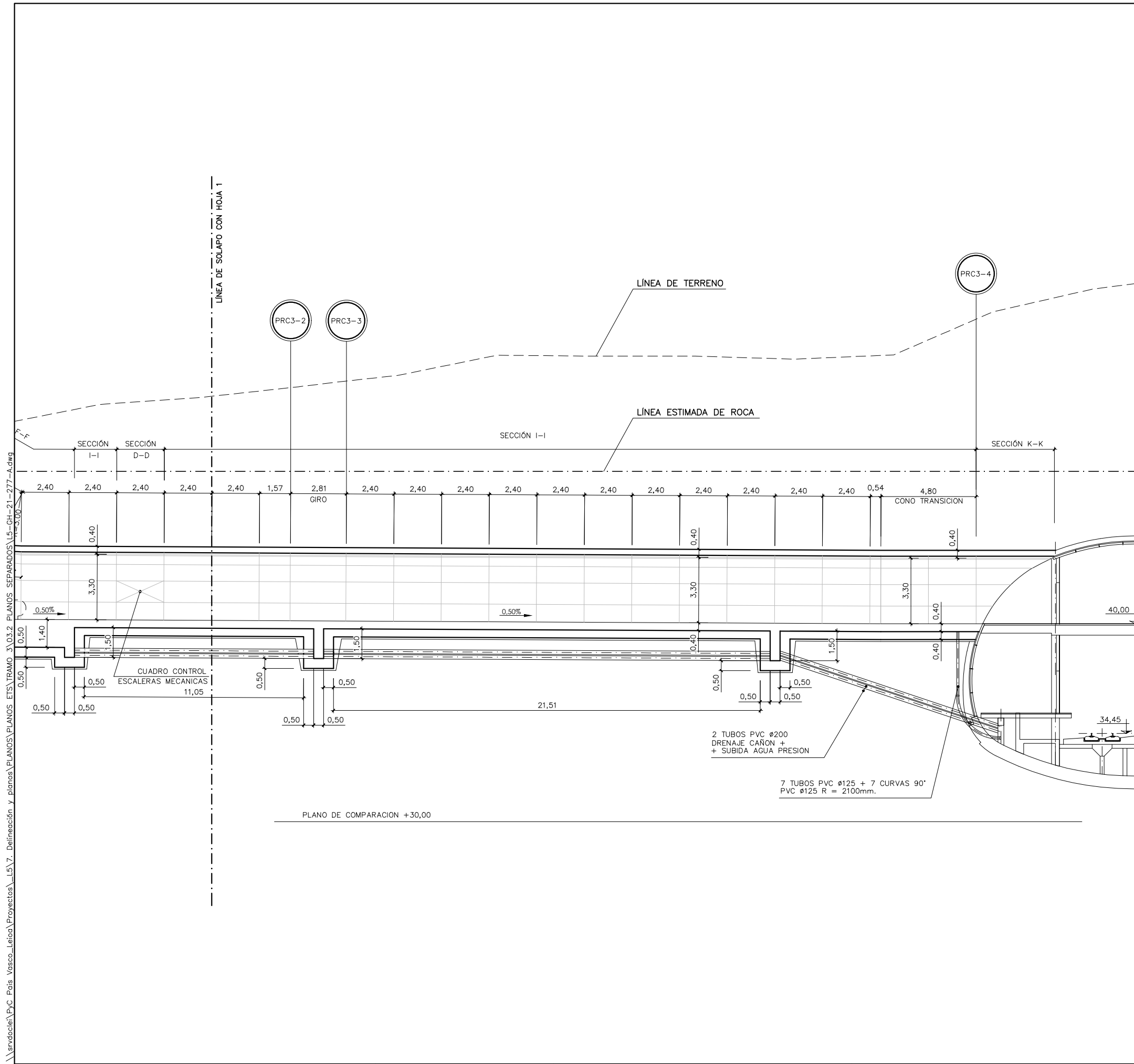
0 1 3 5m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
PERFIL LONGITUDINAL

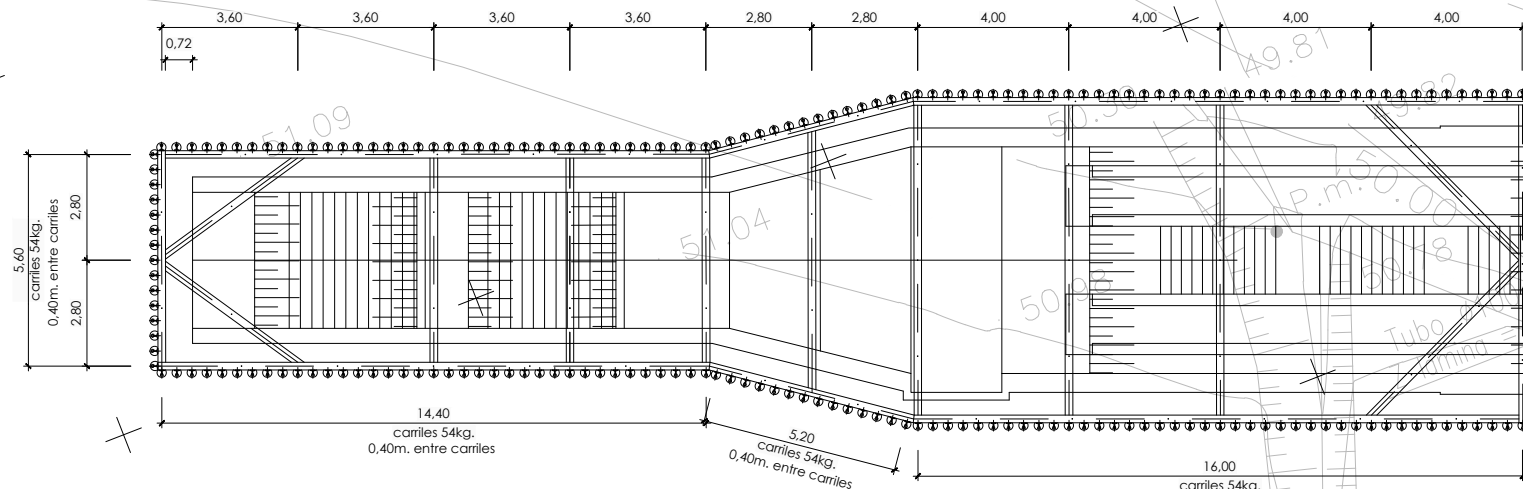
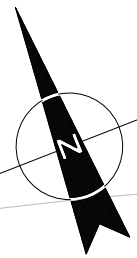
PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.2
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2



OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE REPLANTEO		
PTO.	COORDENADAS	
	X	Y
PRC3-1	514.543,368	4.785.783,646
PRC3-2	514.591,664	4.785.764,898
PRC3-3	514.594,423	4.785.764,521
PRC3-4	514.626,029	4.785.767,629

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-277-A			



OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTIZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-278-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/100
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

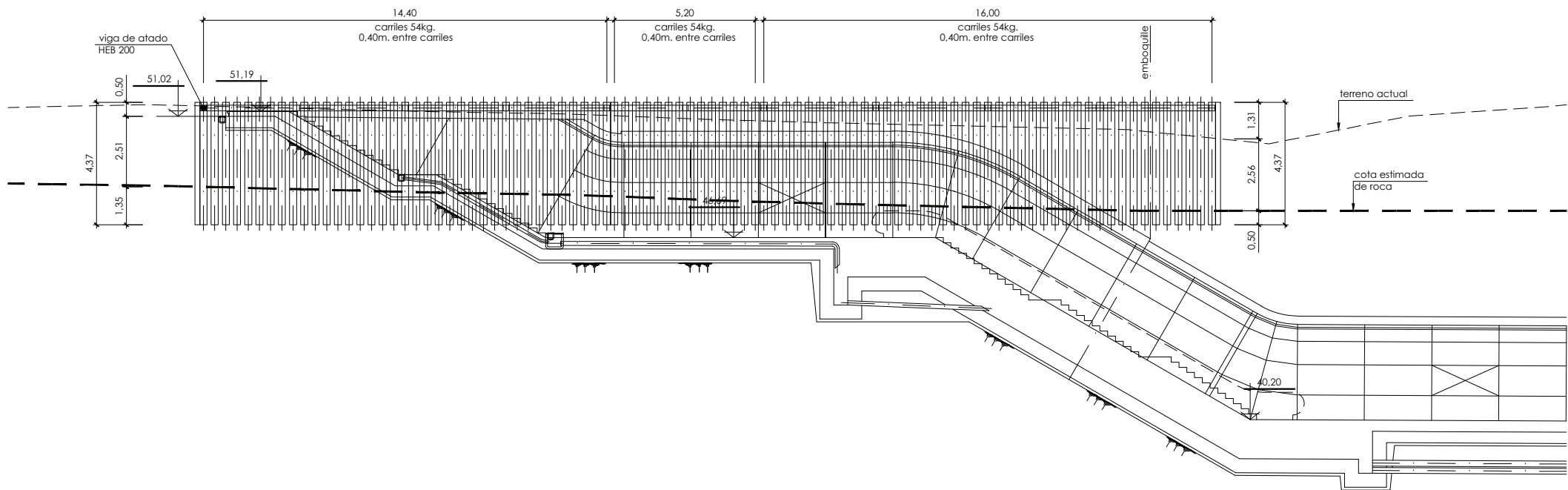
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ENTIBACIONES. PLANTA

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.3
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2

\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-279-A.dwg

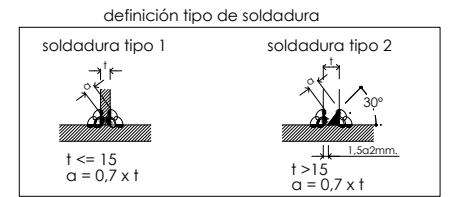
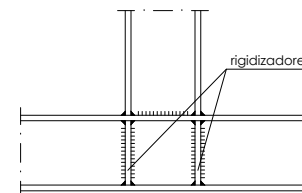
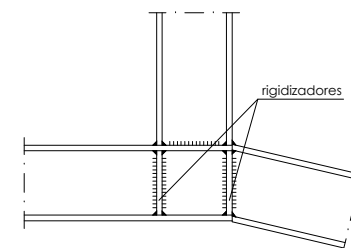
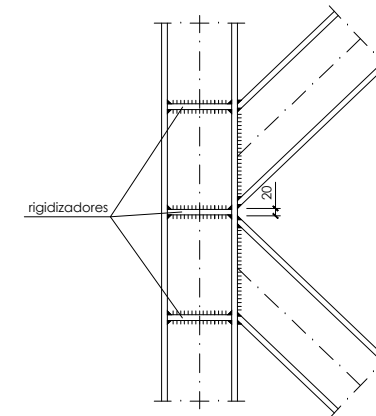
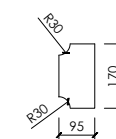
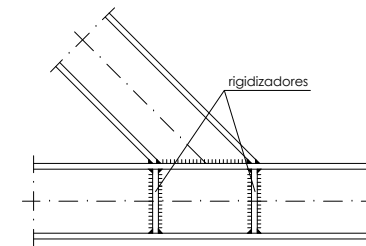
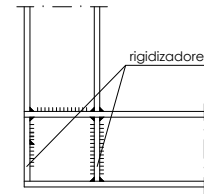
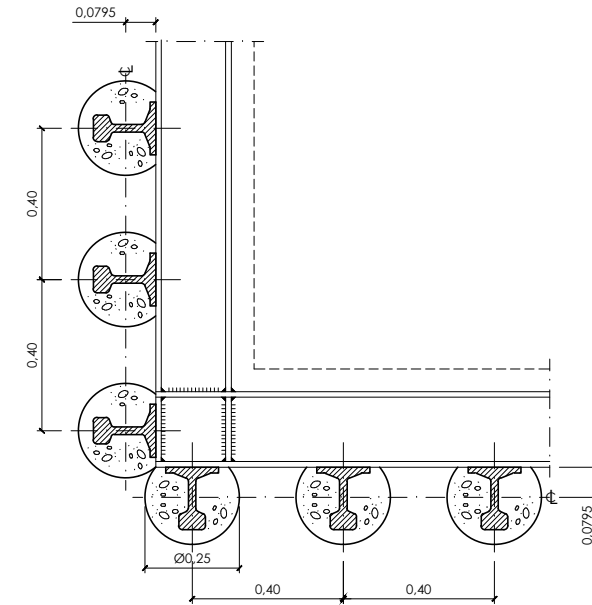
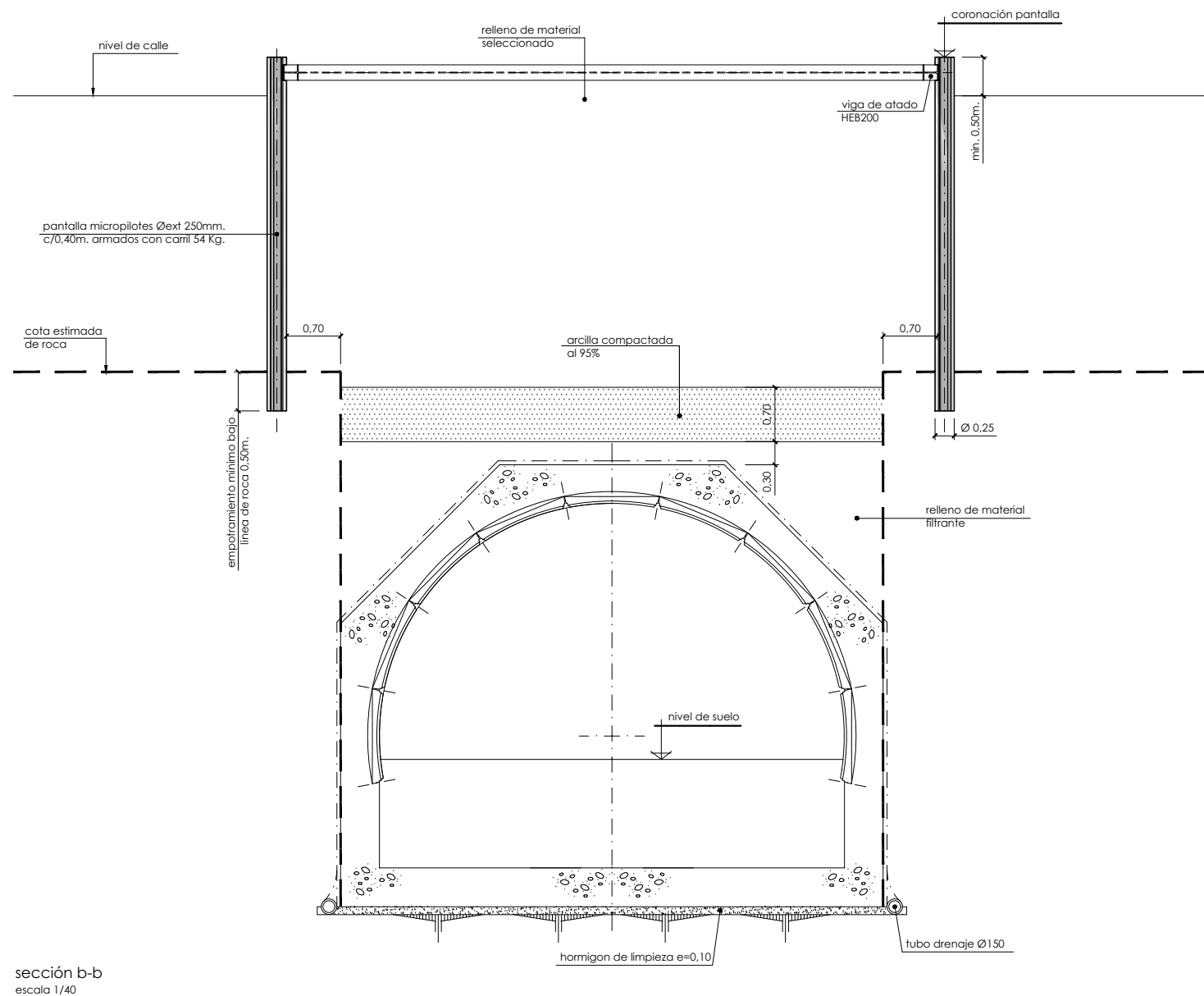
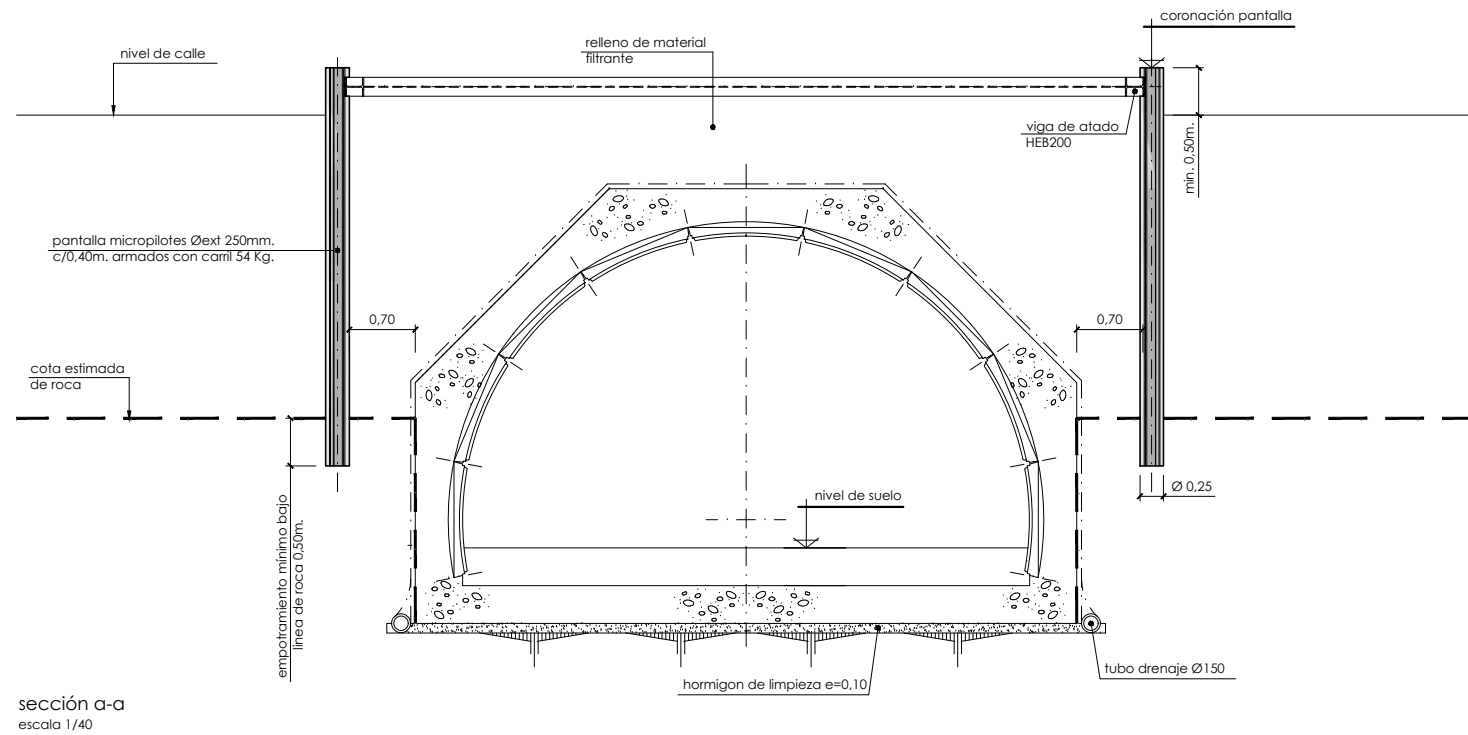


perfil longitudinal
escala 1/100

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-279-A			

\\srvd01e1\pvc_Pais_Vasco_Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-280-A.dwg



notas :
el acero estructural será S275 J2-G3.
las uniones de montaje y detalles de ejecución no definidos en este plano, tanto en lo que se refiere a su ubicación como a sus características, deberán ser sometidos a la aprobación de la dirección de obra.
se exigirá que los soldadores estén homologados para los tipos de soldadura contenidos en este proyecto.
las dimensiones de la estructura deberán ser confirmadas una vez efectuado el replanteo de la obra.
los puntales se colocarán siempre antes de excavar el terreno situado por debajo de ellos.

cuadro de características y control (según EHE)						
materiales						
hormigón						
elemento	tipo	control	persistente ó transitoria	accidental	servicio	
vigas de reparto	HA-30/B/20/IIa	Estadístico	1,50	1,30	1,00	
acero						
elemento	tipo	control	persistente ó transitoria	accidental	servicio	recubrimiento
vigas de reparto	B500S	normal	1,15	1,00	1,00	35 mm
vida útil del proyecto (ta): 100 años tipo de cemento: CEM-I						

OHARRAK :
NOTAS :

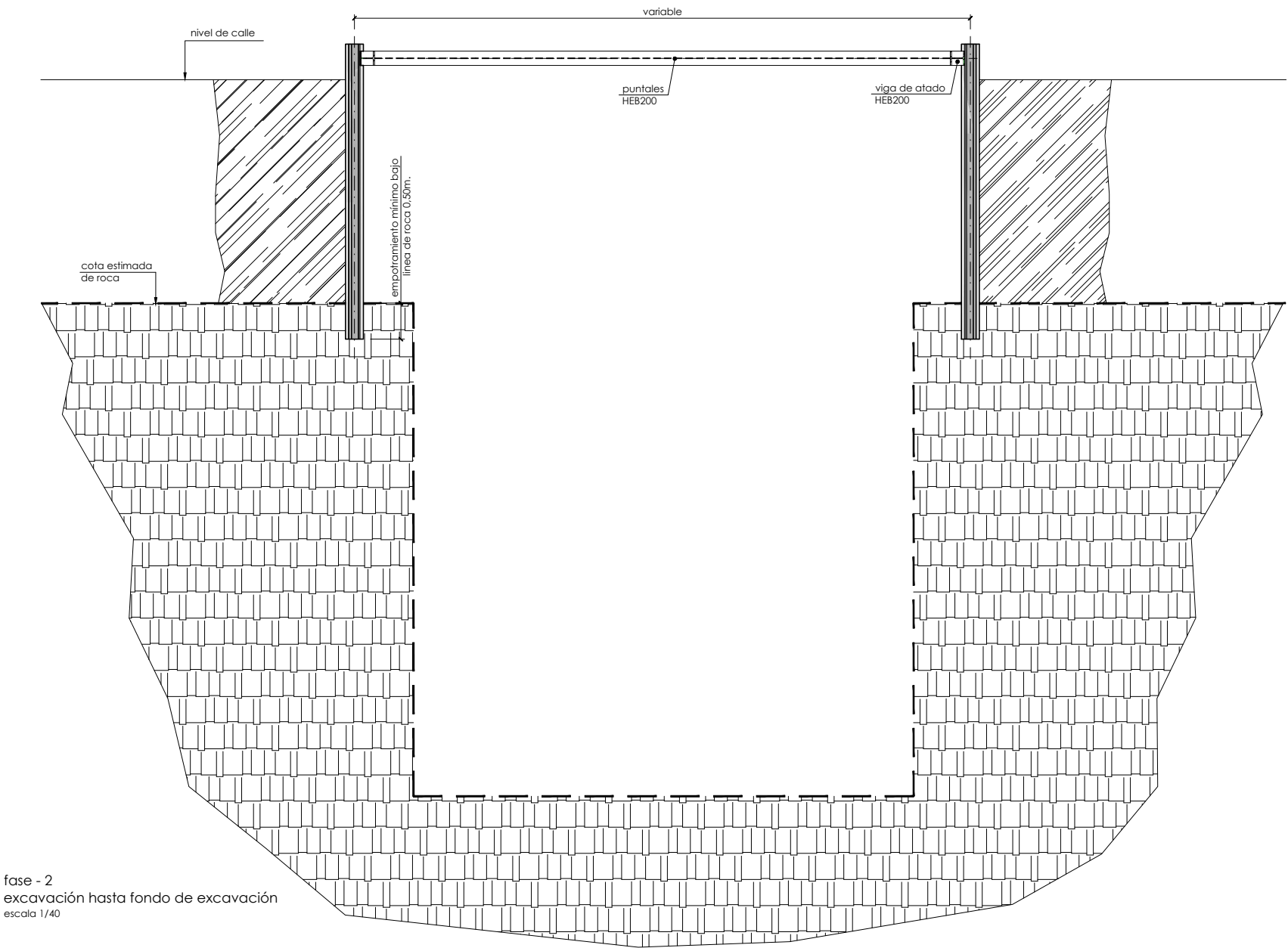
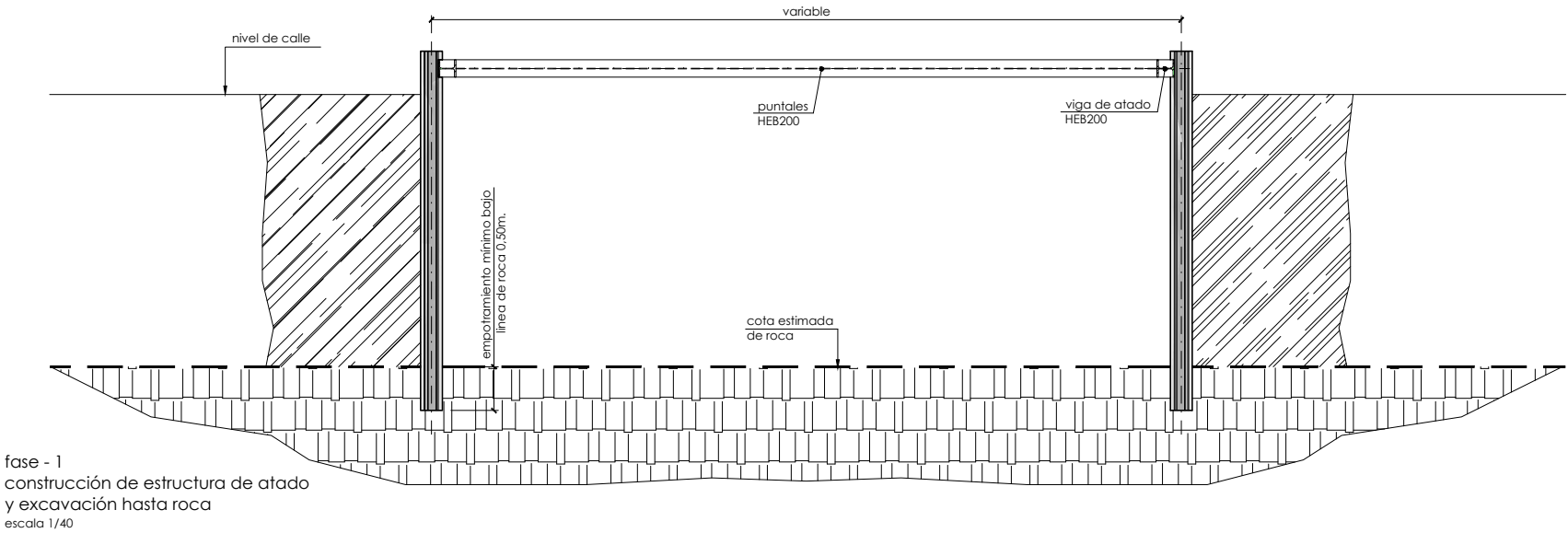
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-280-A

\\srvdcoe1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-281-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-281-A

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/40

EN DIN A1

0 0,4 1,2 2m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ENTIBACIONES. FASES DE CONSTRUCCIÓN

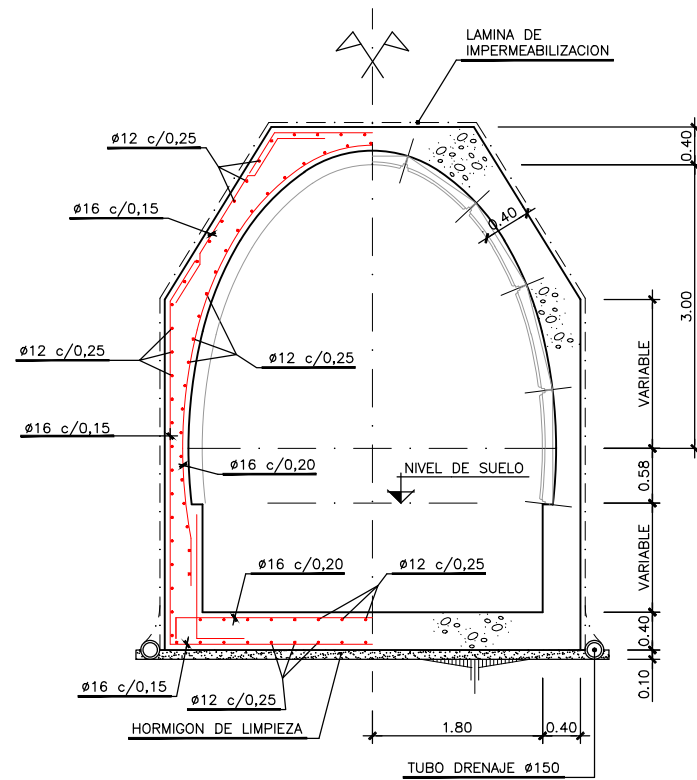
PLANU-ZNB / N. PLANO

7.9.3

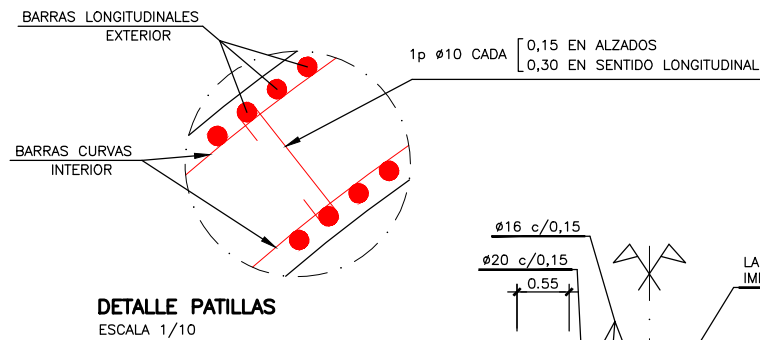
ORRIA / HOJA

4 SIGUEFIN

\\srvdocle1\pvc_Pais_Vasco_Letia\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-282-A.dwg

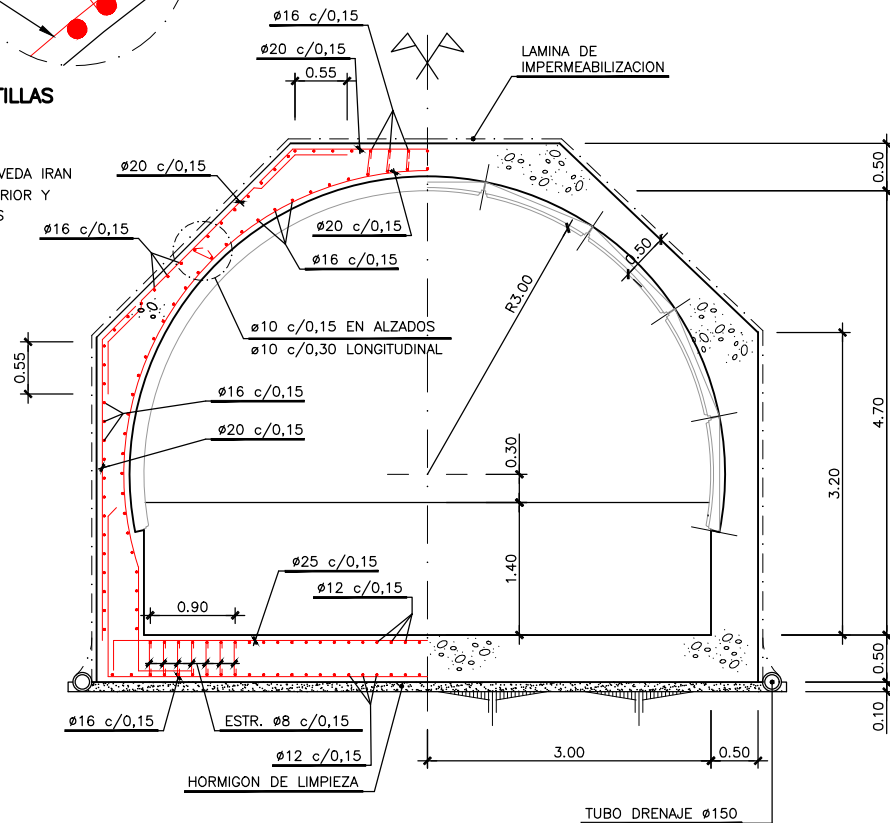


SECCION B-B
ESCALA 1:40

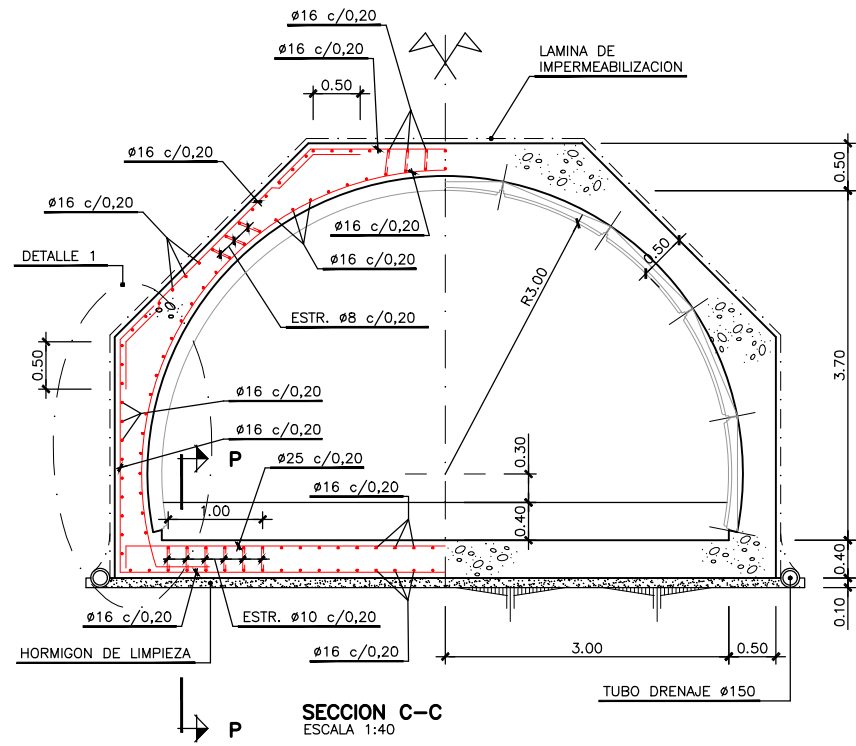


DETALLE PATILLAS
ESCALA 1/10

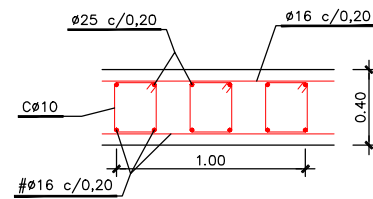
NOTA:
LAS BARRAS LONGITUDINALES DE LA BOVEDA IRAN SIEMPRE COLOCADAS EN POSICION EXTERIOR Y LAS BARRAS CURVAS SEGUN MERIDIANOS EN POSICION INTERIOR.



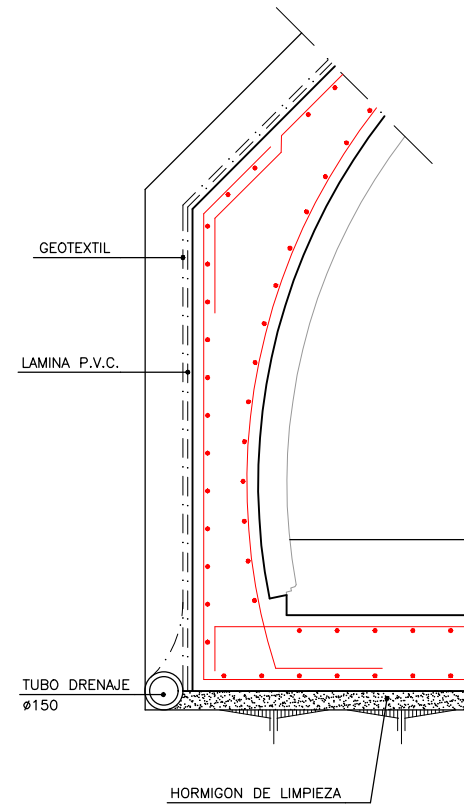
SECCION E-E
ESCALA 1:40



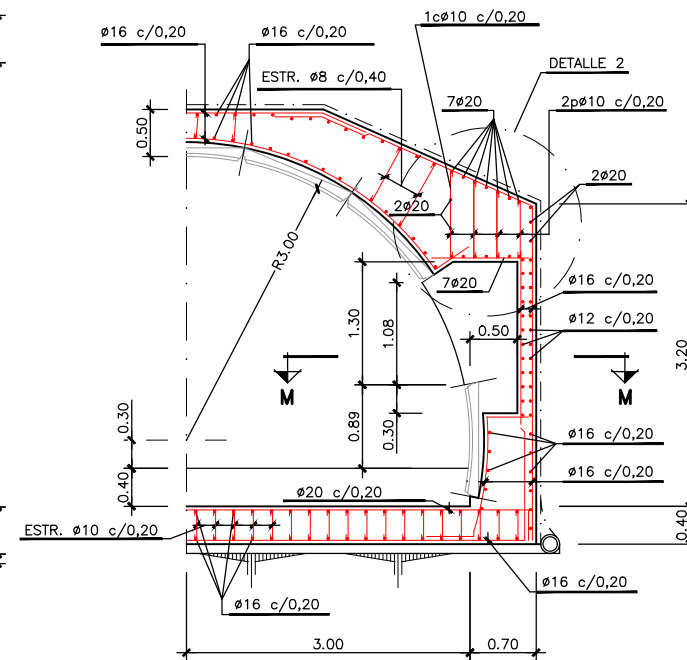
SECCION C-C
ESCALA 1:40



SECCION P-P
ESCALA 1:20

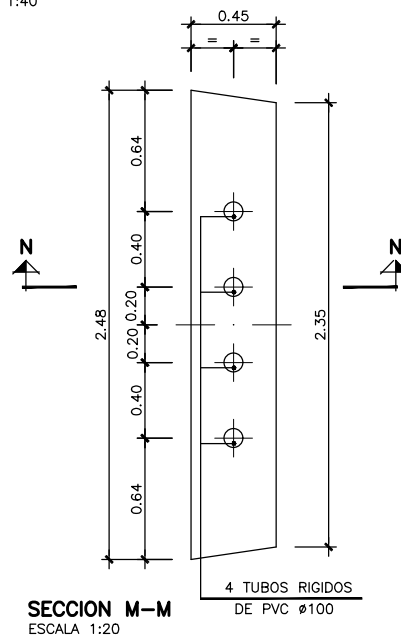


DETALLE 1
ESCALA 1:20



SECCION L-L
ESCALA 1:40

SECCION N-N
ESCALA 1:40



SECCION M-M
ESCALA 1:20

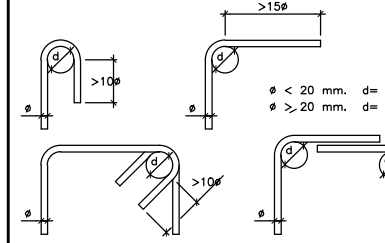
OHARRAK :
NOTAS :

SOLAPES DE ARMADURAS NO INDICADOS		
HA-30		
Ø mm.	VERTICALES (m)	HORIZONALES (m)
8	0,40	0,60
10	0,50	0,75
12	0,60	0,90
16	0,80	1,15
20	1,05	1,50
25	1,65	2,30

SOLAPES DE ARMADURAS NO INDICADOS		
HA-25		
Ø mm.	VERTICALES (m)	HORIZONALES (m)
8	0,40	0,60
10	0,50	0,75
12	0,60	0,90
16	0,80	1,20
20	1,20	1,70
25	1,90	2,65

ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERAN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES	CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
		REDUCIDO	ESTADISTICO
DE LIMPIEZA	HM-15/P/35/I	REDUCIDO	ESTADISTICO
ARMADO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	ESTADISTICO
EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADISTICO	ESTADISTICO
ACERO CORRUGADO (Ø)	B-500S	NORMAL	NORMAL

CONTROL DE EJECUCION	INTENSO	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	Ø _f = 1,5
----------------------	---------	---------------------------------------	----------------------

A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTZEAK REVISIONES	
--------------------------	--

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARIA EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-282-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

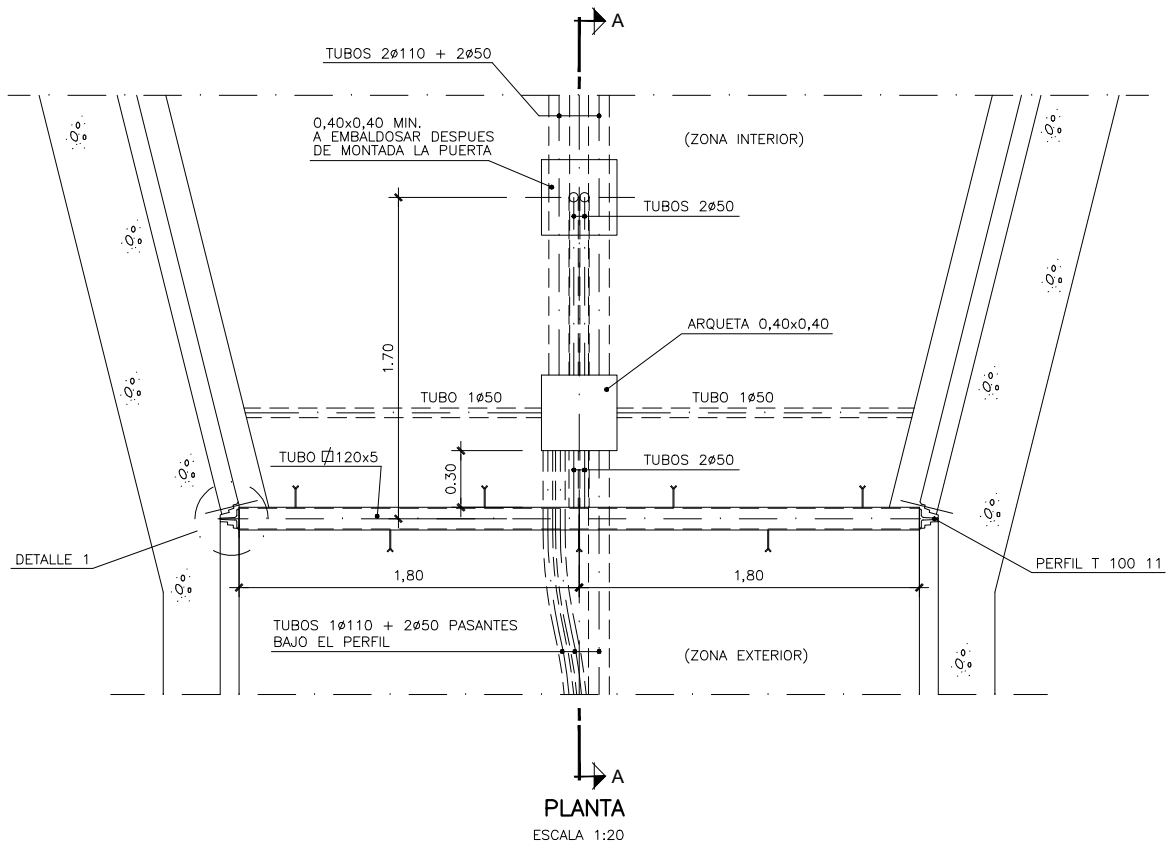
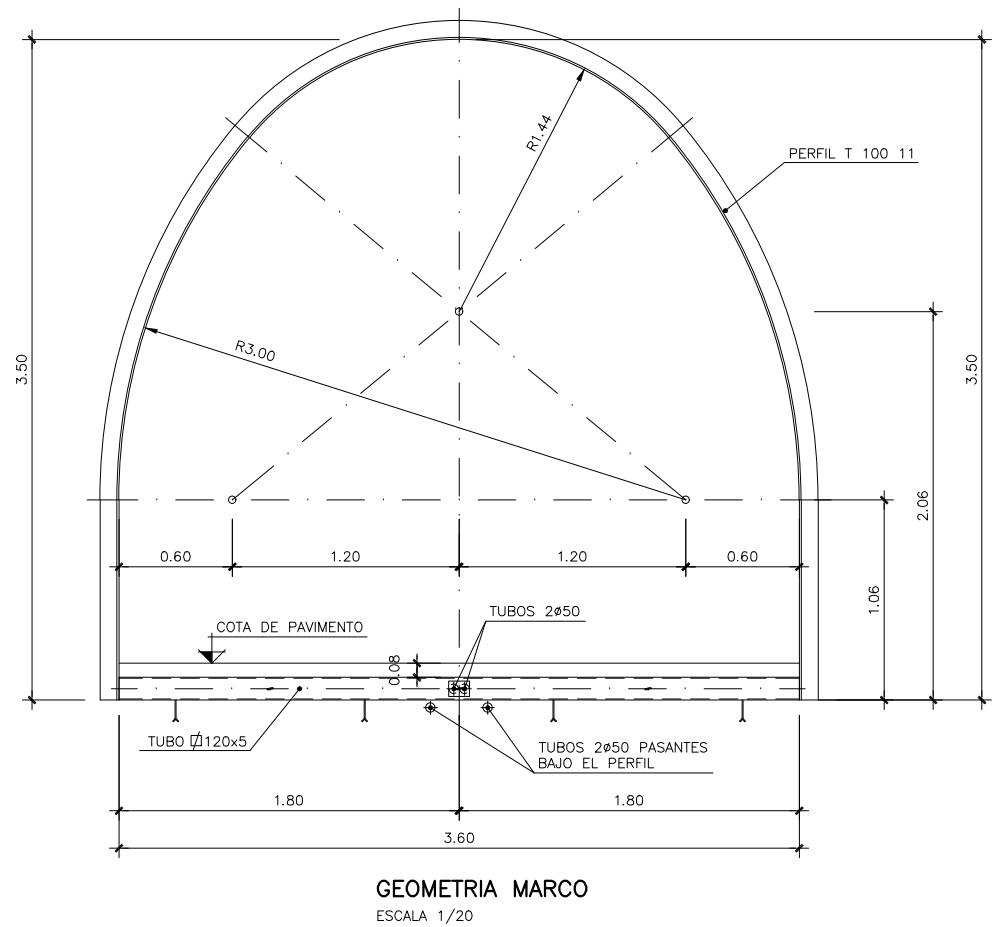
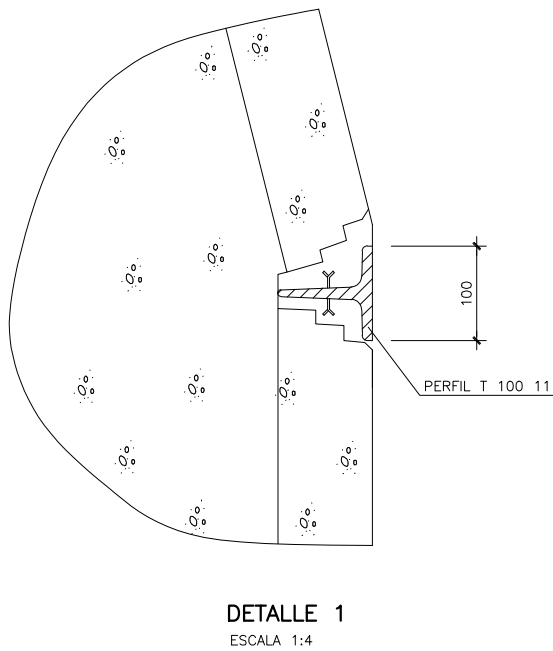
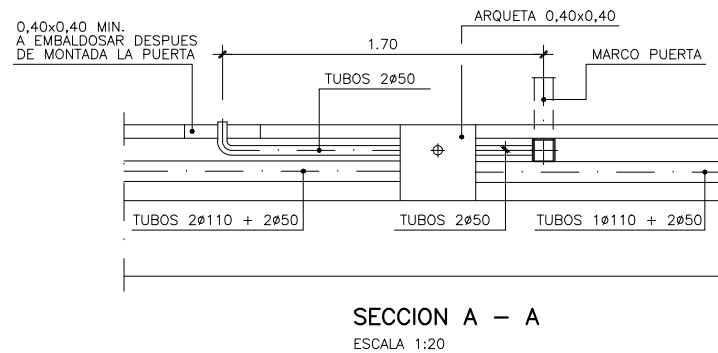
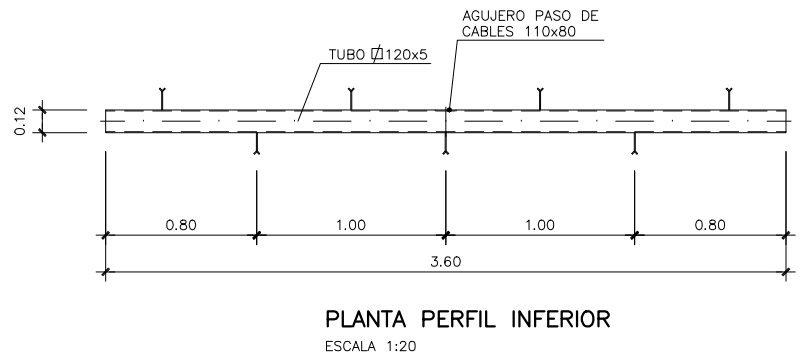
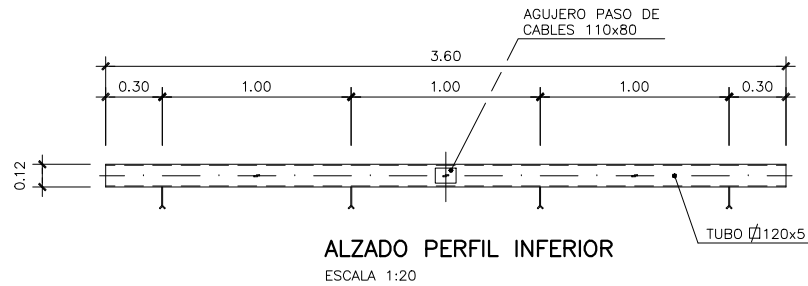
0

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROYECTO IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTACION DE HOSPITAL
CAÑON DE ACCESO LABEAGA
SECCIONES TIPO

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.4
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2



OHARRAK :
NOTAS :
- LAS MEDIDAS SERAN RIGUROSAS AL CONSTRUIR EL MARCO CON OBJETO DE PODER INSTALAR LA PUERTA POSTERIORMENTE

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES	CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	ESTRUCTURA	HA-25/P/25/I/a
	DE LIMPIEZA	HM-15/P/25/I
ACERO	CORRUGADO	B500S
	LAMINADO	S 355 JR

RECUBRIMIENTO NOMINAL 50 mm

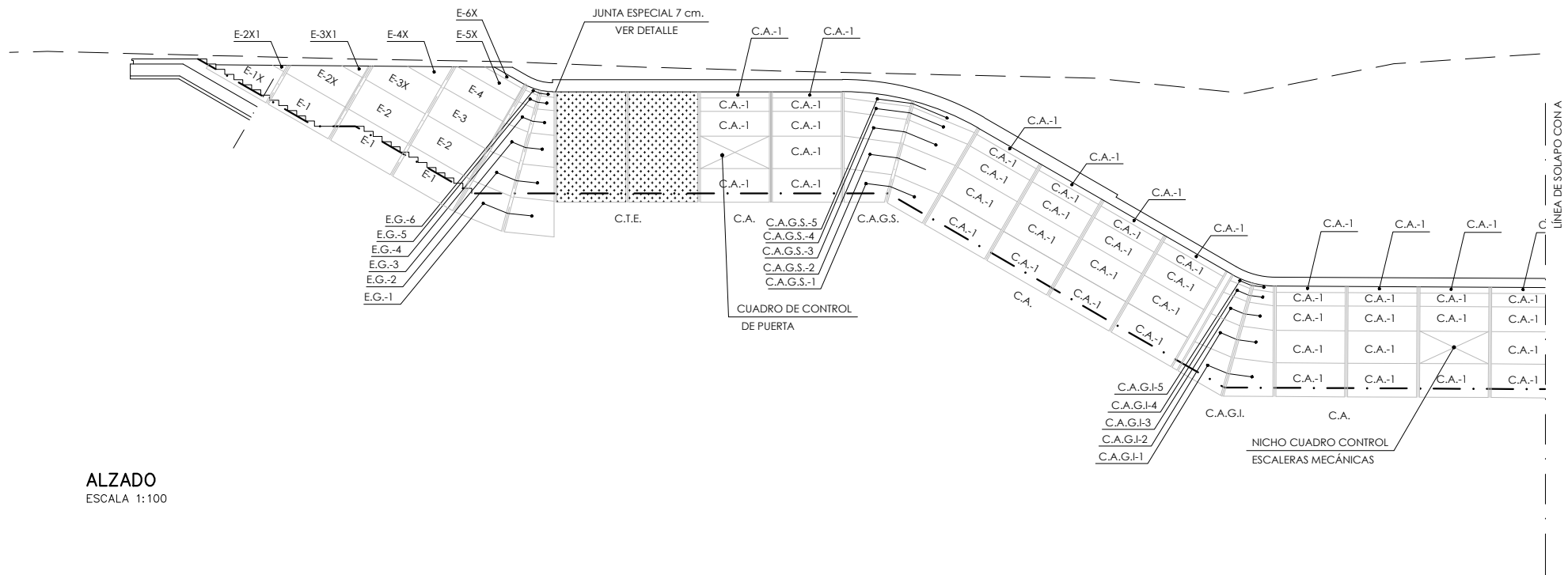
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

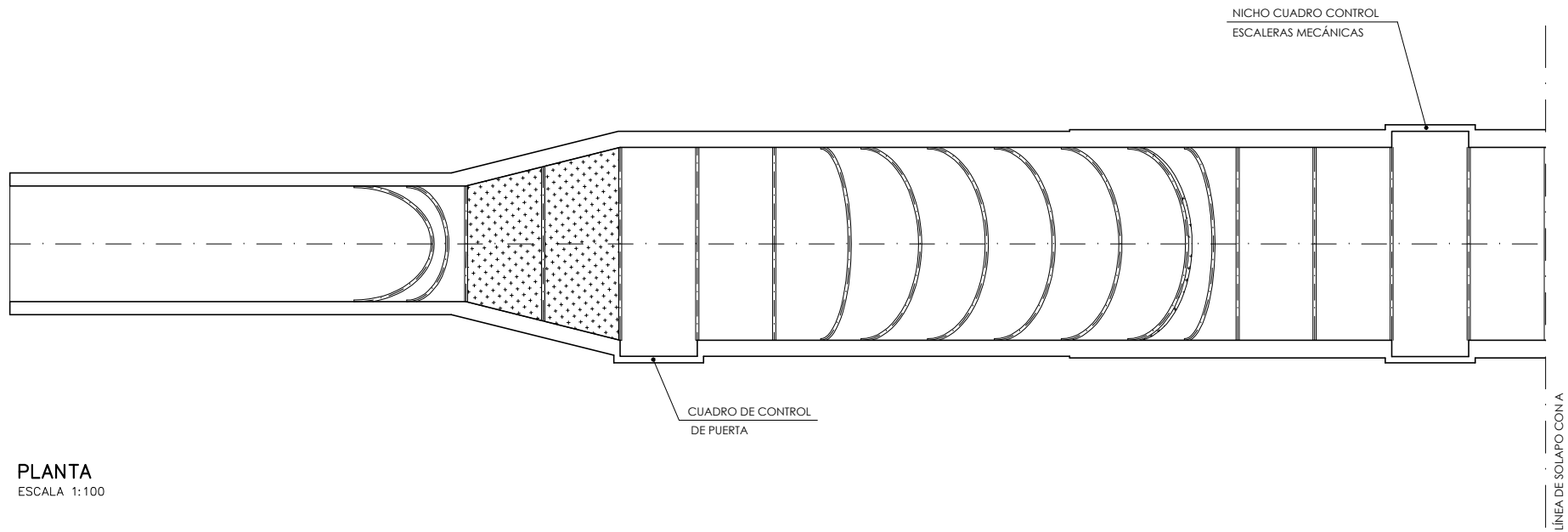
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA

L5-GH-21-284-A

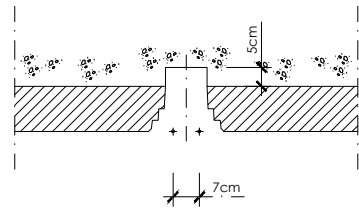
\\srvdocle\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-285-A.dwg



ALZADO
ESCALA 1:100



PLANTA
ESCALA 1:100



DETALLE JUNTA TRANSVERSAL
ESPECIAL DE 7 cm.
ESCALA 1:10

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-285-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/100
EN DIN A1

0 1 3 5 m.

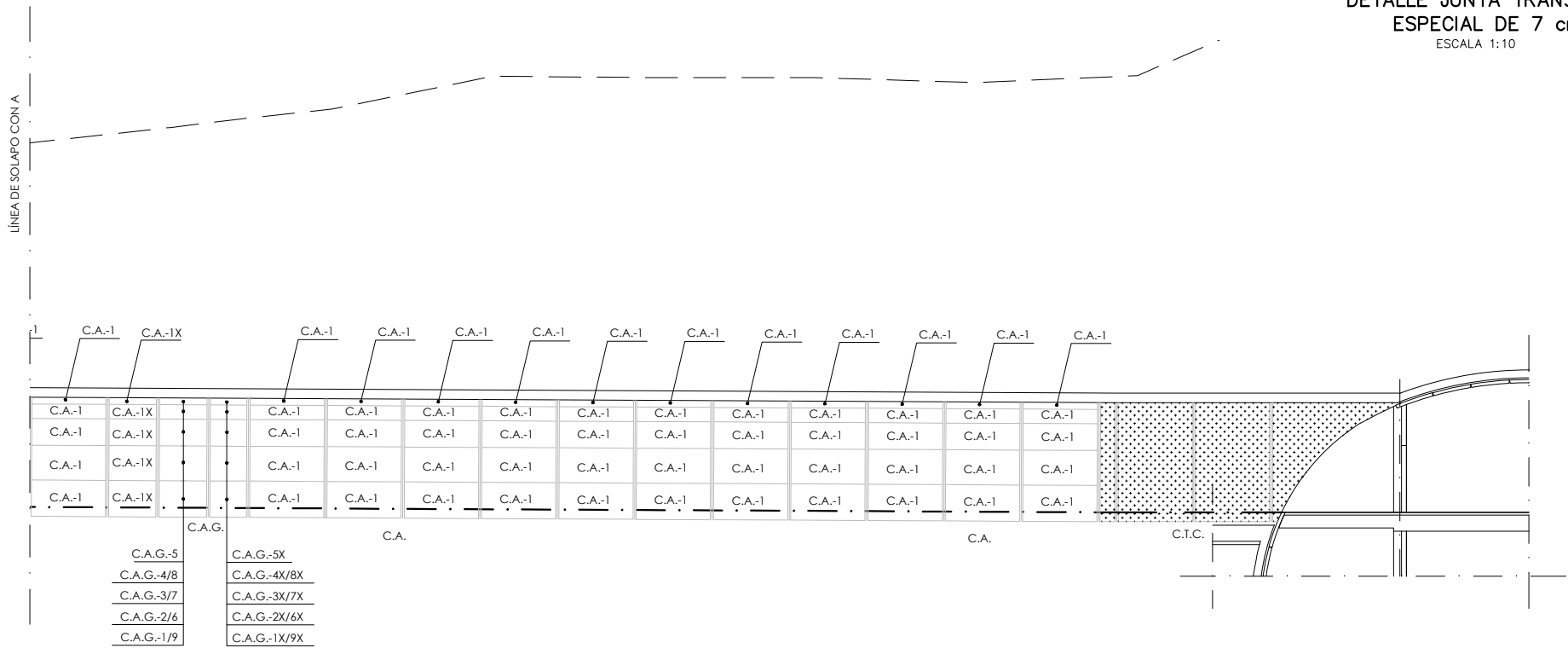
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

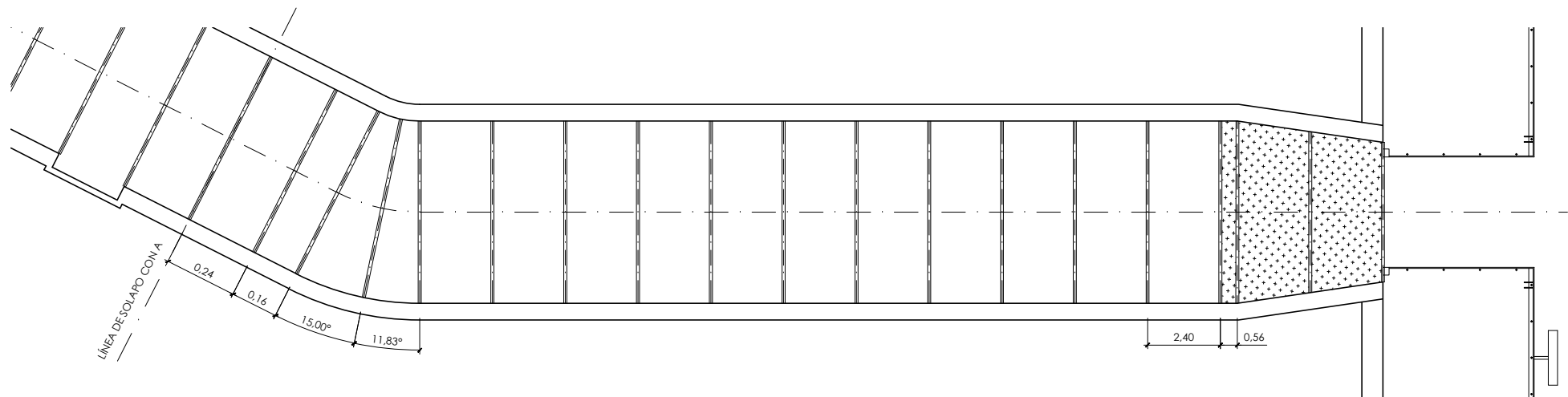
PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
PANALES PREFABRICADOS
PLANTA Y ALZADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.5
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2

\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-286-A.dwg



ALZADO
ESCALA 1:100



PLANTA
ESCALA 1:100

LA ZONA SOMBRADA CORRESPONDE A
HORMIGÓN IN SITU.

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-286-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/100
EN DIN A1

0 1 3 5 m.

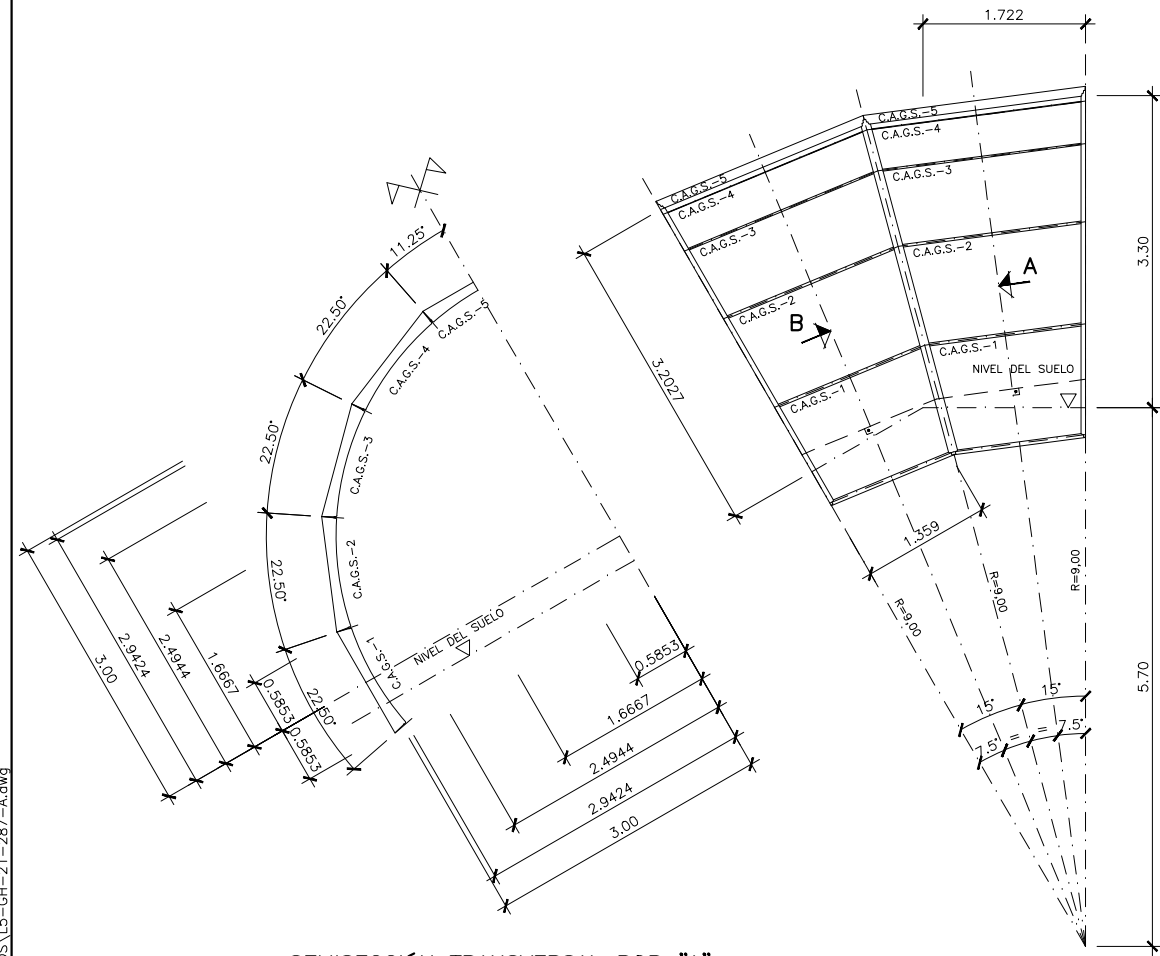
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

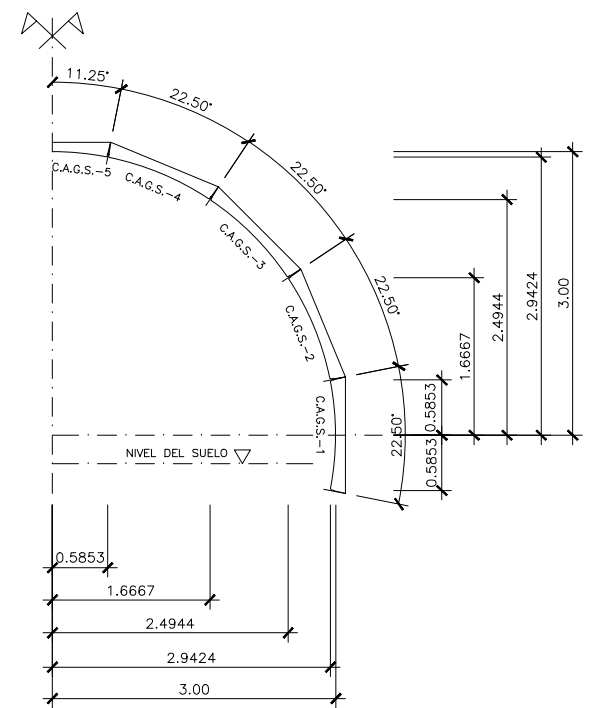
PLANU – IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
PANALES PREFABRICADOS
PLANTA Y ALZADO

PLANU–ZNB / N. PLANO
7.9.5
ORRIA / HOJA
2. SIGUE 3

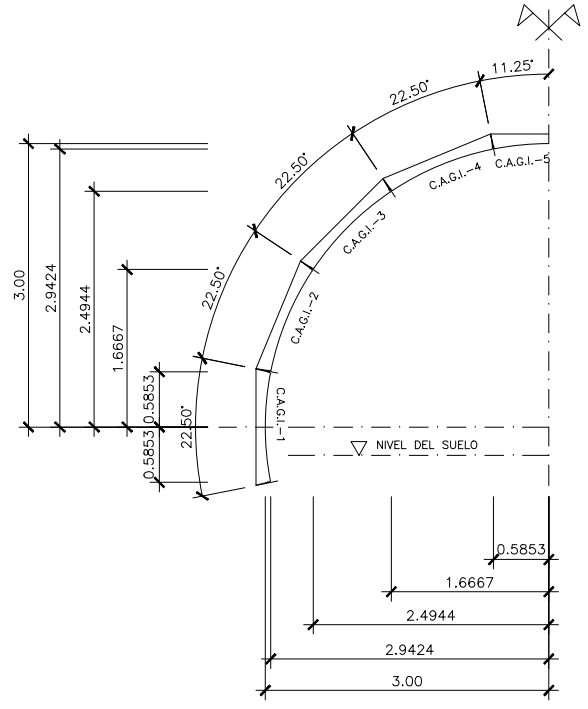
\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\15.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\15-GH-21-287-A.dwg



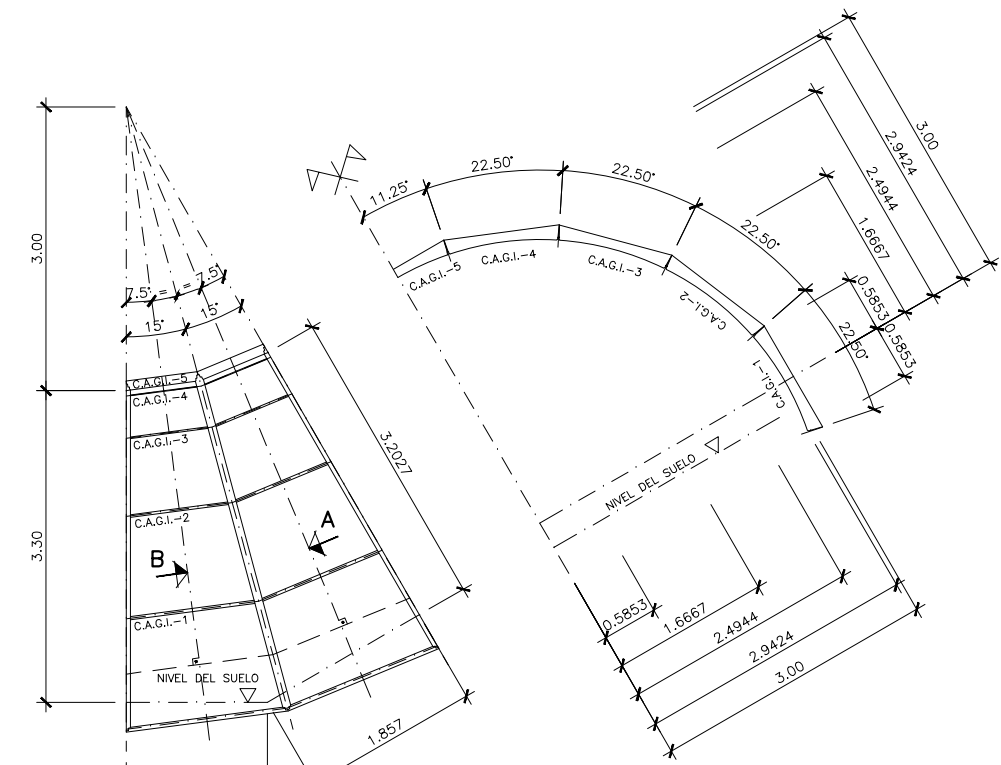
SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR "A"



SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR "B"



SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR "A"



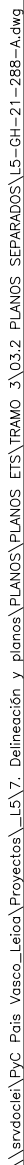
SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR "B"

SECCION CAÑÓN ACCESO GIRO SUPERIOR

SECCION CAÑÓN ACCESO GIRO INFERIOR

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTIZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-287-A			

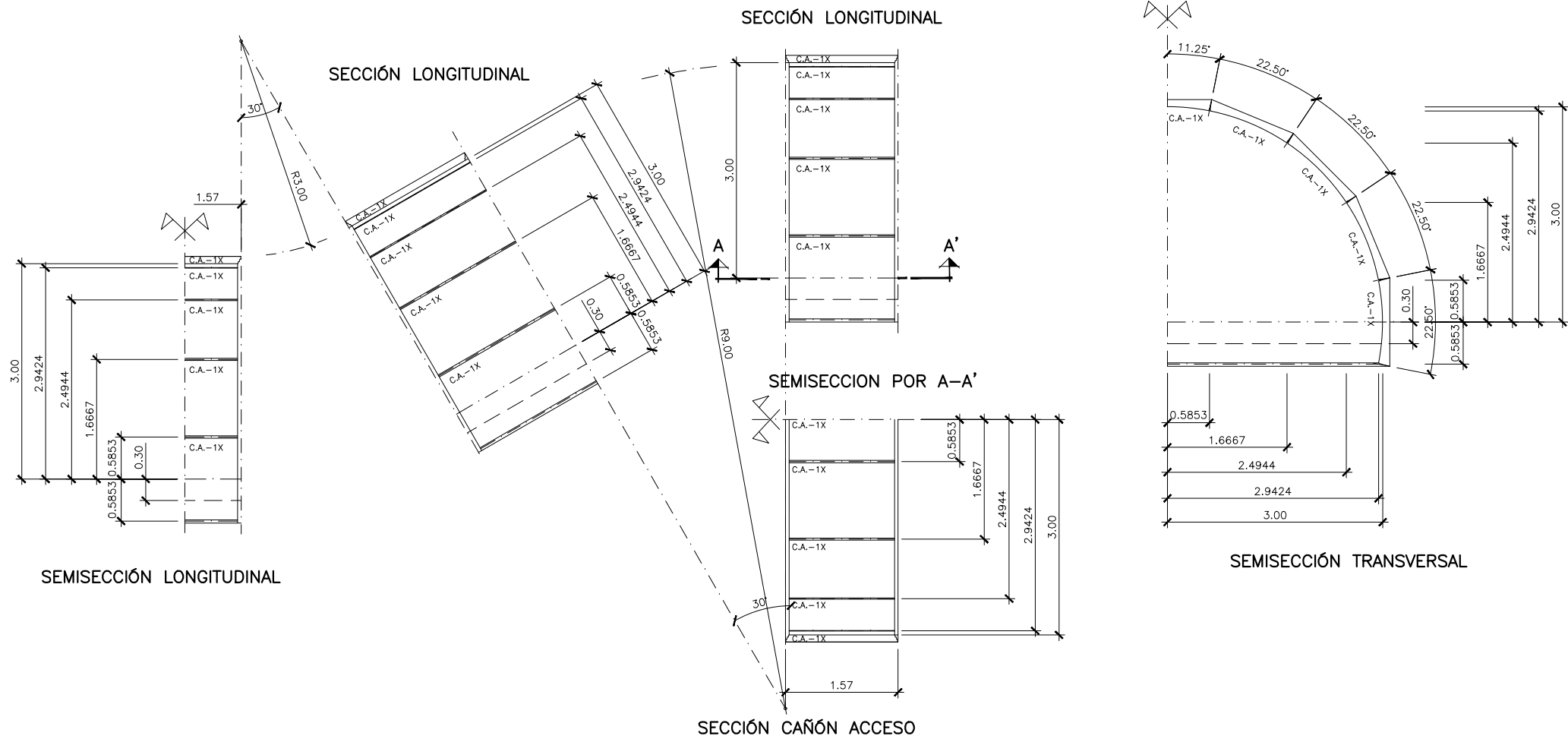


A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OTRO

**BIRAZTERTZEAK
REVISIONES**

AHOLKULARIA CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-288-A

\\srvdocle\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-289-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-289-A			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL

1/40

EN DIN A1

0 0,40 1,20 1,60 m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
PANELES PREFABRICADOS
GIROS EN ALZADO ESPECIALES

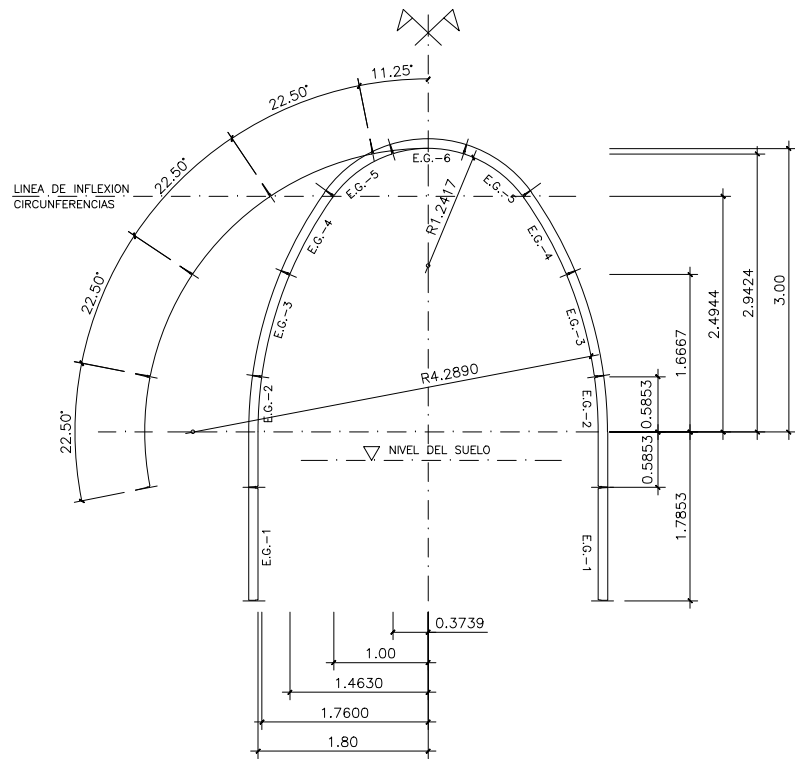
PLANU-ZNB / N. PLANO

7.9.5

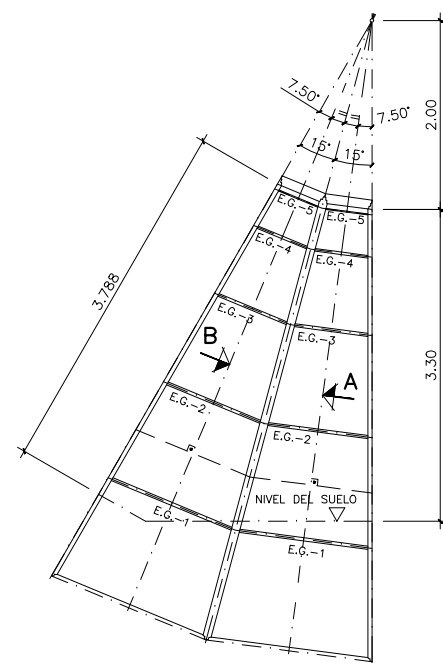
ORRIA / HOJA

5 SIGUE 6

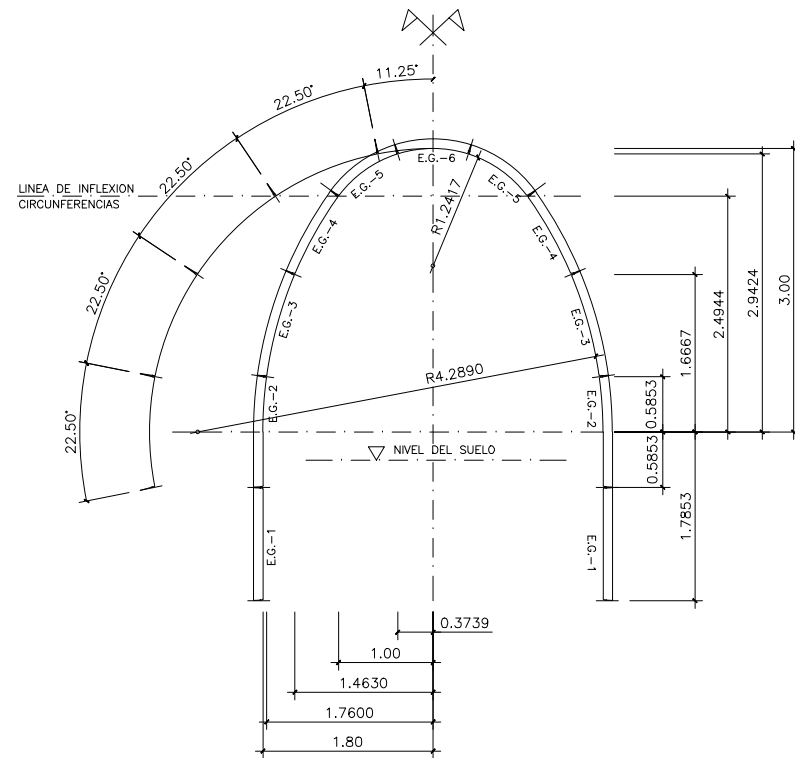
\\srvdocle1\pvc_Pais_Vasco_Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-290-A.dwg



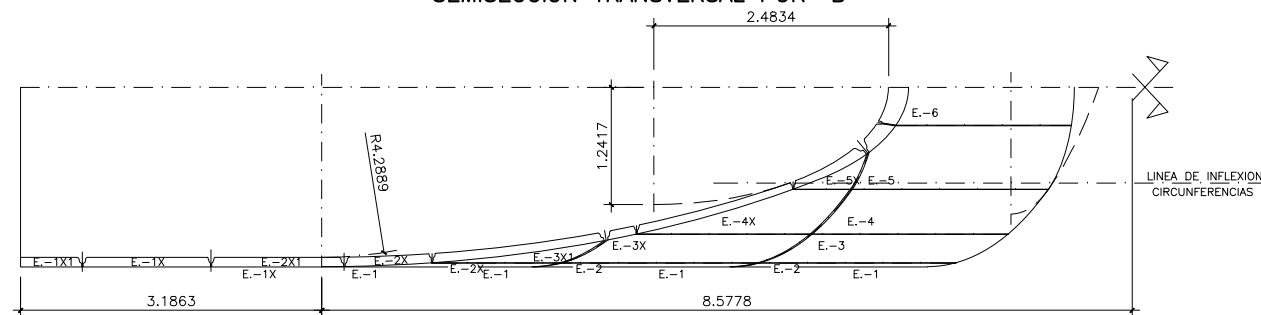
SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR "A"



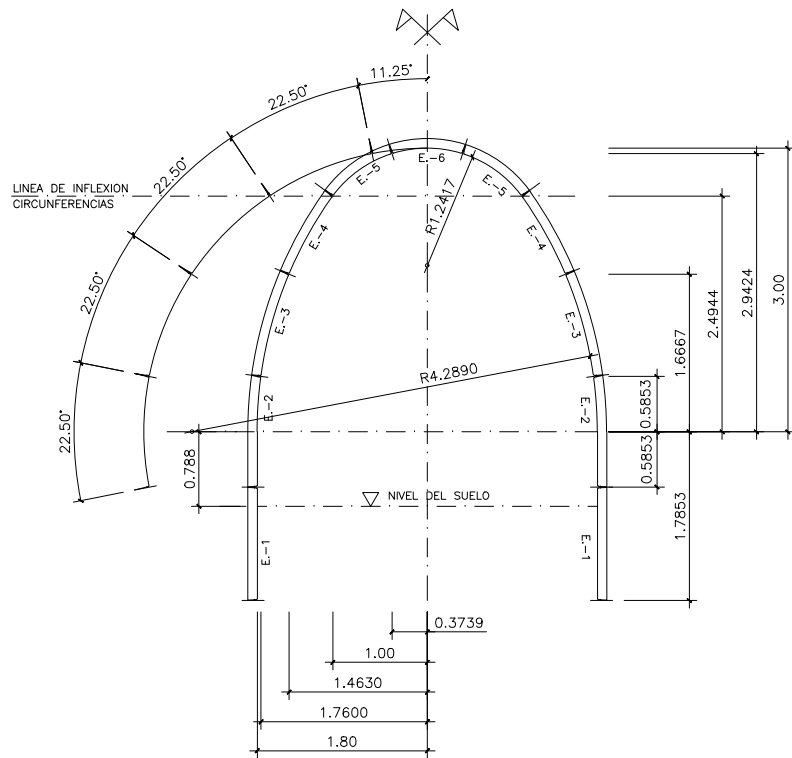
SECCIÓN CAÑÓN ACCESO GIRO INFERIOR



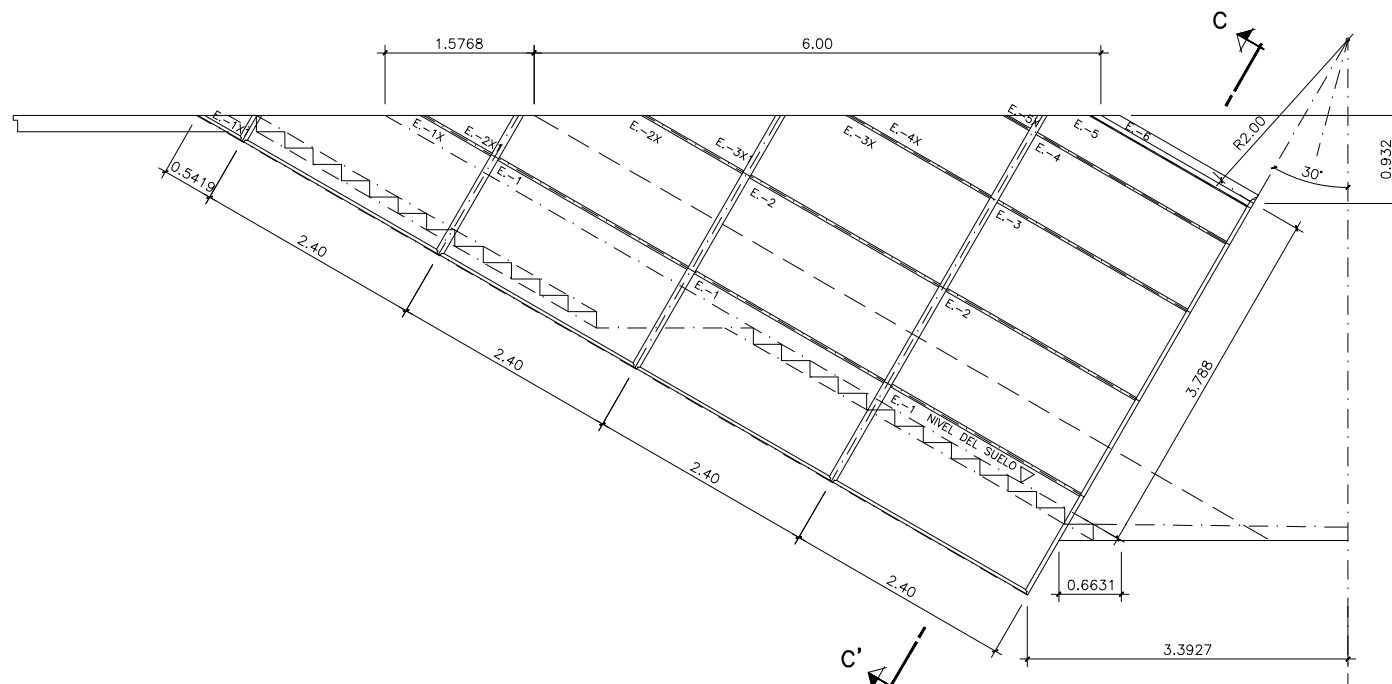
SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR "B"



PLANTA DE INTERSECCIÓN CON PLANO HORIZONTAL



SEMISECCIÓN TRANSVERSAL POR C-C'

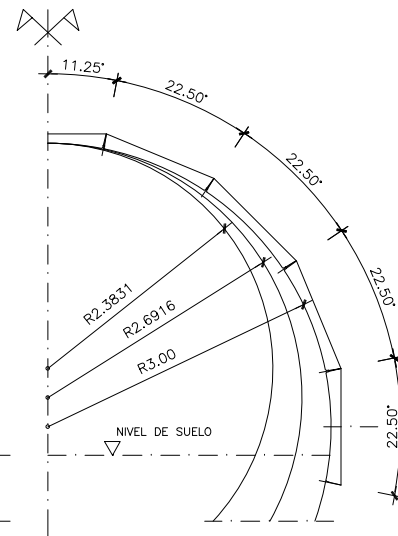
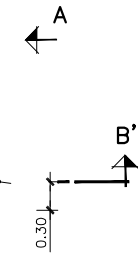
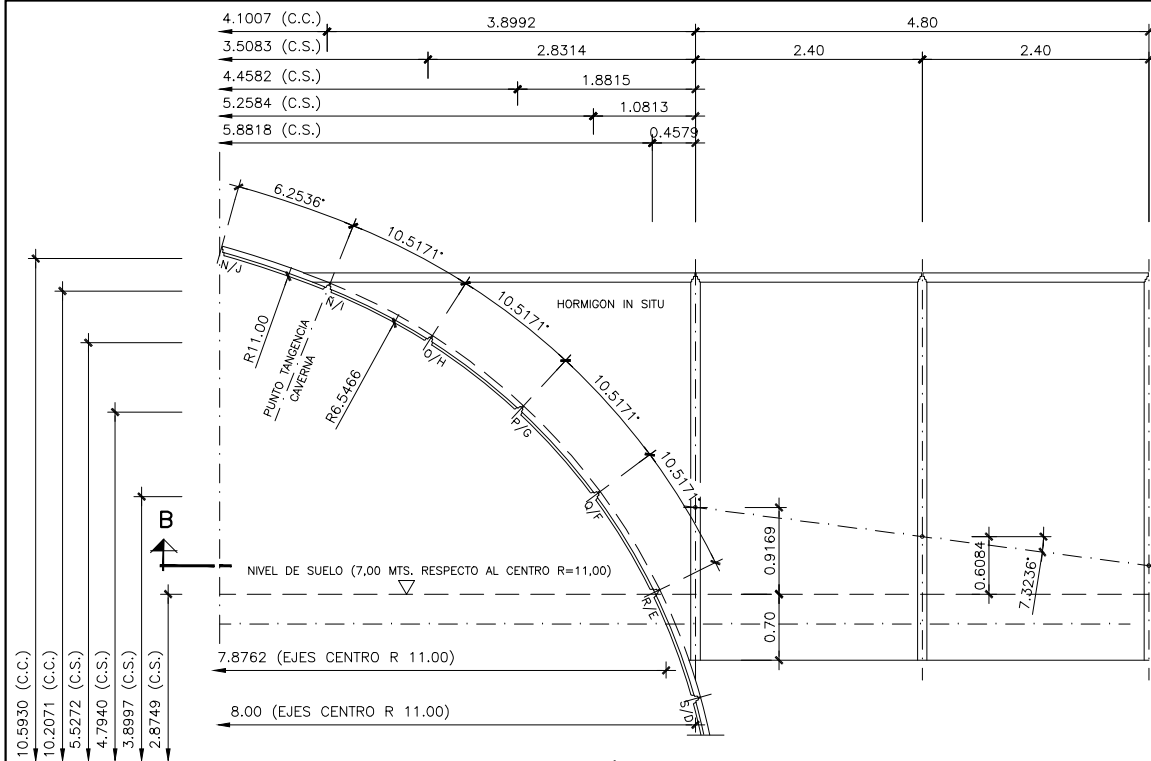


SECCIÓN LONGITUDINAL

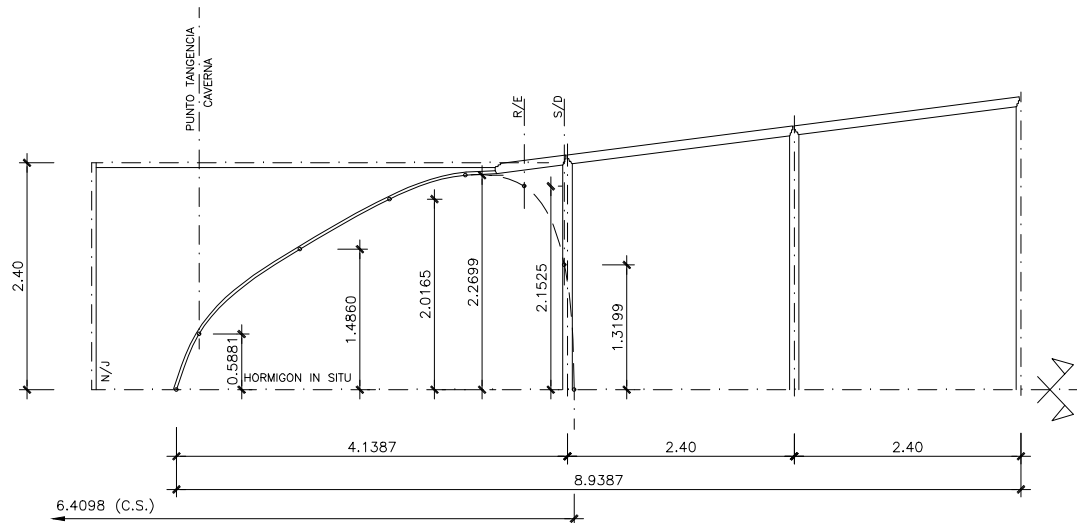
OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-290-A			

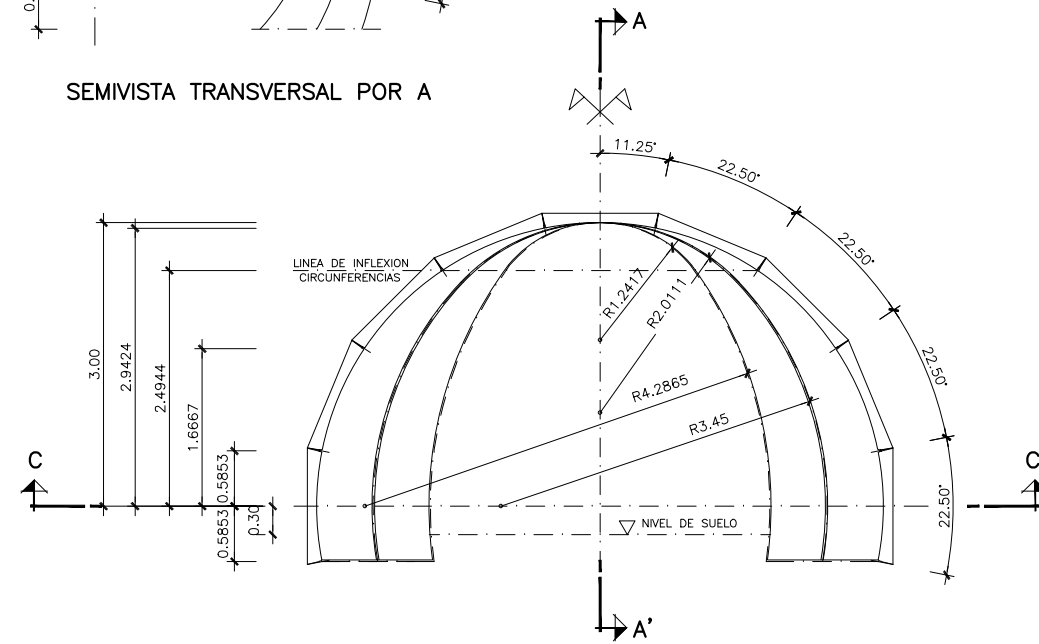
\\srvdocle\pvc País Vasco_Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-291-A.dwg



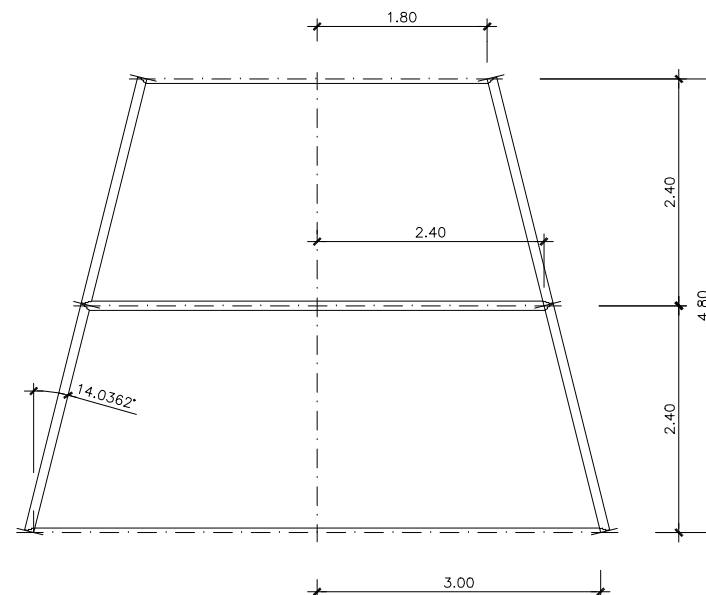
SEMIVISTA TRANSVERSAL POR A



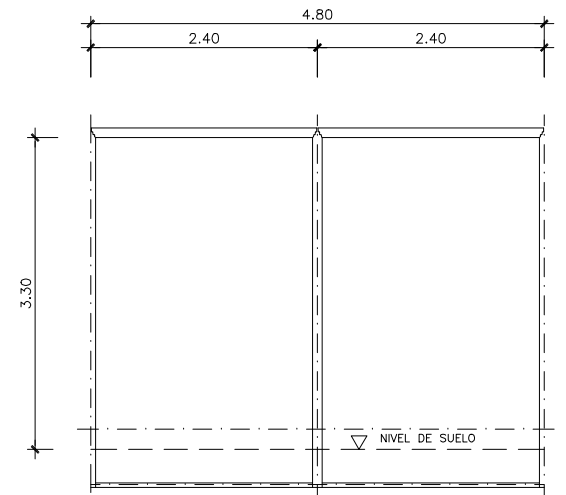
C.T.C.



SECCIÓN TRANSVERSAL



C.T.C.



SECCIÓN LONGITUDINAL POR A-A'

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-291-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/40
EN DIN A1

0 0.40 1.20 1.60 m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

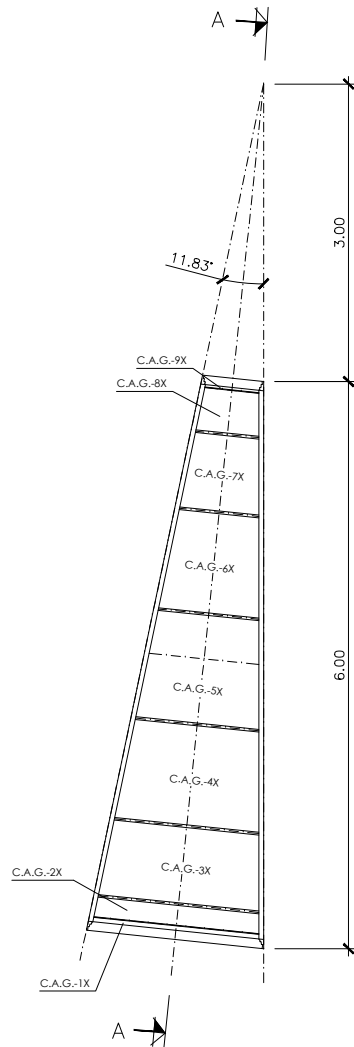
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

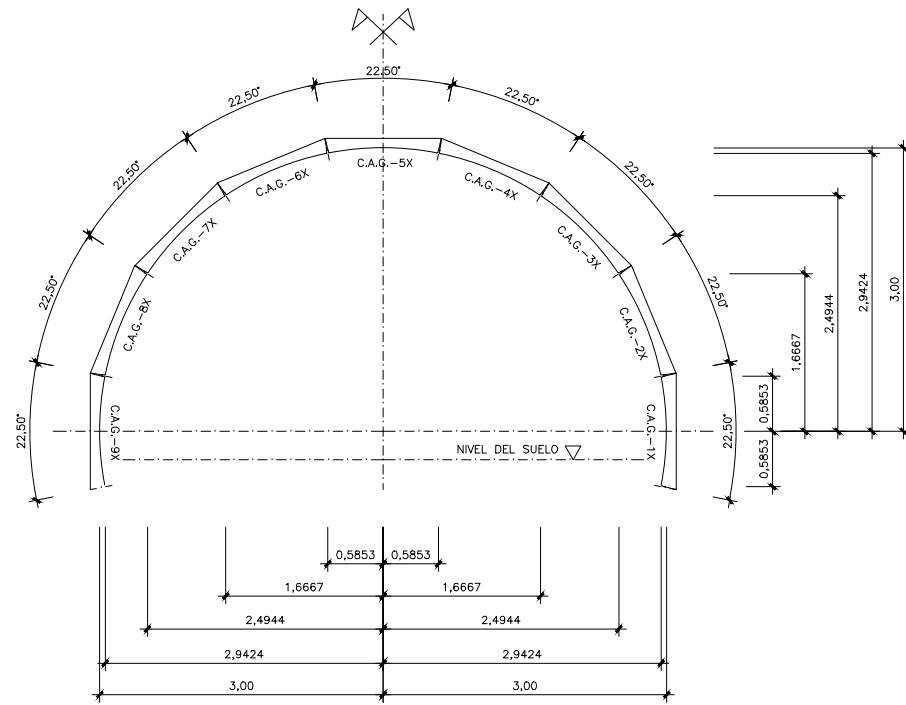
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
PANELES PREFABRICADOS
SECCIÓN CONO DE TRANSICIÓN DE ENTRADA Y CAVERNA

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.5
ORRIA / HOJA
7 SIGUE 8

\\srvdocle\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-292-A.dwg



SEMISECCION
SECCION CAÑON ACCESO GIROS INFERIOR Y SUPERIOR ESPECIALES

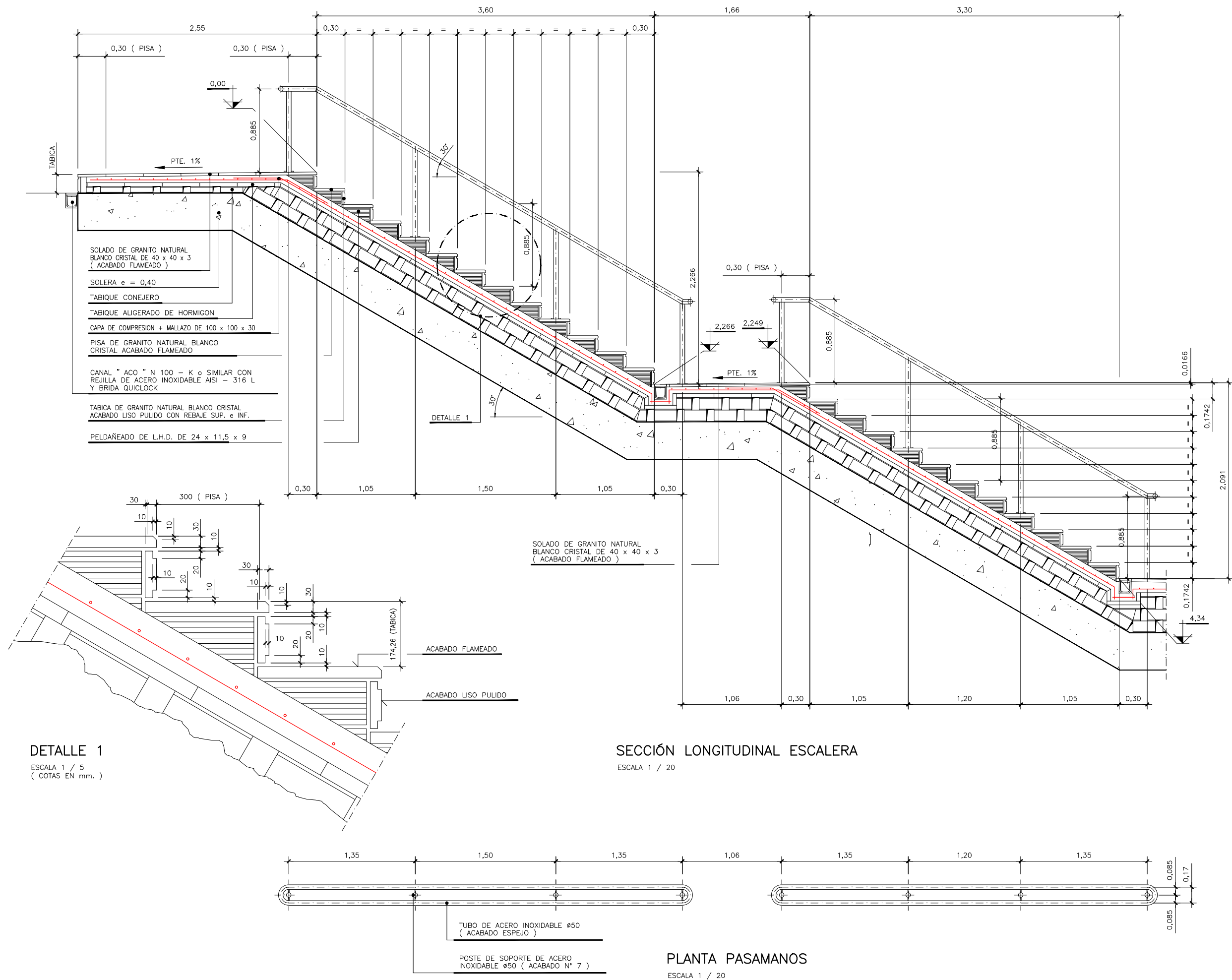


SECCIÓN TRANSVERSAL POR "A"

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTIZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-292-A			

\\srvdocle1\pvc País Vasco_Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-293-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

- 1 - LOS PELDAÑOS ESTAN PENDIENTEADOS HACIA EL BOCEL
- 2 - LOS DESCANSILLOS TIENEN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 1 %

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

ACERO	TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
	LAMINADO	S355JR	NORMAL	&s=1,00
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE SOBRECARGA	&f=1,33 &f=1,50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA

L5-GH-21-293-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et/s euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/20
1/5

EN DIN A1

0 0,20 0,60 1 m.
0 5 15 25 cm.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ESCALERAS
ESCALERA BAJO FOSTERITO O BALAUSTRADA

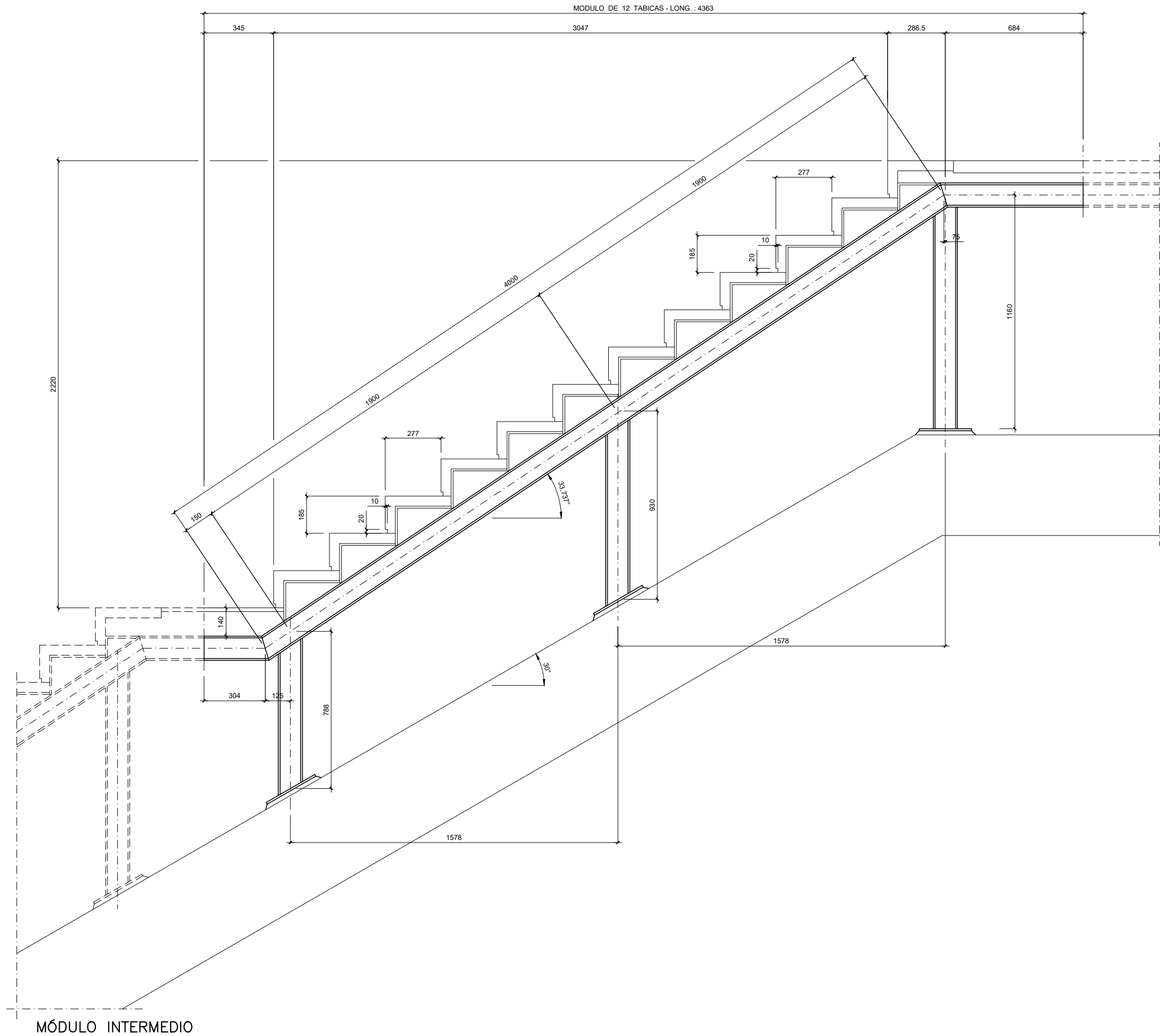
PLANU-ZNB / N. PLANO

7.9.6

ORRIA / HOJA

1 SIGUE 2

\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-294-A.dwg



- OHARRAK :
NOTAS :
- 1 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN mm.
 - 2 - LA ESTRUCTURA SE HA REALIZADO CON PERFILES UPN - 120
 - 3 - TODO EL ACERO SE HA GALVANIZADO EN CALIENTE
 - 4 - NO SE HAN ADMITIDO SOLDADURAS EN OBRA
 - 5 - LAS SOLDADURAS EN TALLER SON DE GARGANTA e = 0,7 mm.
 - 6 - EN MODULOS EXTREMOS EL PERFIL UPN - 120 LLEVA INCORPORADO EL APOYO PARA LA BARANDILLA (VER PLANO Nº 7.9.6 HOJA 4)
 - 7 - TODAS LAS MEDIDAS SE HAN COMPROBADO EN OBRA

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

ACERO	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
	LAMINADO	S355JR	NORMAL	&s=1,00
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE SOBRECARGA	&f=1,33 &f=1,50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-294-A

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

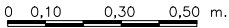


GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/10
EN DIN A1

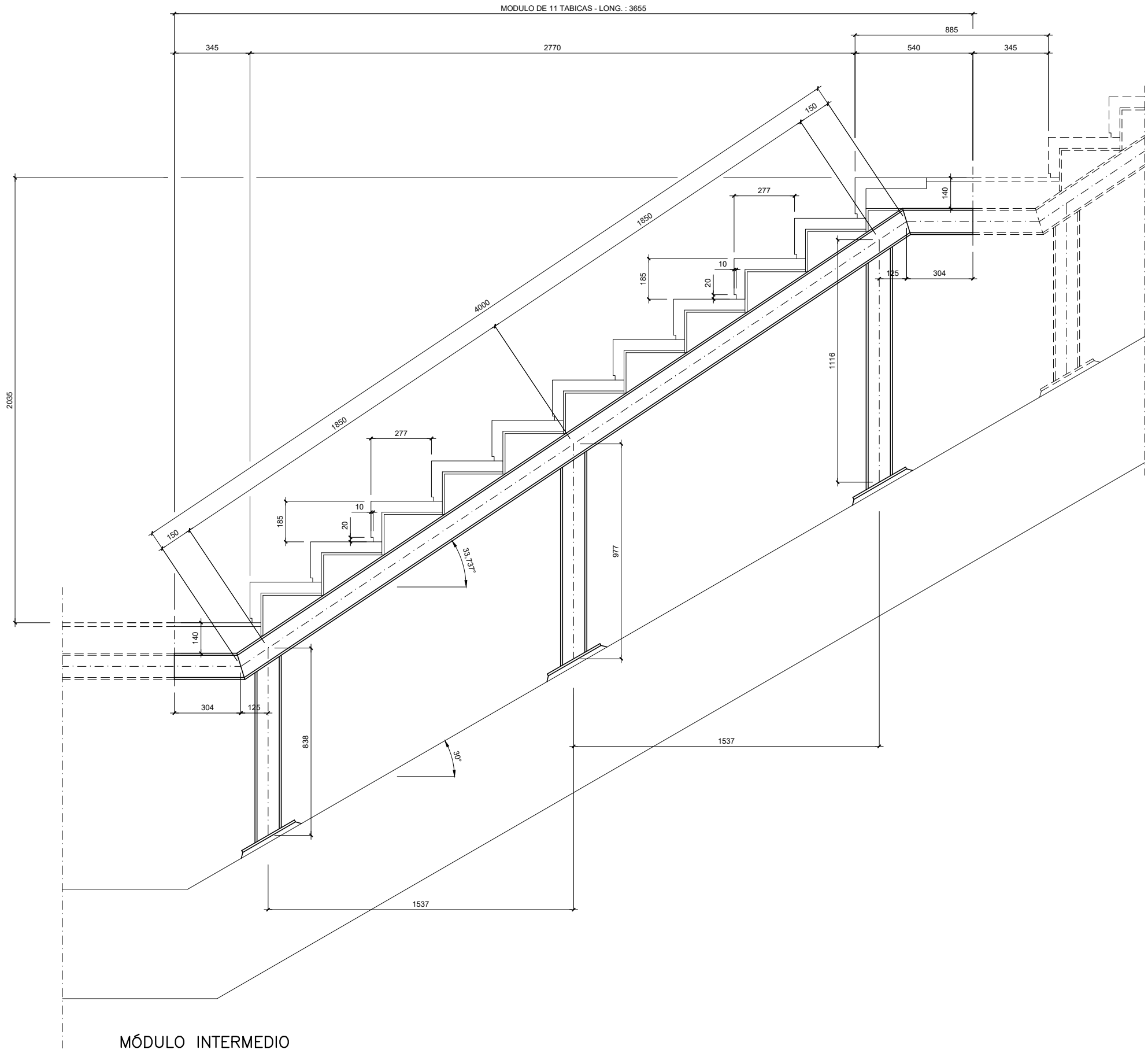


ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ESCALERAS
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA (12 TABICAS)

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.6
ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3



MÓDULO INTERMEDIO

OHARRAK :
NOTAS :

- 1 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN mm.
- 2 - LA ESTRUCTURA SE HA REALIZADO CON PERFILES UPN - 120
- 3 - TODO EL ACERO SE HA GALVANIZADO EN CALIENTE
- 4 - NO SE HAN ADMITIDO SOLDADURAS EN OBRA
- 5 - LAS SOLDADURAS EN TALLER SON DE GARGANTA e = 0,7 mm.
- 6 - EN MODULOS EXTREMOS EL PERFIL UPN - 120 LLEVA INCORPORADO EL APOYO PARA LA BARANDILLA (VER PLANO Nº 7.9.6 HOJA 4)
- 7 - TODAS LAS MEDIDAS SE HAN COMPROBADO EN OBRA

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

ACERO	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
	LAMINADO	S355JR	NORMAL	&s=1,00
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE SOBRECARGA	&f=1,33 &f=1,50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-295-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et/s euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL

1/10

EN DIN A1

0 0,10 0,30 0,50 m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TREN BIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ESCALERAS
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA (11 TABICAS)

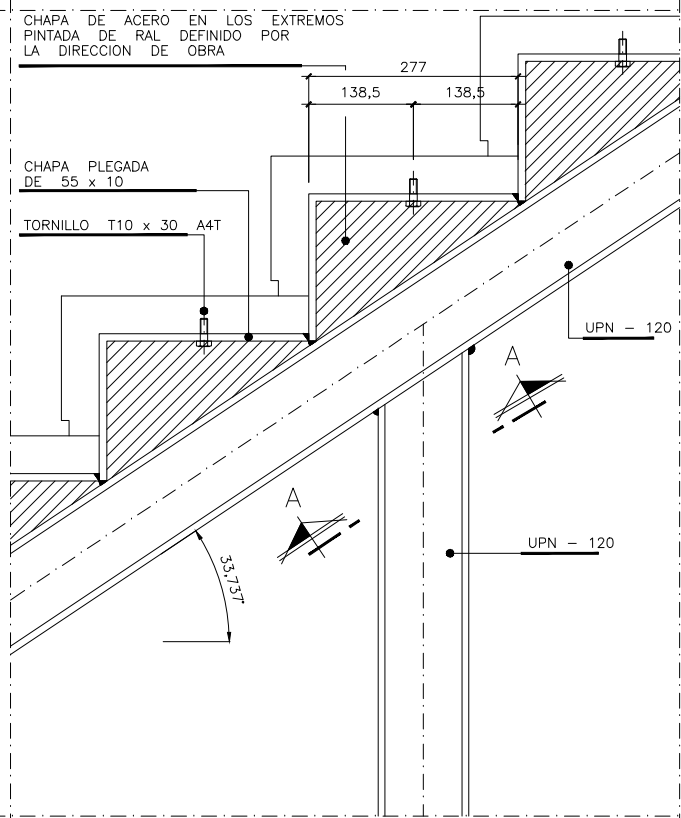
PLANU-ZNB / N. PLANO

7.9.6

ORRIA / HOJA

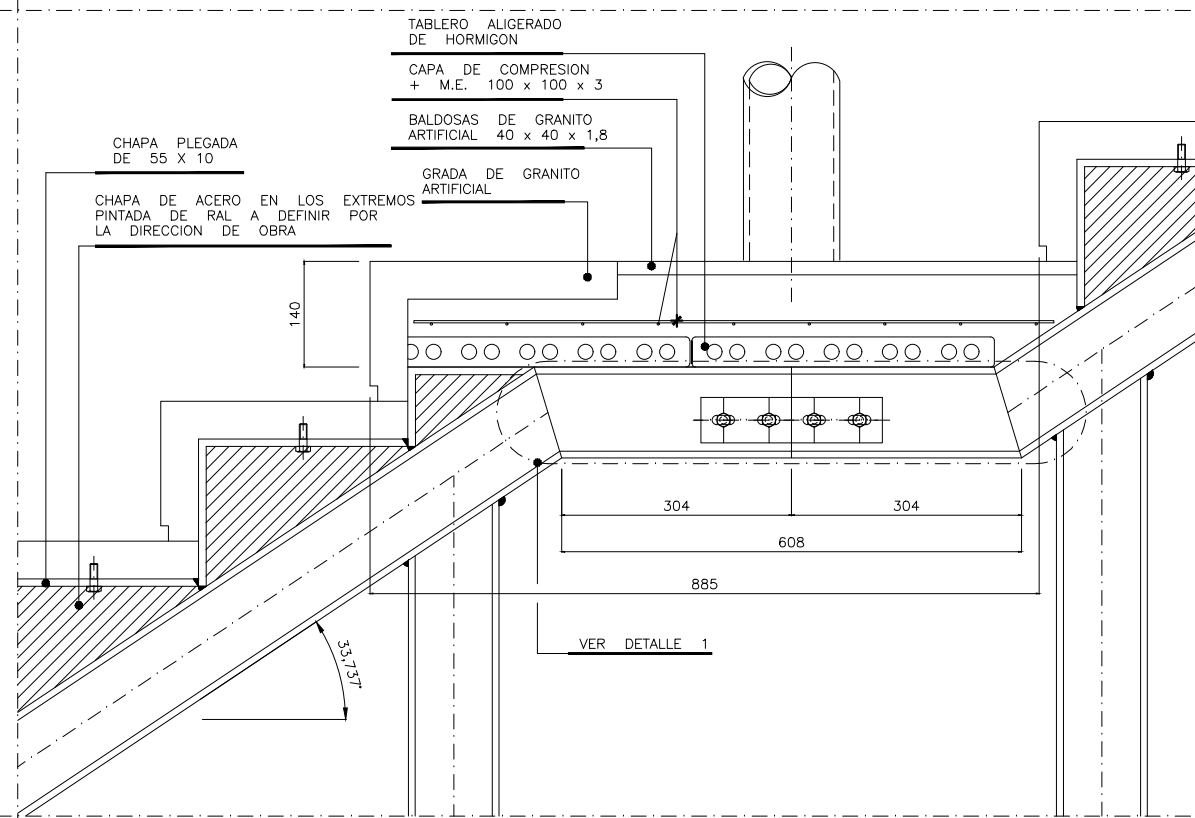
3 SIGUE 4

\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\U57. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\U5-GH-21-296-A.dwg



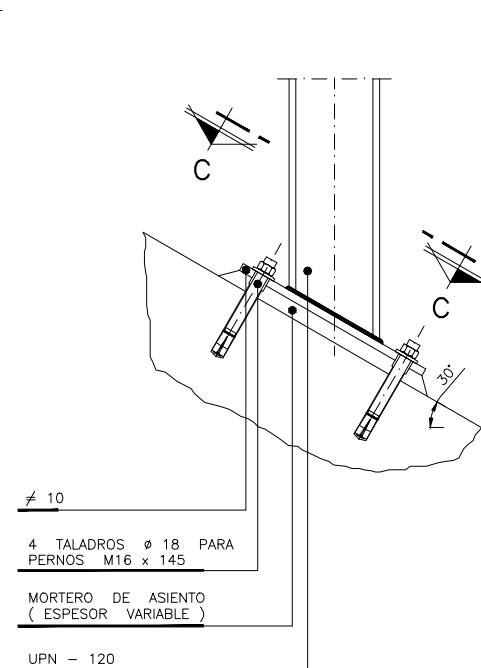
DETALLE UNIÓN UPN-120

ESCALA 1 / 5



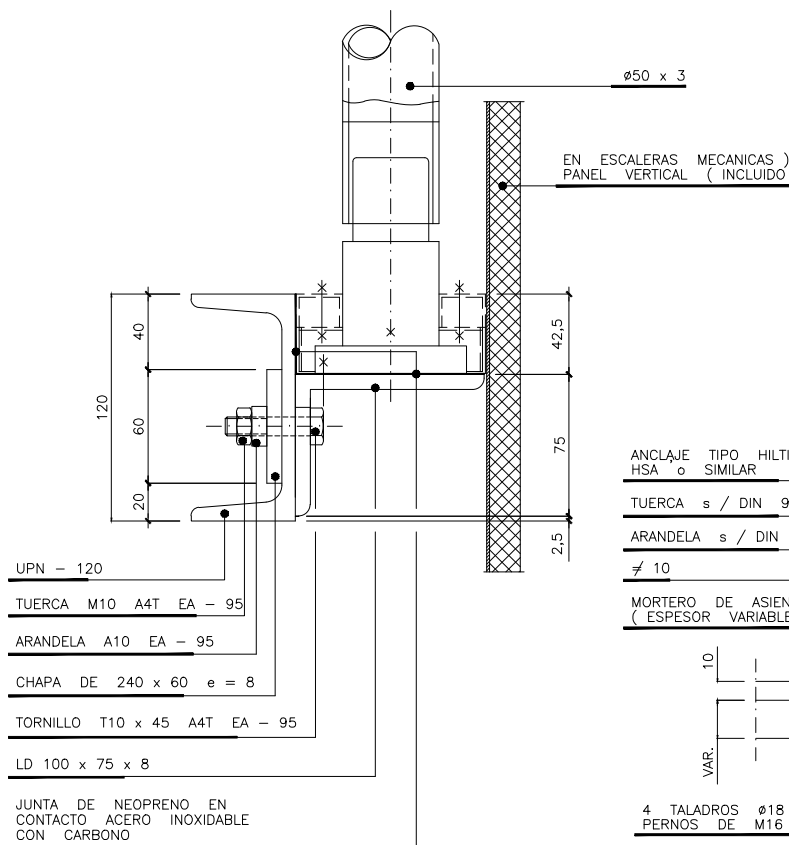
DETALLE ESTRUCTURA EN DESCANSILLO

ESCALA 1 / 5



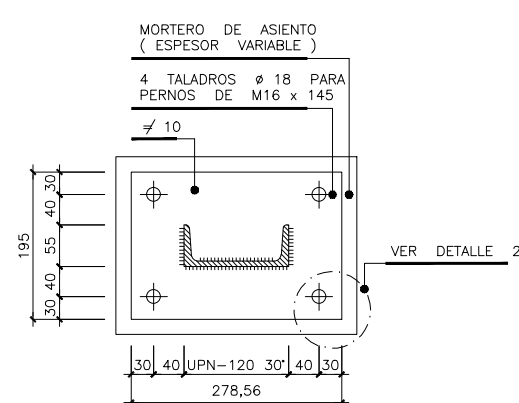
DETALLE ANCLAJE UPN-120 EN CONTRABOVEDA 30°

ESCALA 1 / 5



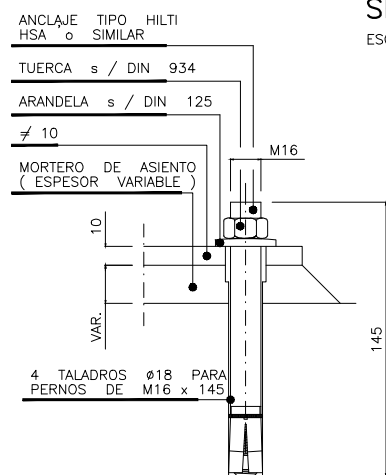
SECCION B-B

ESCALA 1 / 2



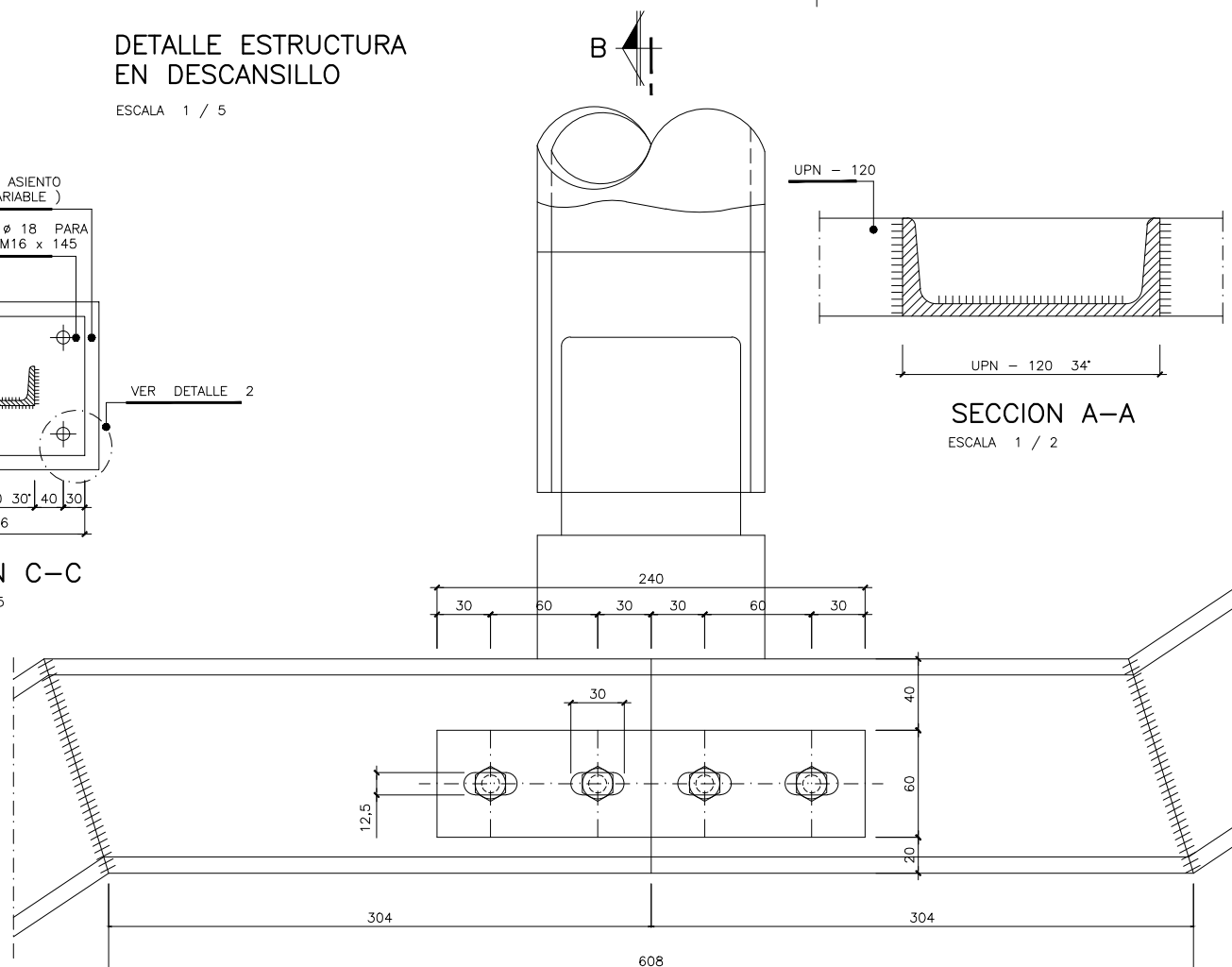
SECCION C-C

ESCALA 1 / 5



DETALLE 2

ESCALA 1 / 2



DETALLE 1

ESCALA 1 / 2

OHARRAK :
NOTAS :

- 1 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN mm.
- 2 - TODO EL ACERO SE HA GALVANIZADO EN CALIENTE
- 3 - NO SE HAN ADMITIDO SOLDADURAS EN OBRA
- 4 - LAS SOLDADURAS EN TALLER SON DE GARGANTAS e=0,7 mm.
- 5 - TODAS LAS MEDIDAS SE HAN COMPROBADO EN OBRA

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
ACERO	LAMINADO	S355JR	NORMAL
			&s=1,00
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE &f=1,33 SOBRECARGA &f=1,50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTIZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA

L5-GH-21-296-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea

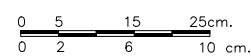
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL

1/5

1/2

EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO

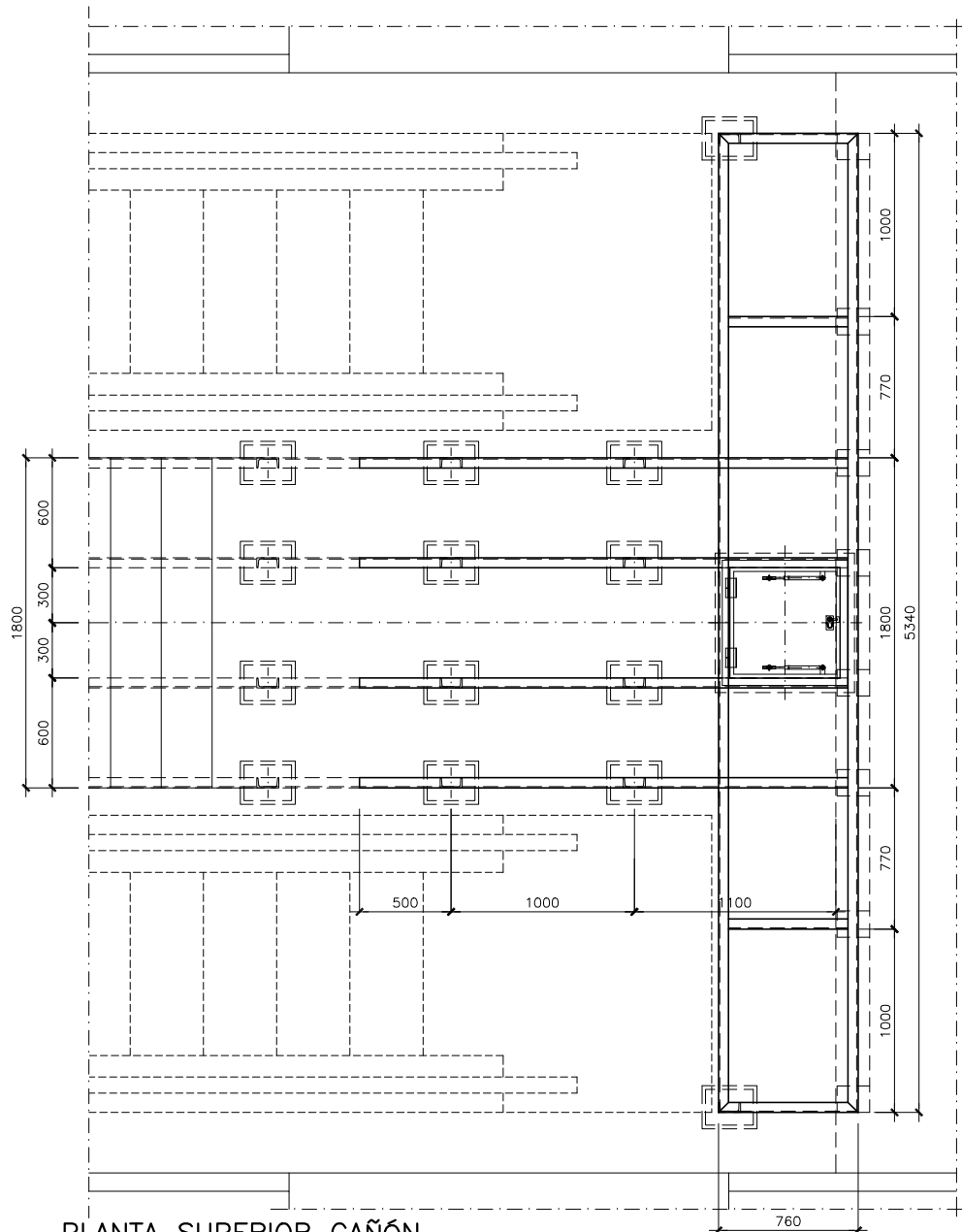
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ESCALERAS
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA

PLANU-ZNB / N. PLANO

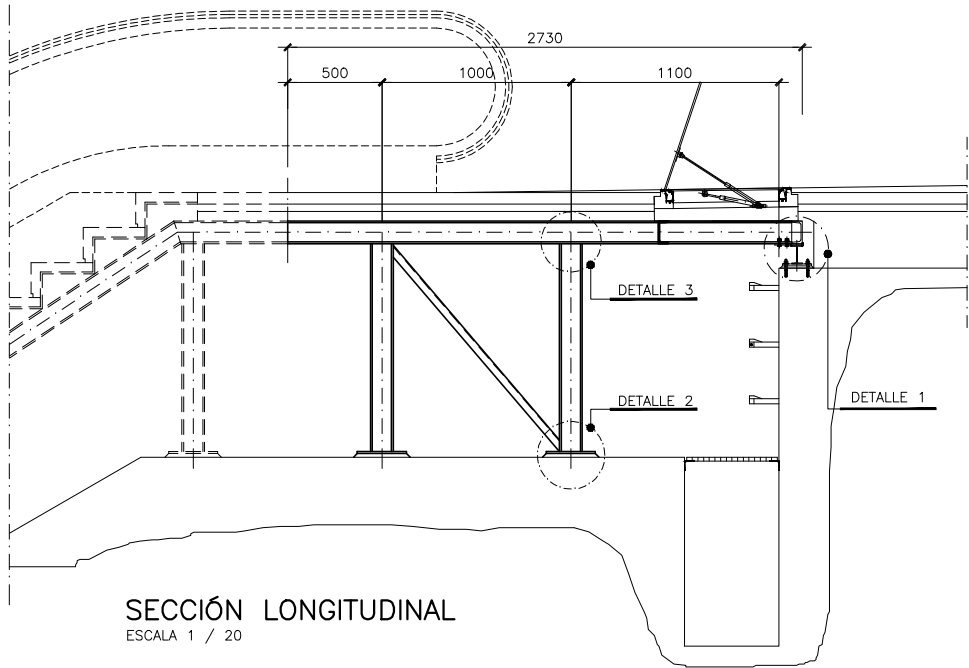
7.9.6

ORRIA / HOJA

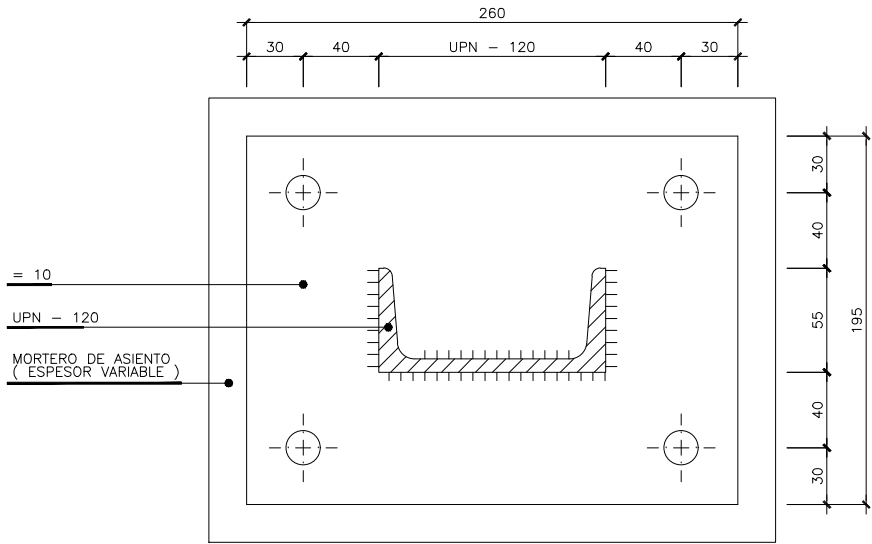
4 SIGUE 5



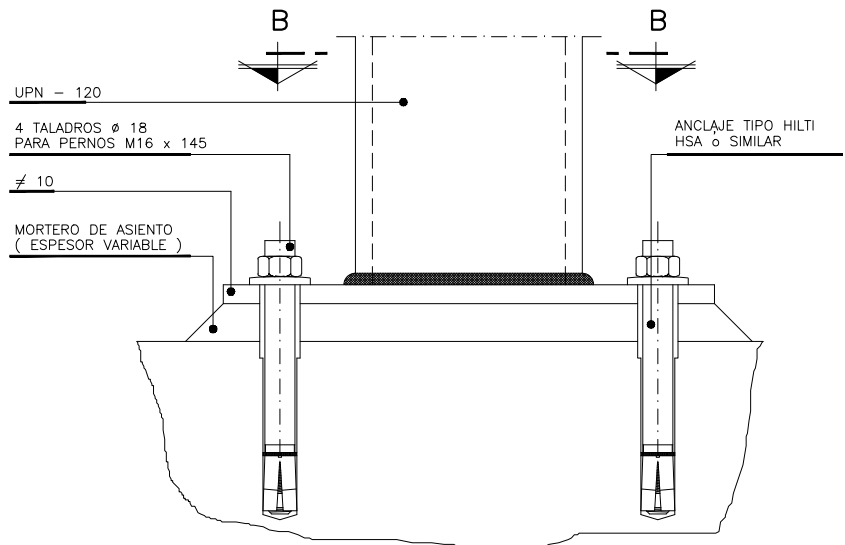
PLANTA SUPERIOR CAÑÓN
ESCALA 1 / 20



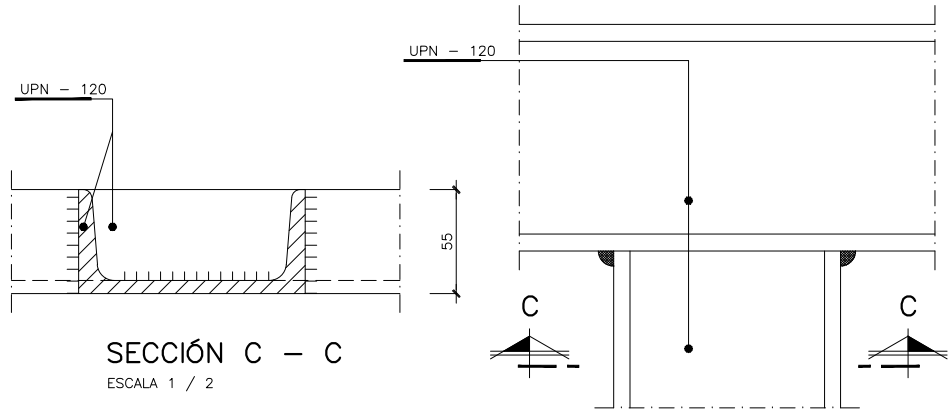
SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA 1 / 20



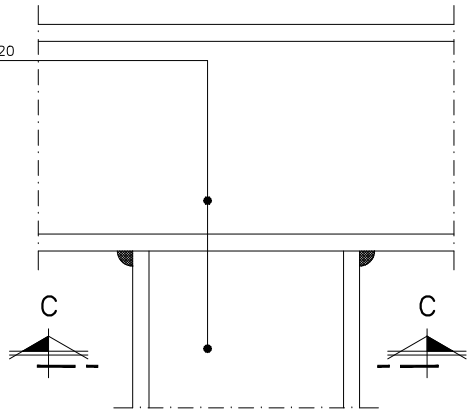
SECCIÓN B - B
ESCALA 1 / 2



DETALLE 2
ESCALA 1 / 2



SECCIÓN C - C
ESCALA 1 / 2



DETALLE 3
ESCALA 1 / 2

- OHARRAK :
NOTAS :
- 1 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN mm.
 - 2 - TODO EL ACERO SE HA GALVANIZADO EN CALIENTE
 - 3 - NO SE HAN ADMITIDO SOLDADURAS EN OBRA
 - 4 - LAS SOLDADURAS EN TALLER SON DE GARGANTA e = 0,7 mm.
 - 5 - TODAS LAS MEDIDAS SE HAN COMPROBADO EN OBRA
 - 5 - PARA DETALLE 1 VER PLANO N° 7.9.6 HOJA 6

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD					
ACERO	TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
	LAMINADO	S355JR	NORMAL	&s=1,00	
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE SOBRECARGA	&f=1,33	&f=1,50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTIZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-297-A

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

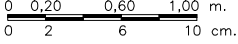


GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/20
1/2
EN DIN A1



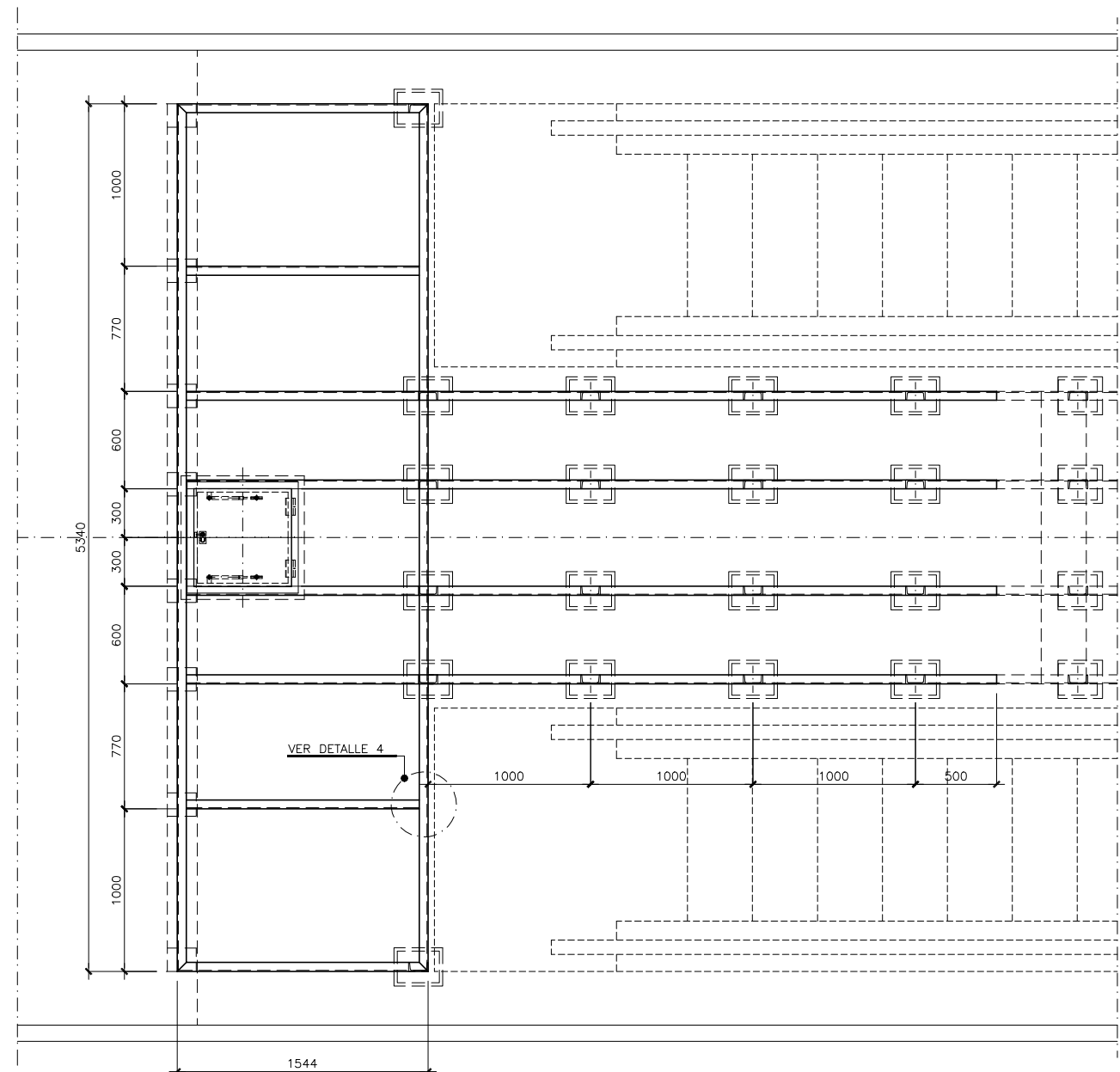
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ESCALERAS
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA

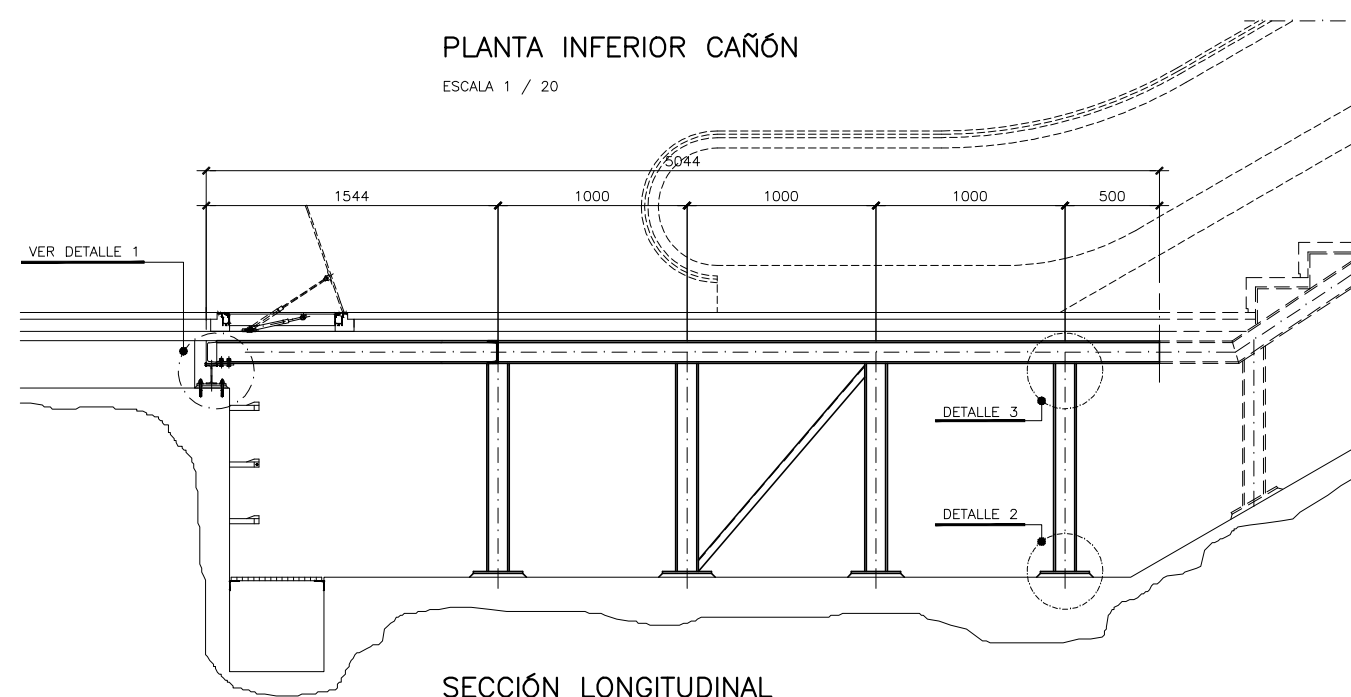
PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.6
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6

\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\U5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\U5-GH-21-298-A.dwg



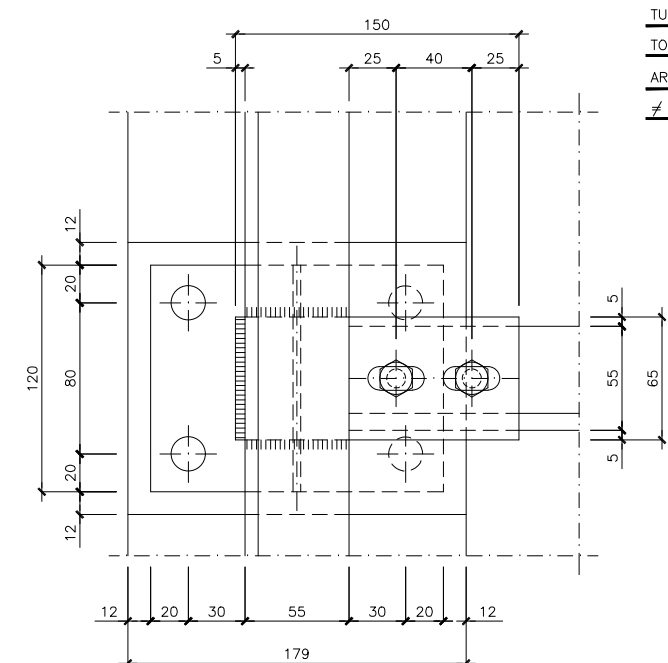
PLANTA INFERIOR CAÑÓN

ESCALA 1 / 20



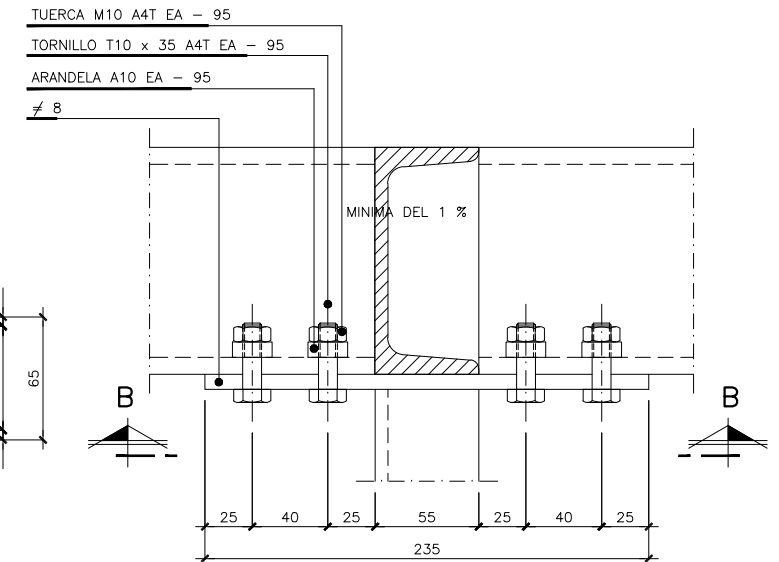
SECCIÓN LONGITUDINAL

ESCALA 1 / 20



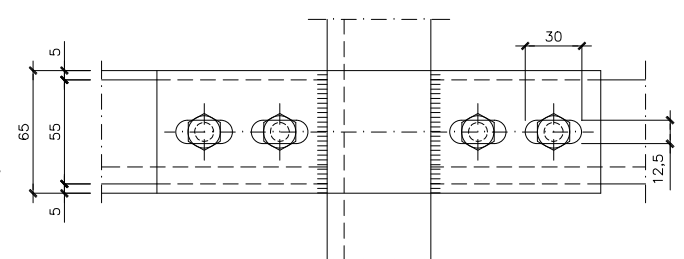
SECCIÓN A - A

ESCALA 1 / 2



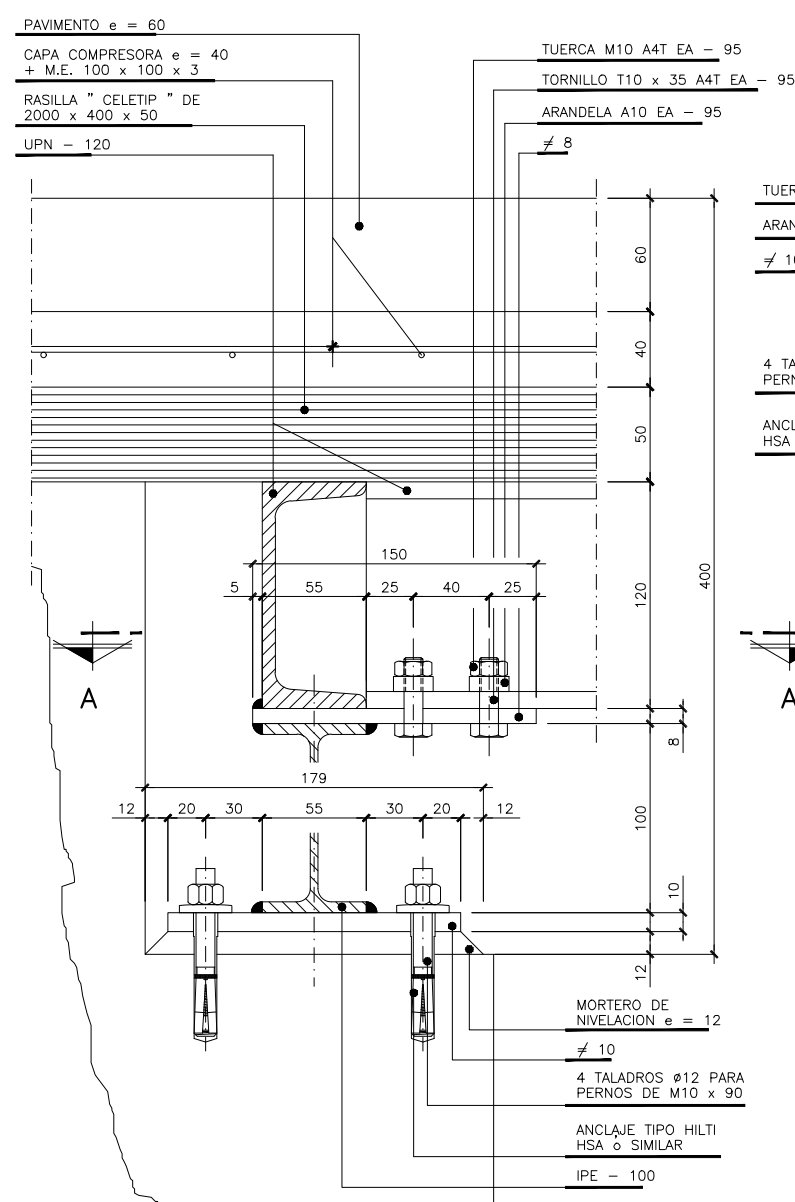
DETALLE 4

ESCALA 1 / 2



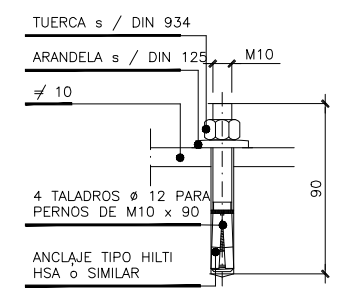
SECCIÓN B - B

ESCALA 1 / 2



DETALLE 1

ESCALA 1 / 2



PERNO DE ANCLAJE - DETALLE

ESCALA 1 / 2

- 1 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN mm.
- 2 - TODO EL ACERO SE HA GALVANIZADO EN CALIENTE
- 3 - NO SE HAN ADMITIDO SOLDADURAS EN OBRA
- 4 - LAS SOLDADURAS EN TALLER SON DE GARGANTA e = 0,7 mm.
- 5 - TODAS LAS MEDIDAS SE HAN COMPROBADO EN OBRA
- 6 - PARA DETALLE 2 y 3 VER PLANO N° 7.9.6 HOJA 5

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
ACERO	LAMINADO	S355JR	NORMAL	$\gamma_s=1,00$
	CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE $\gamma_f=1,33$ SOBRECARGA $\gamma_f=1,50$

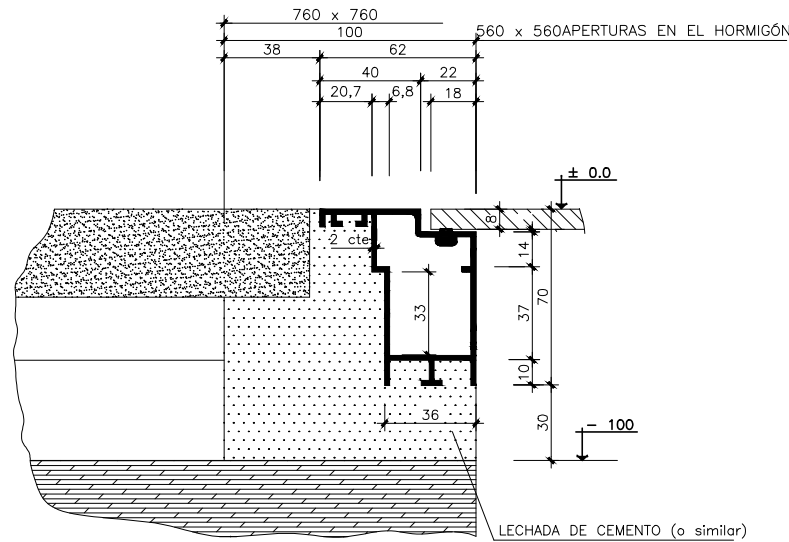
OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA

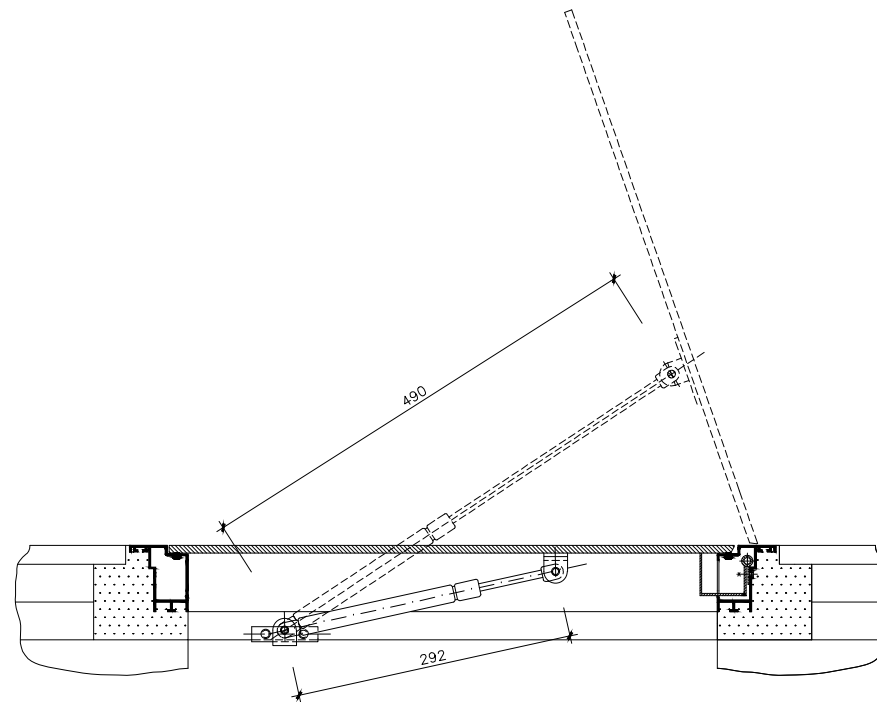
BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	

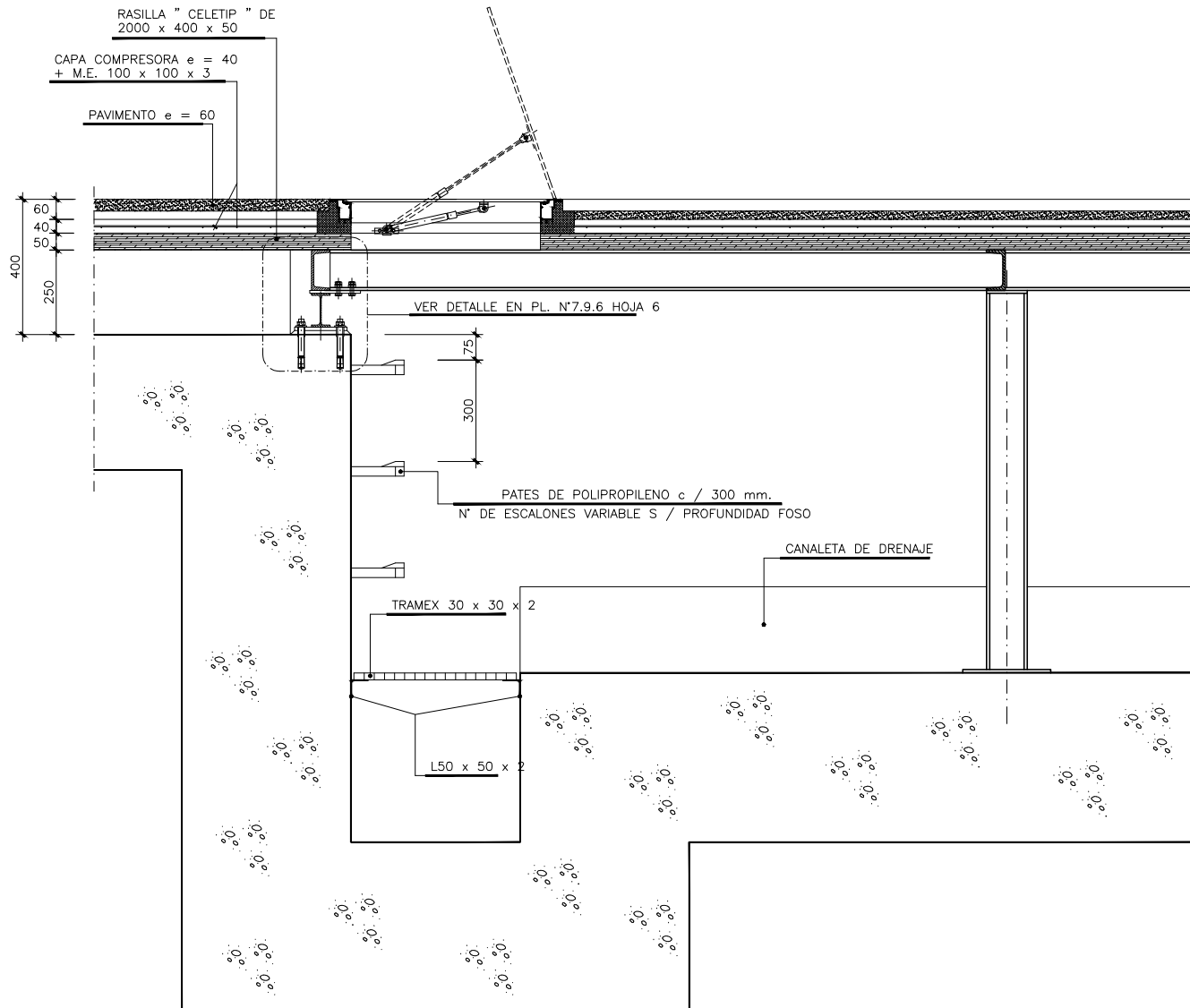
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-298-A



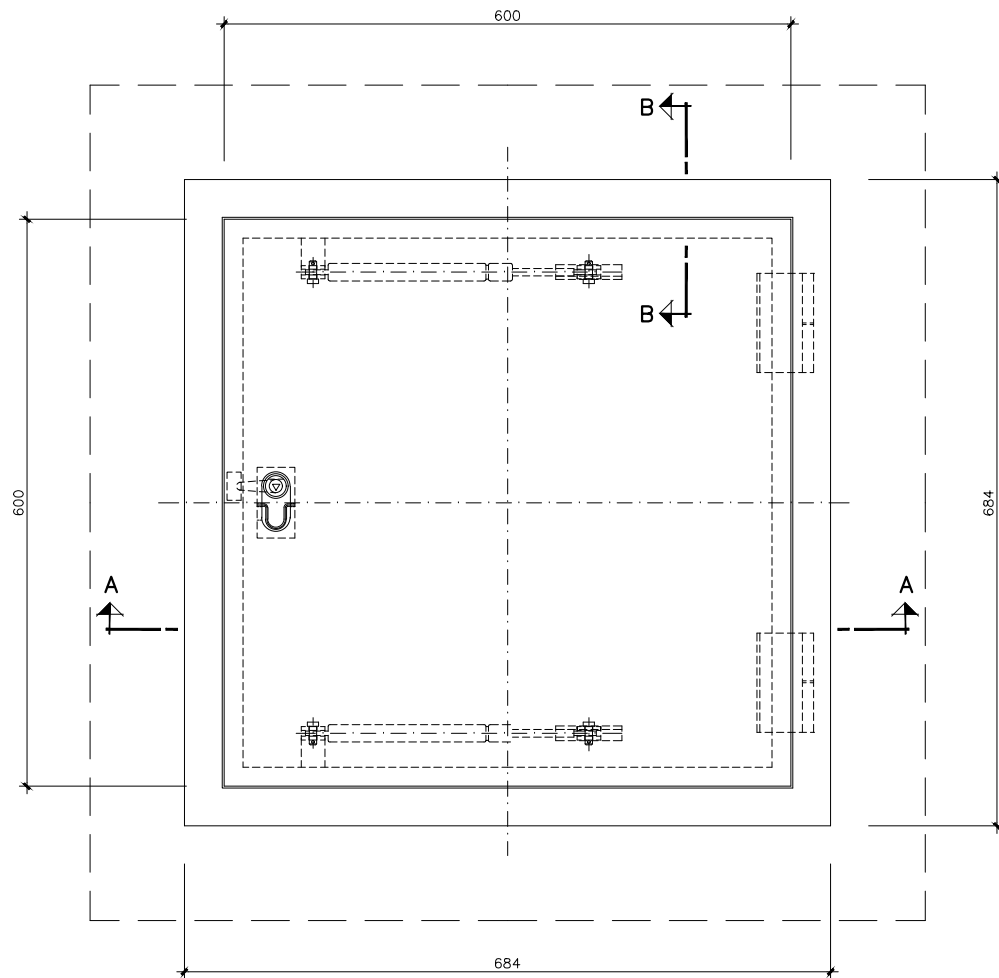
SECCIÓN B - B
ESCALA 1 / 1,5



SECCIÓN A - A
ESCALA 1 / 4



DETALLE 1
ESCALA 1 / 5



PLANTA TAPA
ESCALA 1 / 4

OHARRAK :
NOTAS :

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD					
ACERO	TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
	LAMINADO	S355JR	NORMAL	&s=1,00	
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE SOBRECARGA	&f=1,33	&f=1,50
1 - LA TAPA DE ARQUETA DE DRENAJE ES DE CHAPA DE ALUMINIO LAGRIMADA Y LA PERFILERIA DE ALUMINIO					
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-299-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
VARIAS
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

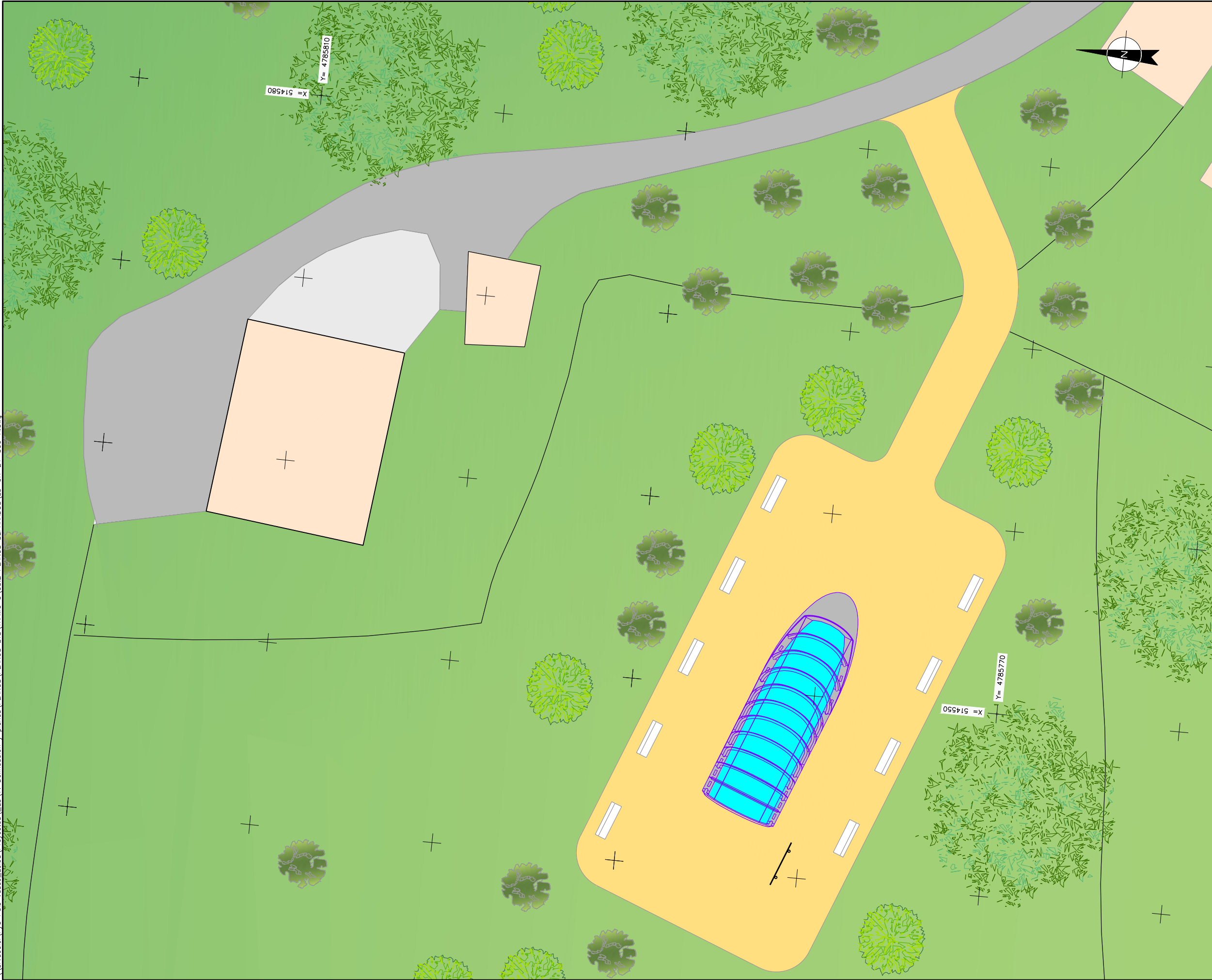
PROYECTO IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ESCALERAS
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.6
ORRIA / HOJA
7 SIGUEFIN



OHARRAK :
NOTAS :

- LEYENDA**
- EDIFICIOS
 - CARRETERA
 - ACERAS
 - REVEGETACION/RELLENO
 - FOSTERITO
 - BALAUSTRADA
 - ASCENSOR
 - CARTEL INFORMATIVO
 - HITOS GUARDA ACERAS
 - BARANDILLA METALICA

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTIZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-300-A			

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/100
EN DIN A1

0 1 2 5m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

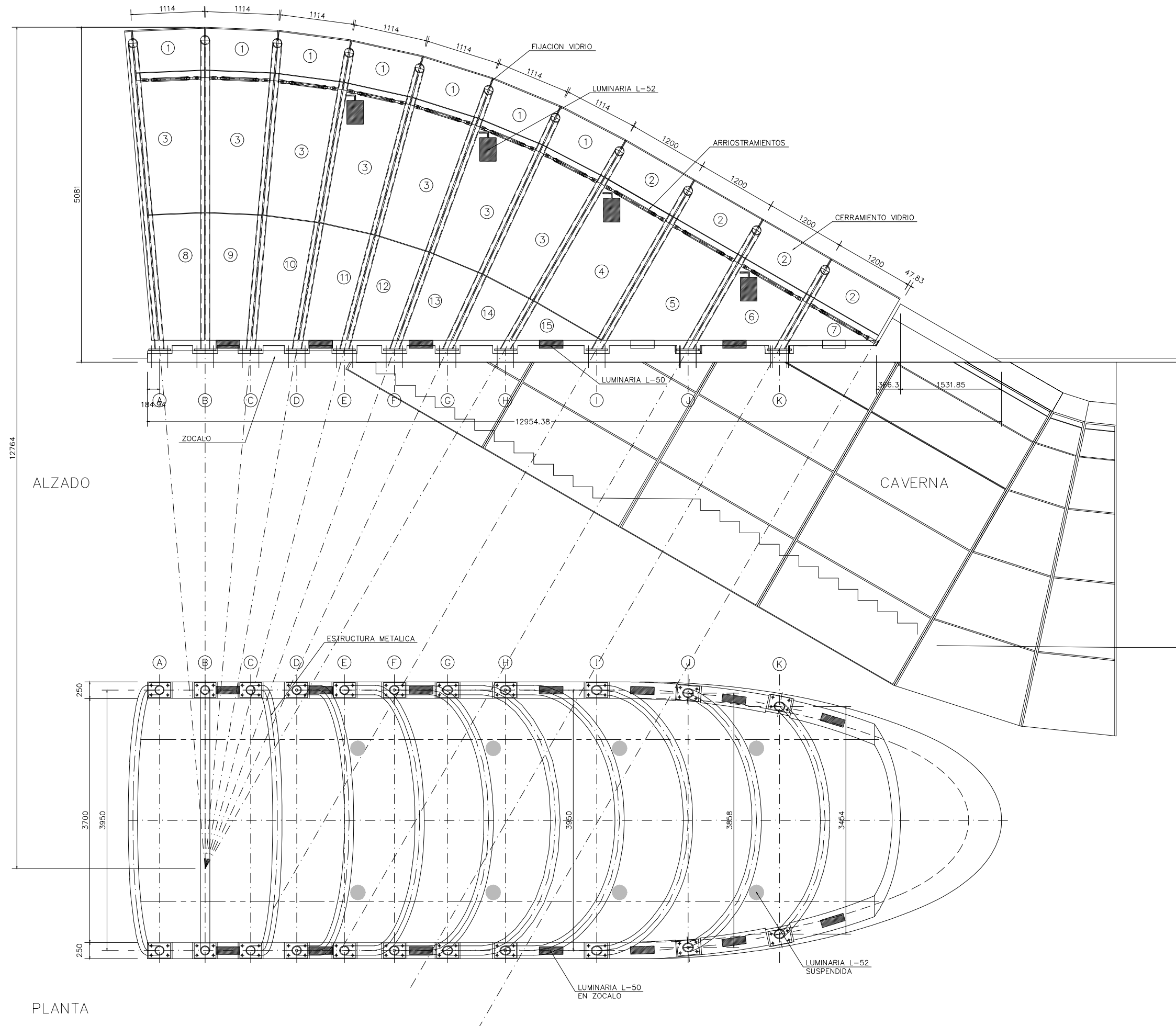
PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑON DE LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES

PLANU-ZNB / N. PLANO
79.7.1
ORRIA / HOJA
1 SIGUEFIN

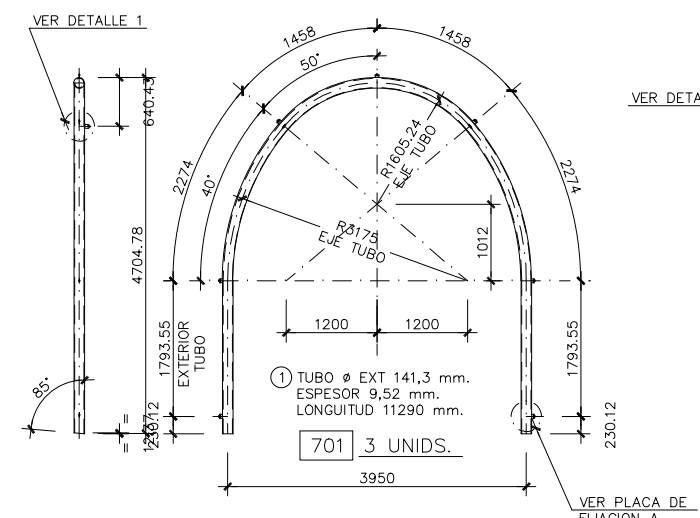


OHARRAK :
NOTAS :

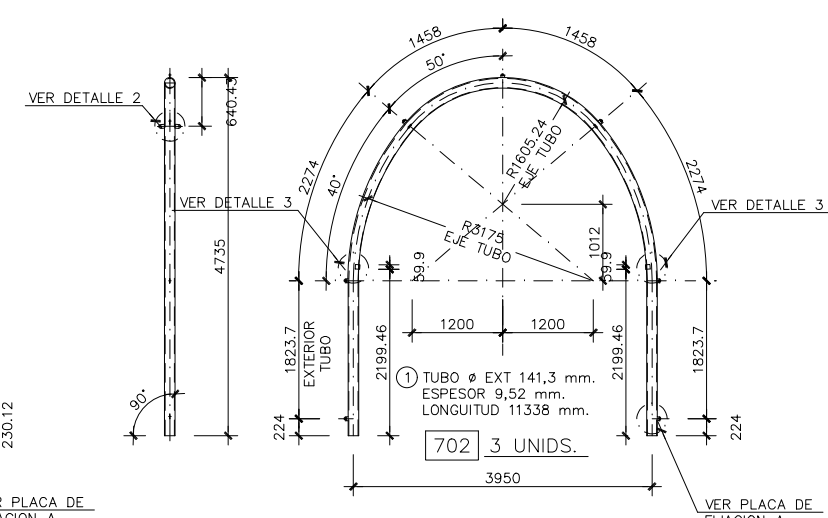
- PARA FIJACIÓN DE VIDRIO VER PLANO Nº 7.9.7.2 HOJA 5
- PARA ARRIOSTRAMIENTOS VER PLANO Nº 7.9.7.2 HOJA 6
- PARA CERRAMIENTO DE VIDRIO VER PLANO Nº 7.9.7.2 HOJA 11
- PARA ZOCALO VER PLANO Nº 7.9.7.2 HOJA 9
- PARA ESTRUCTURA METÁLICA VER PLANO Nº 7.9.7.2 HOJA 2

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-301-A			

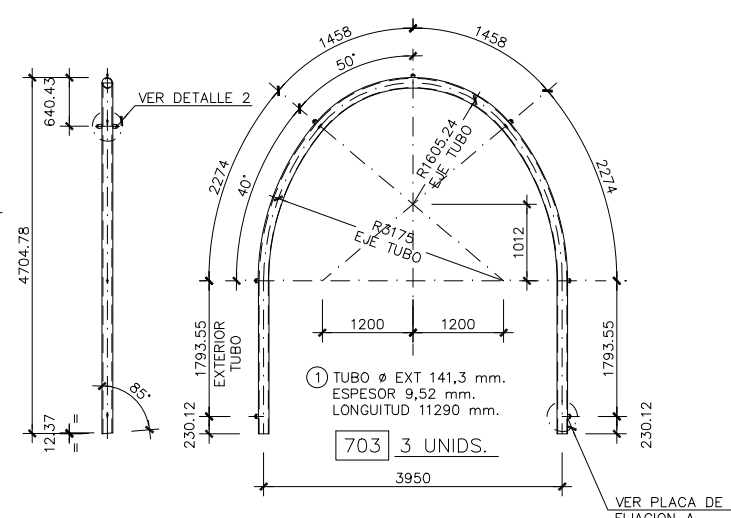
\\srvdocle1\pvc_Pais_Vasco_Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-303-A.dwg



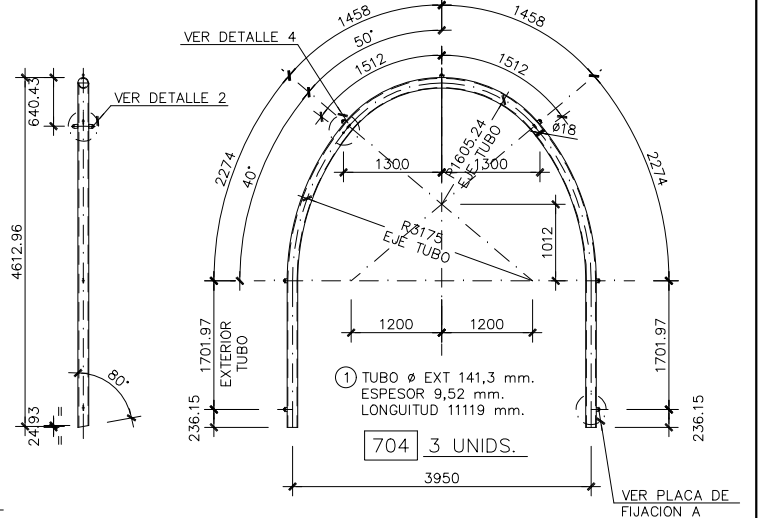
PÓRTICO -A-



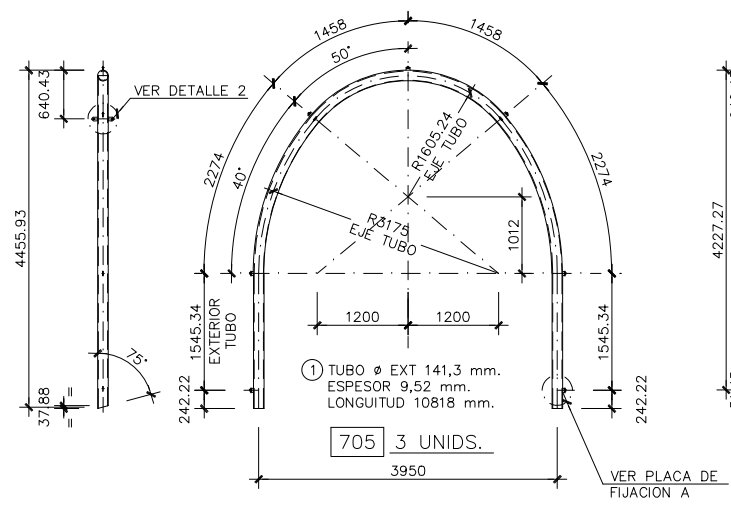
PÓRTICO -B-



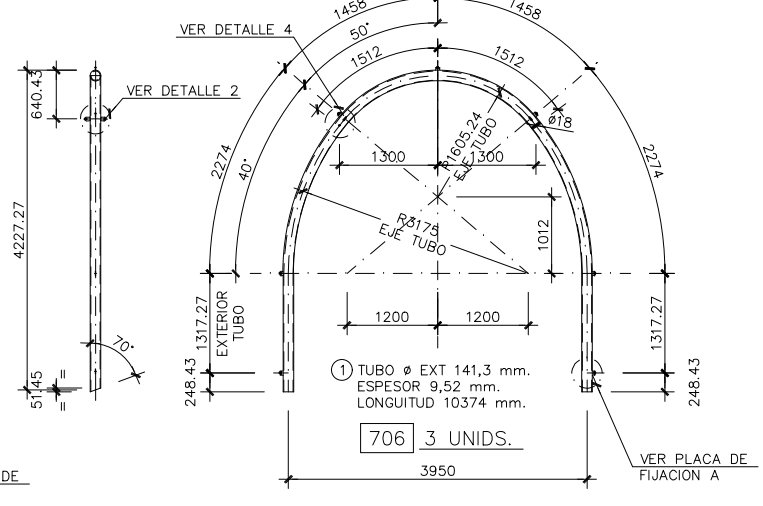
PÓRTICO -C-



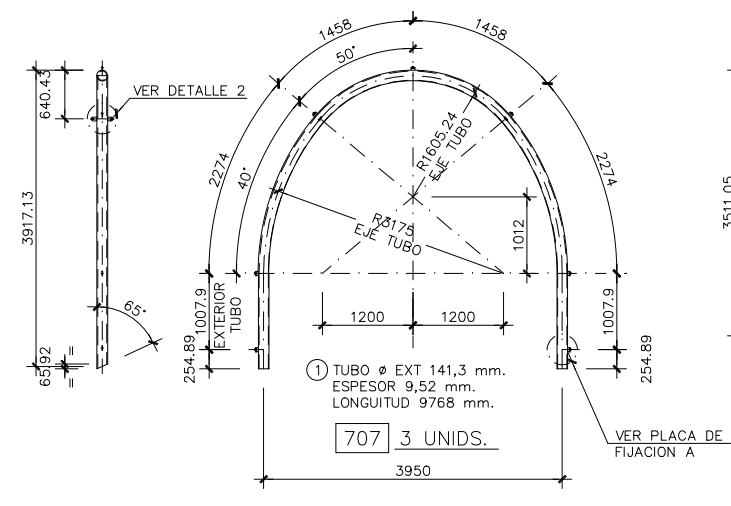
PÓRTICO -D-



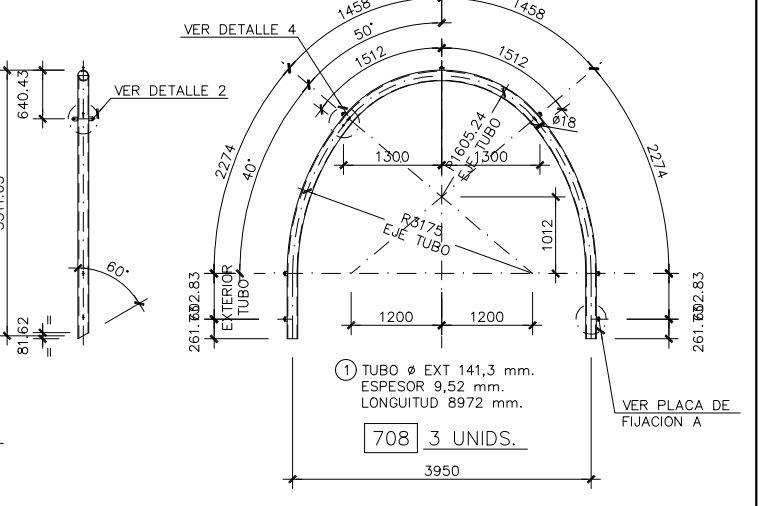
PÓRTICO -E-



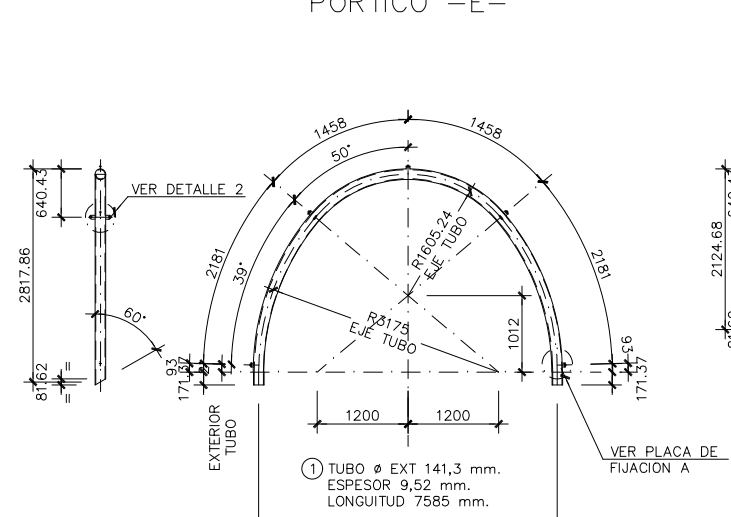
PÓRTICO -F-



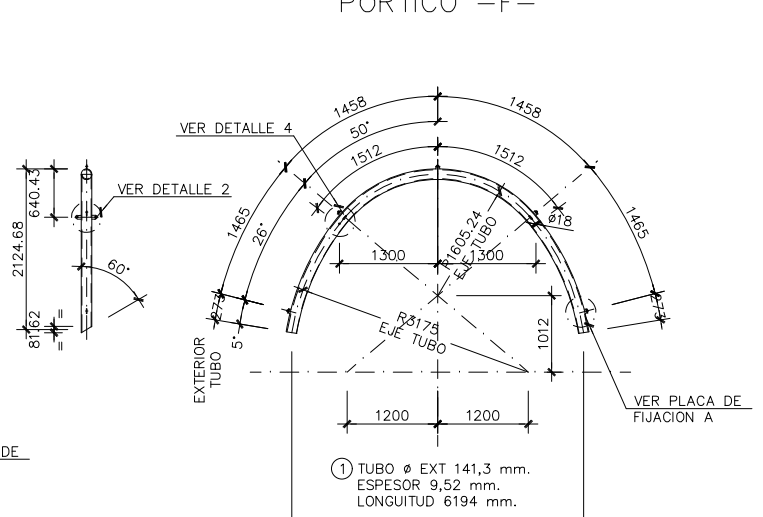
PÓRTICO -G-



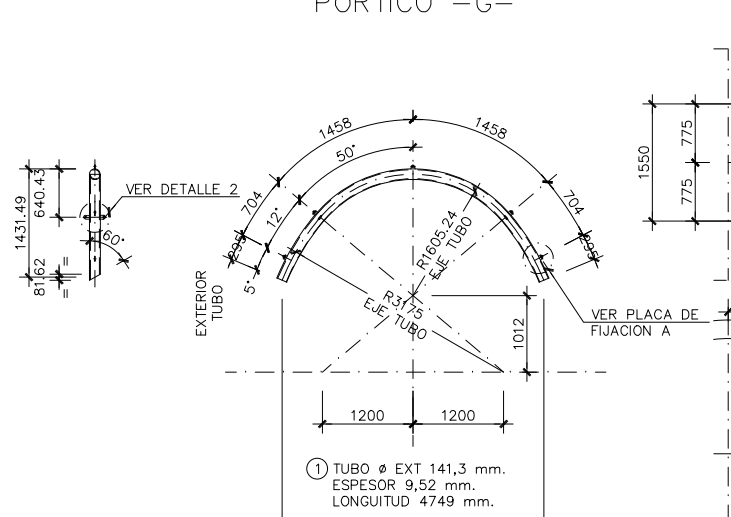
PÓRTICO -H-



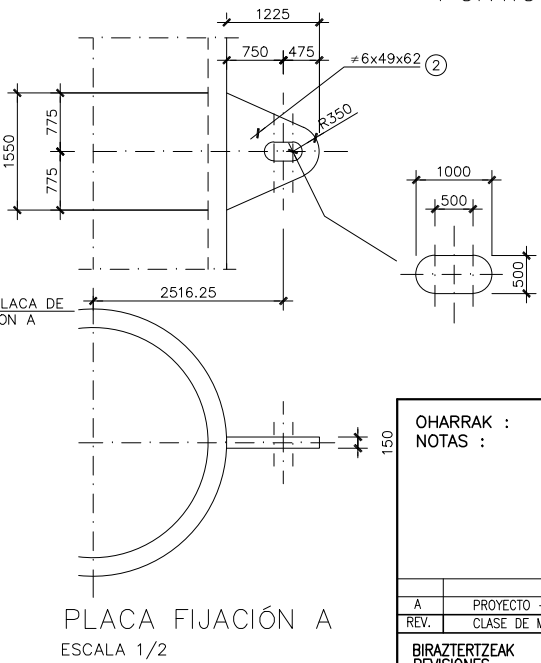
PÓRTICO -I-



PÓRTICO -J-



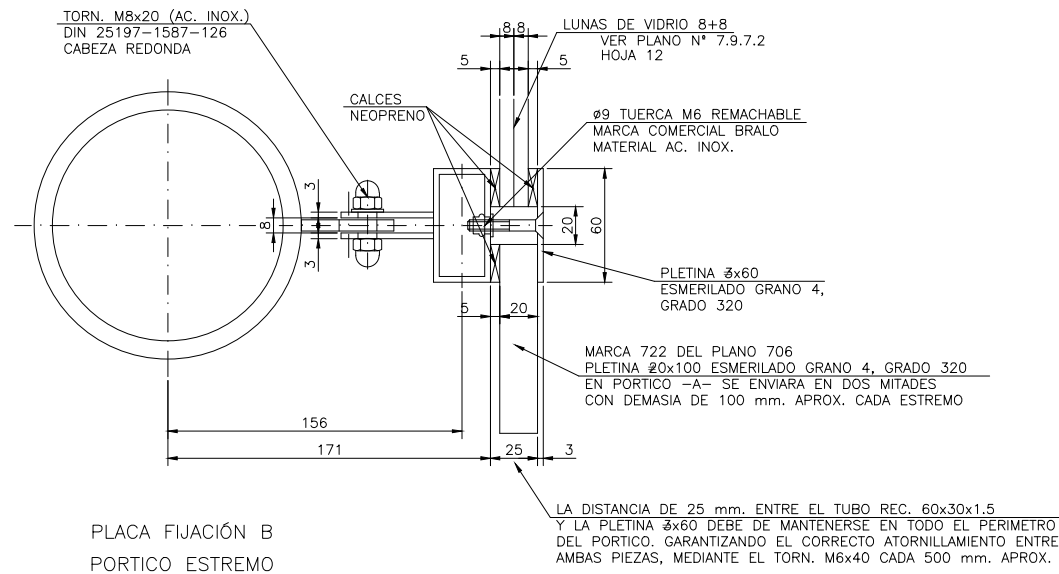
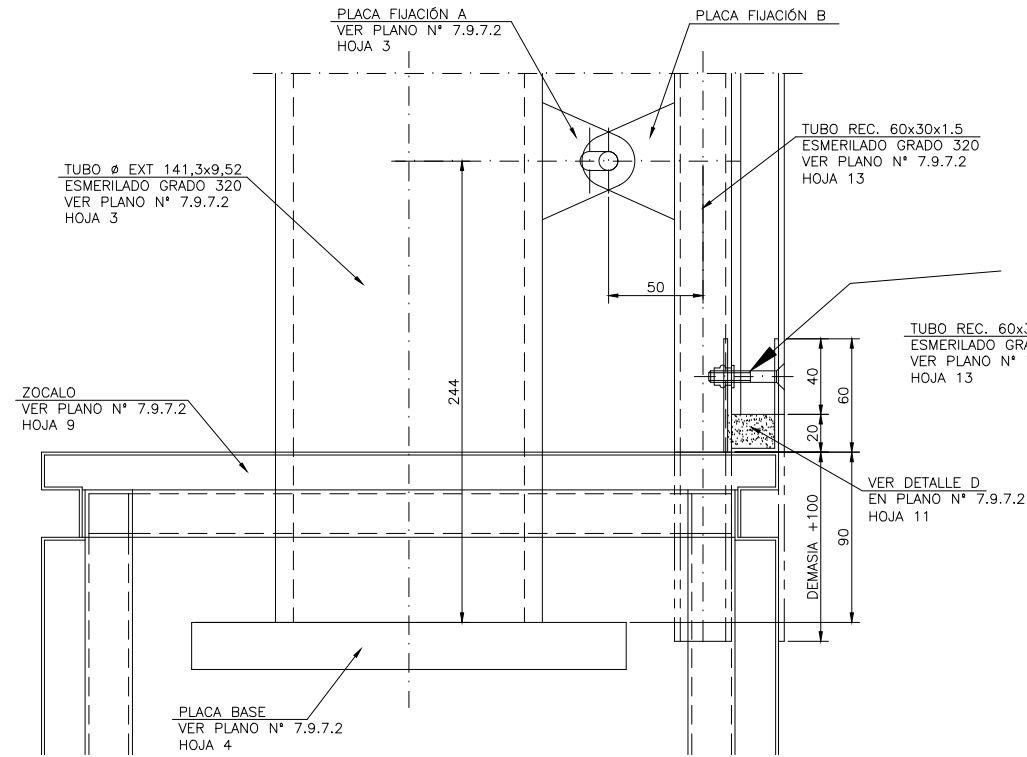
PÓRTICO -K-



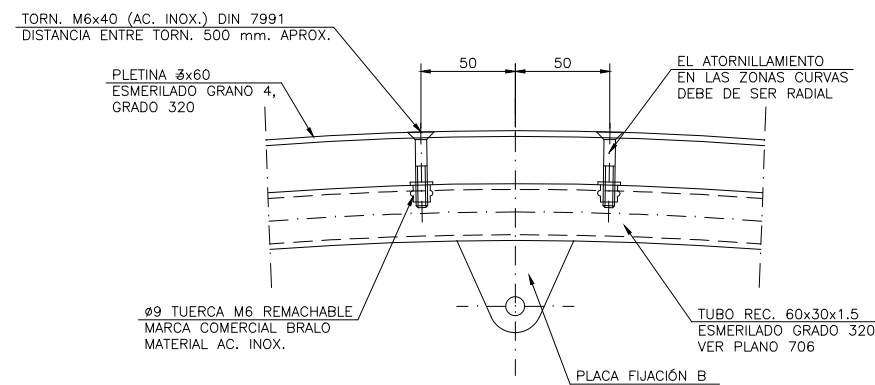
OHARRAK : NOTAS :					
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
epi			FUGRUM		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			L5-GH-21-303-A		

- MATERIAL AISI - 316 - L
- TERMINACION GRANALLADO FINO
- PARA DETALLES 1, 2, 3 y 4 VER PLANO
Nº 7.9.7.2 HOJA 6

\\srvdcl01\pvc\pais_vasco\letoa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-305-A.dwg

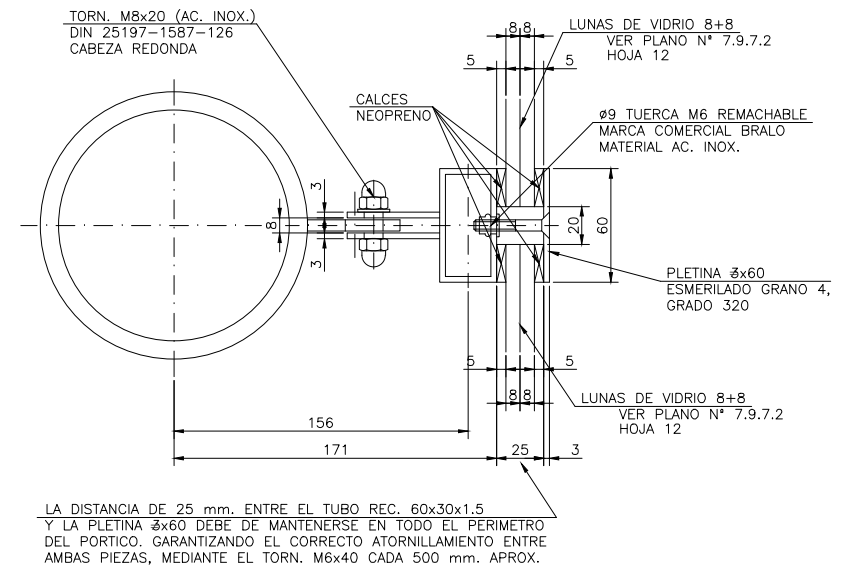
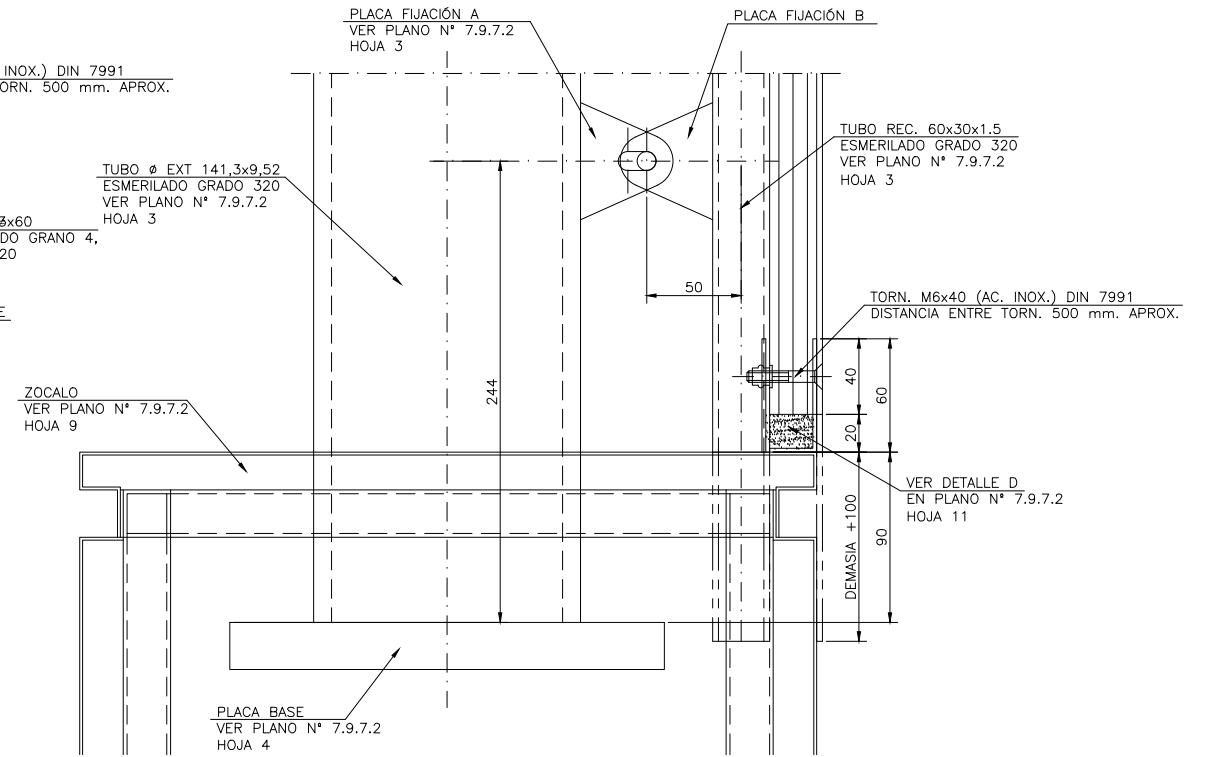


PLACA FIJACIÓN B
PORTICO ESTREMO



DETALLE UNIÓN PLETINA
EN SU PARTE MAS ELEVADA

PLACA FIJACIÓN B



PLACA FIJACIÓN B
PÓRTICO INTERMEDIO

OHARRAK :
NOTAS :

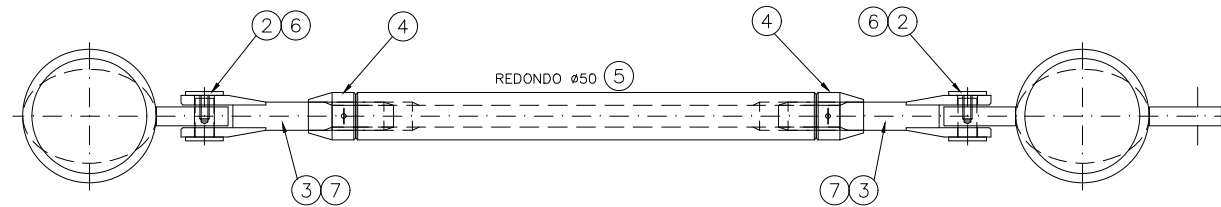
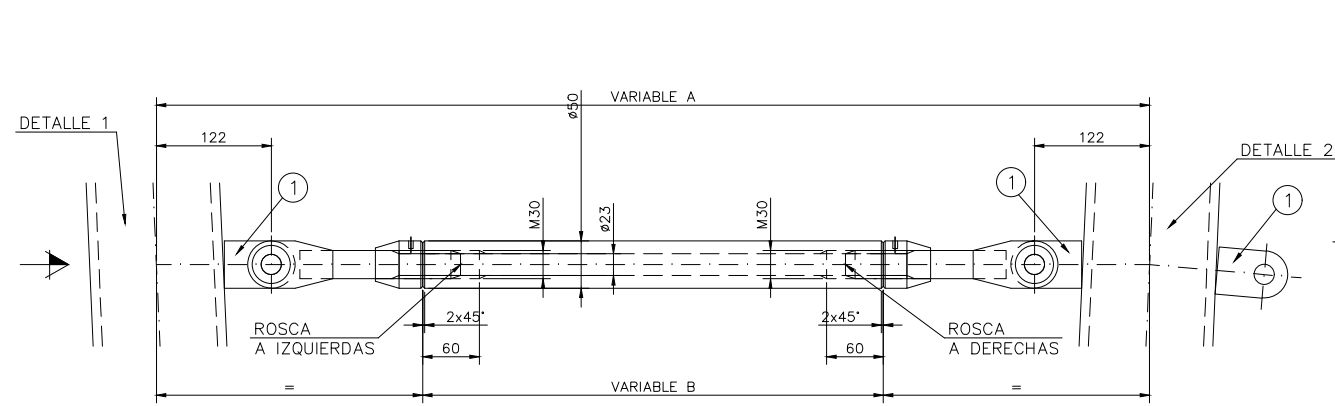
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

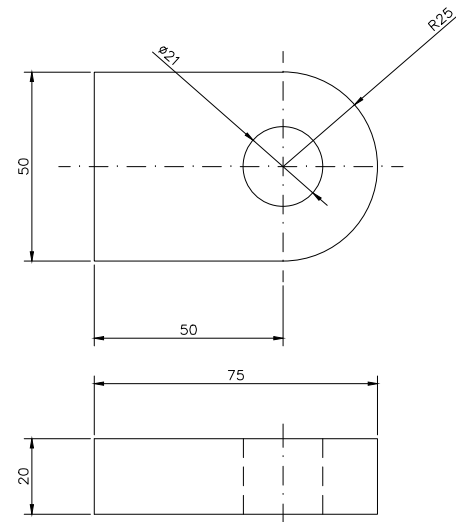
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA

L5-GH-21-305-A

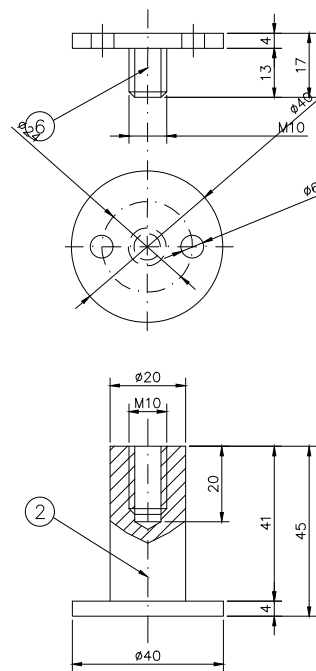
\\srvdocle\pvc Pais Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-306-A.dwg



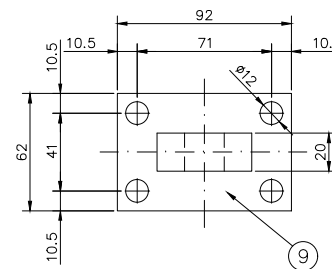
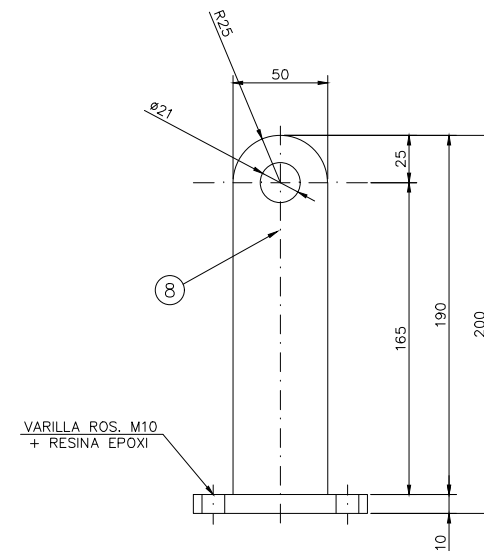
RIOSTRA TIPO	VARIABLE A	VARIABLE B	MARCA	UNIDS.
1	1047	478	712	42
2	1200	632	713	18
3	1248	660	714	6



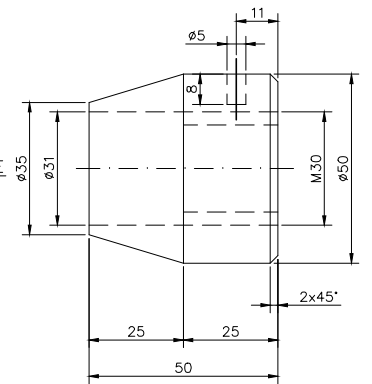
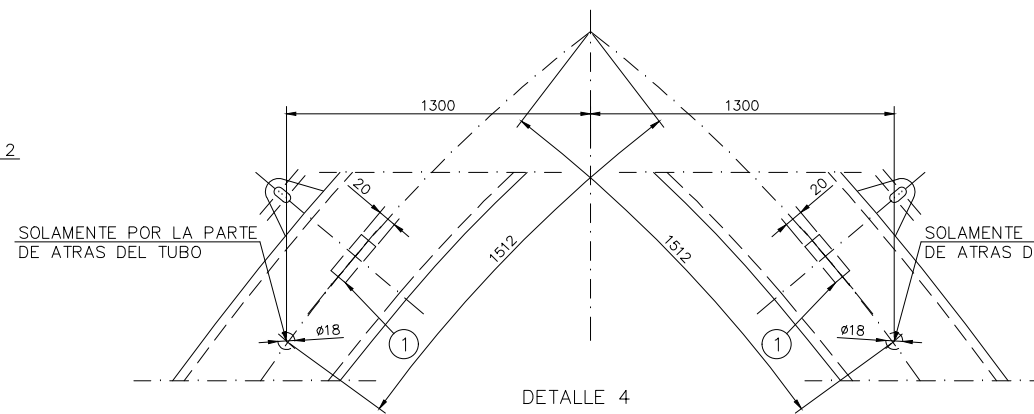
SUBMARCA 1
ESCALA 1/1
715 126 UNIDS.



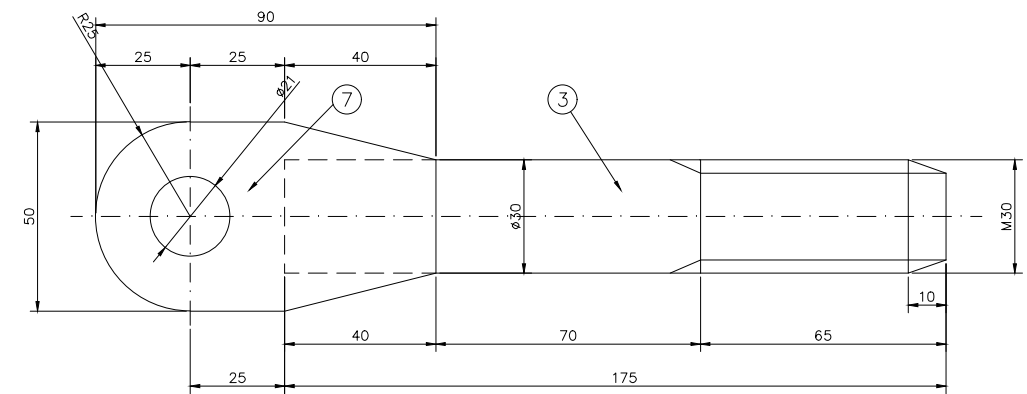
SUBMARCA 2 y 6
ESCALA 1/1
716 132 UNIDS.



PLACA BASE RIOSTRA
ESCALA 1/2
719 6 UNIDS.



SUBMARCA 4
ESCALA 1/1
718 66 UNIDS.(ROSCA A DERECHAS)
741 66 UNIDS.(ROSCA A IZQUIERDAS)



SUBMARCA 3 y 7
ESCALA 1/1
717 66 UNIDS.(ROSCA A DERECHAS)
742 66 UNIDS.(ROSCA A IZQUIERDAS)

OHARRAK :
NOTAS :
- MATERIAL AISI - 316 - L
- TERMINACION GRANALLADO FINO
- TUBO Ø 141,3 mm. ESPESOR 9,52 mm.

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

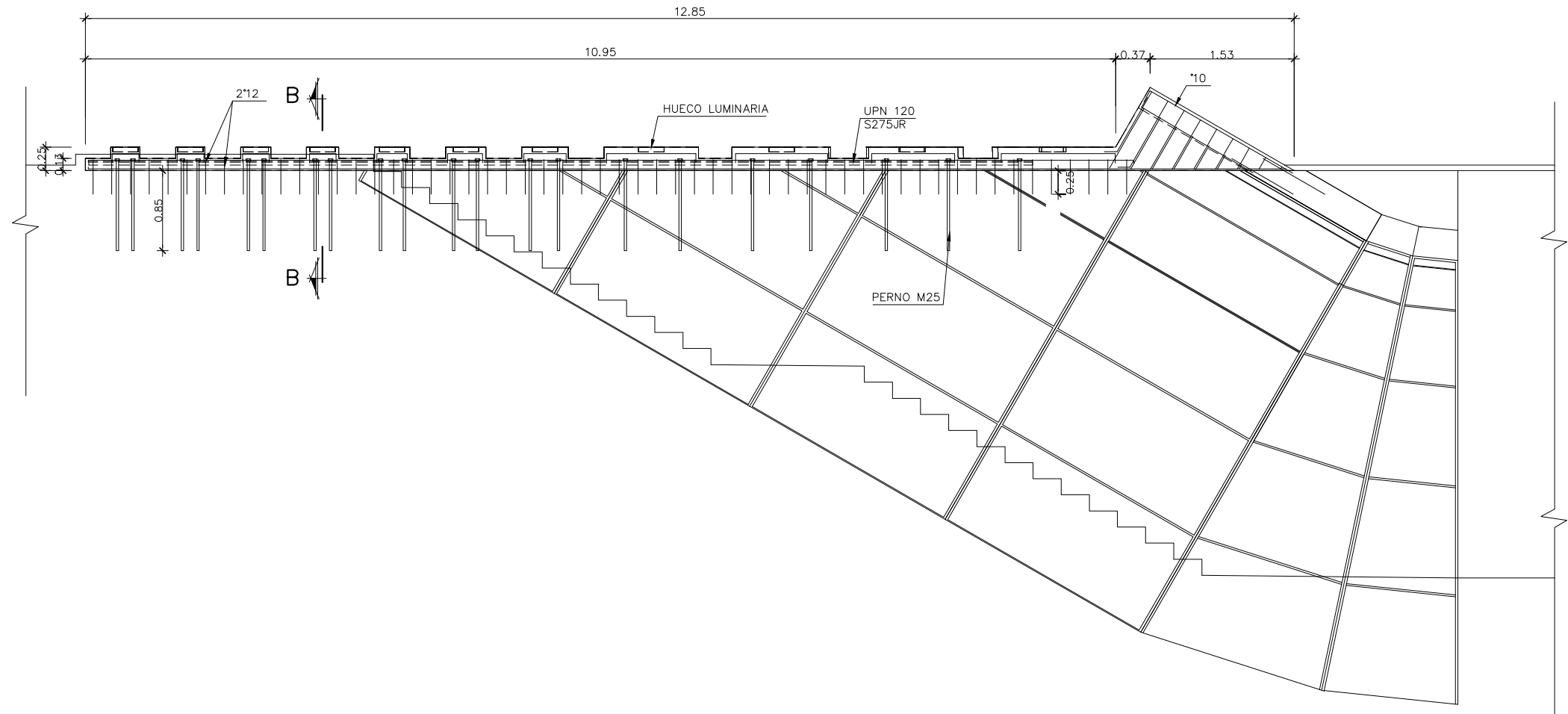
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-306-A

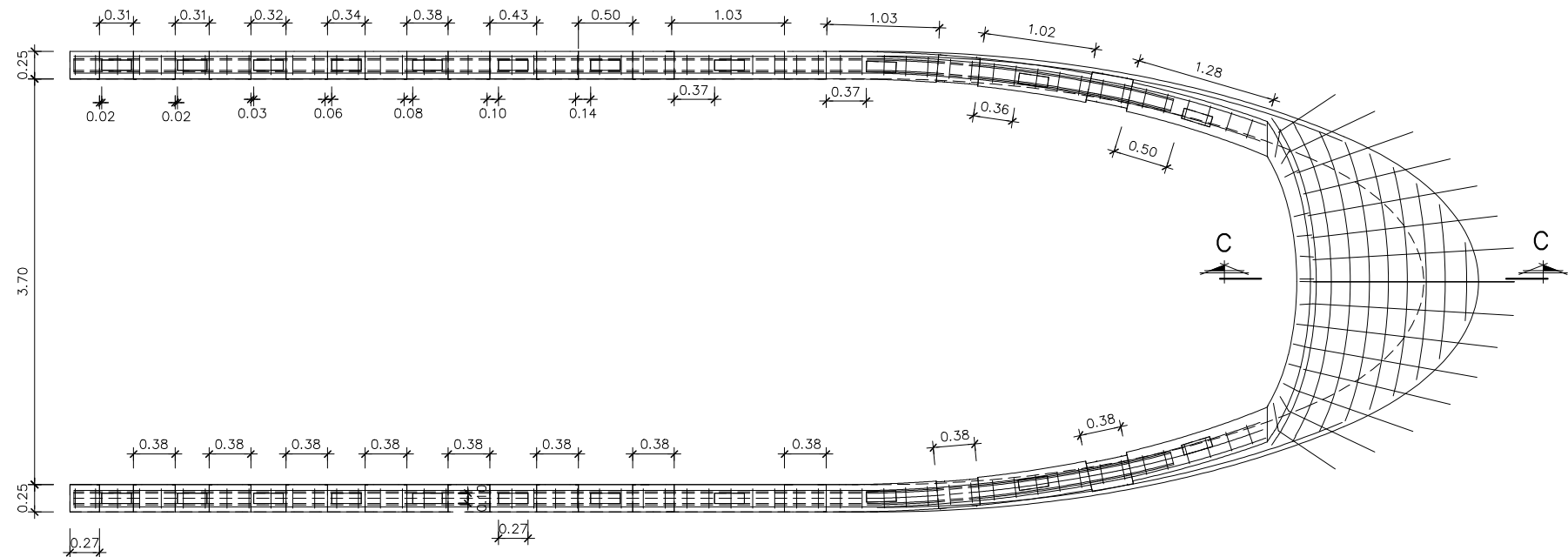


\\srvdocle\pvc Pais Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-307-A.dwg

ALZADO
ESCALA 1/30



PLANTA
ESCALA 1/30



OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	FUGRUM
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-307-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/30
EN DIN A1

0 0,30 0,90 1,50 m.

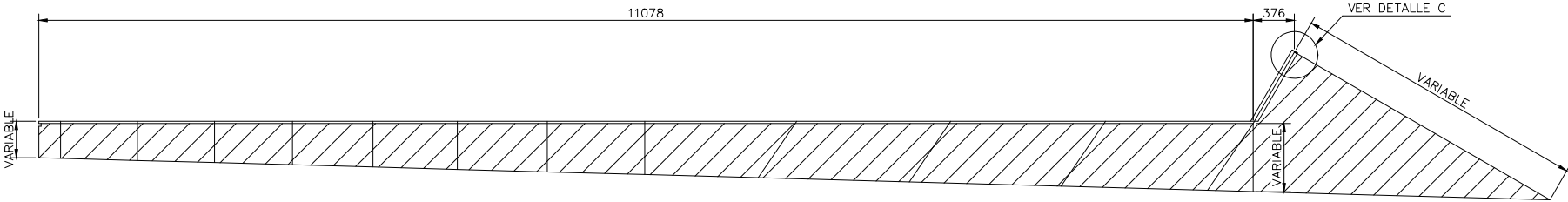
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

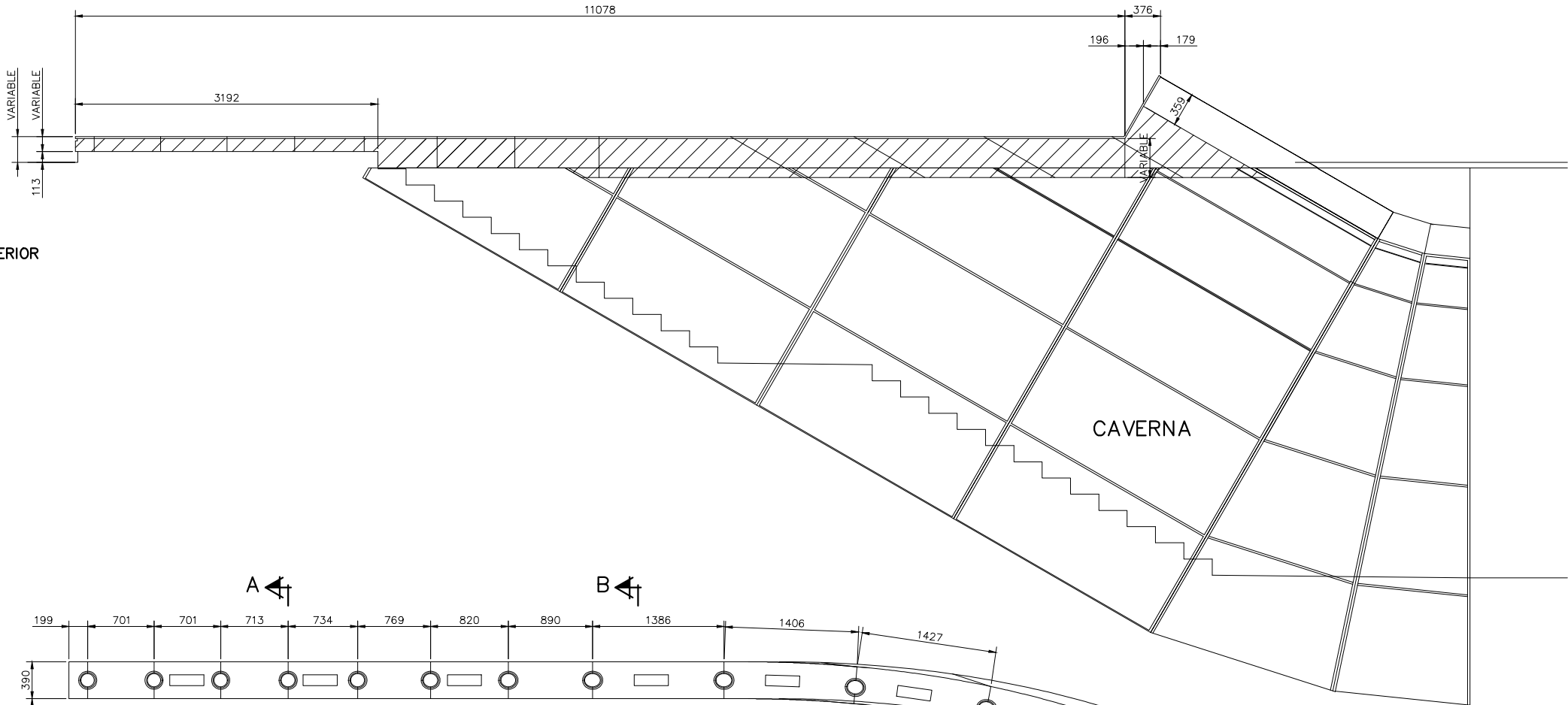
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES
FOSTERITO. ZÓCALO

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.7.2
ORRIA / HOJA
7 SIGUE 8

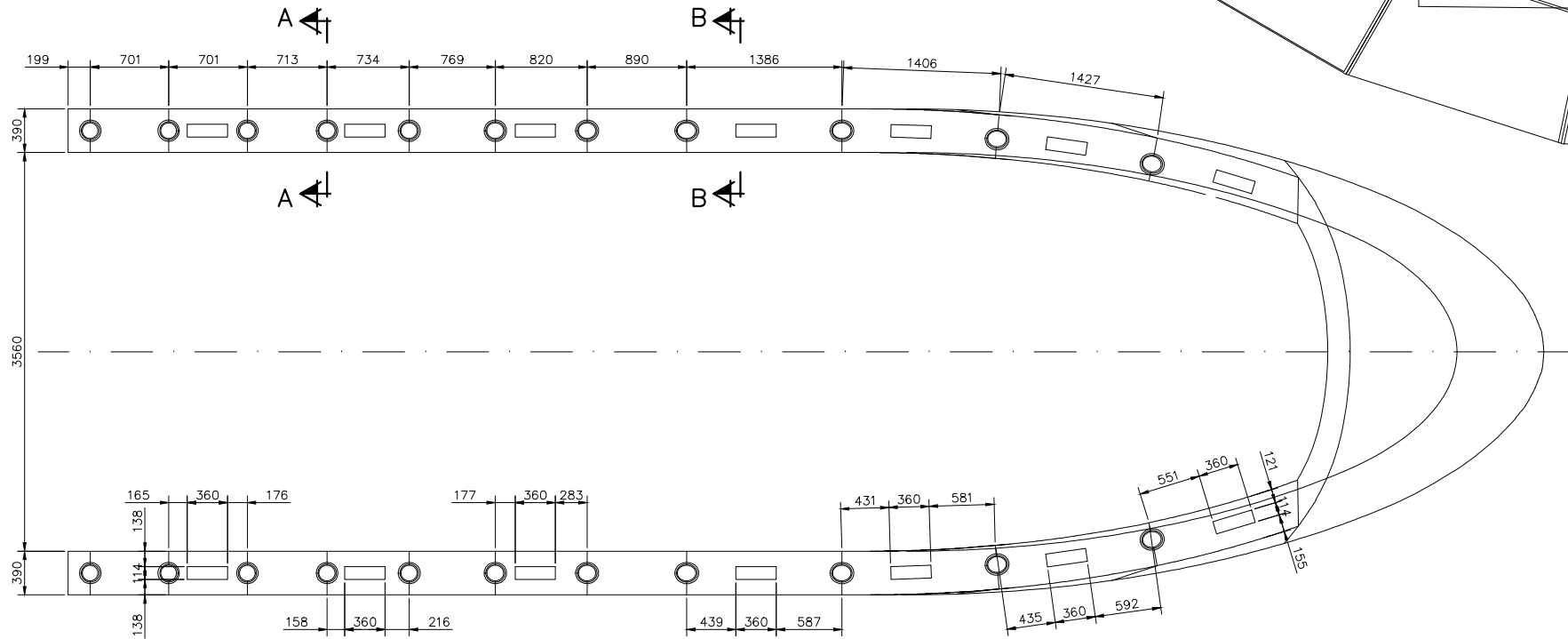
\\srvdocle1\pjc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-309-A.dwg



ALZADO EXTERIOR



ALZADO INTERIOR



PLANTA

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-309-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/30
EN DIN A1

0 0,30 0,90 1,50 m.

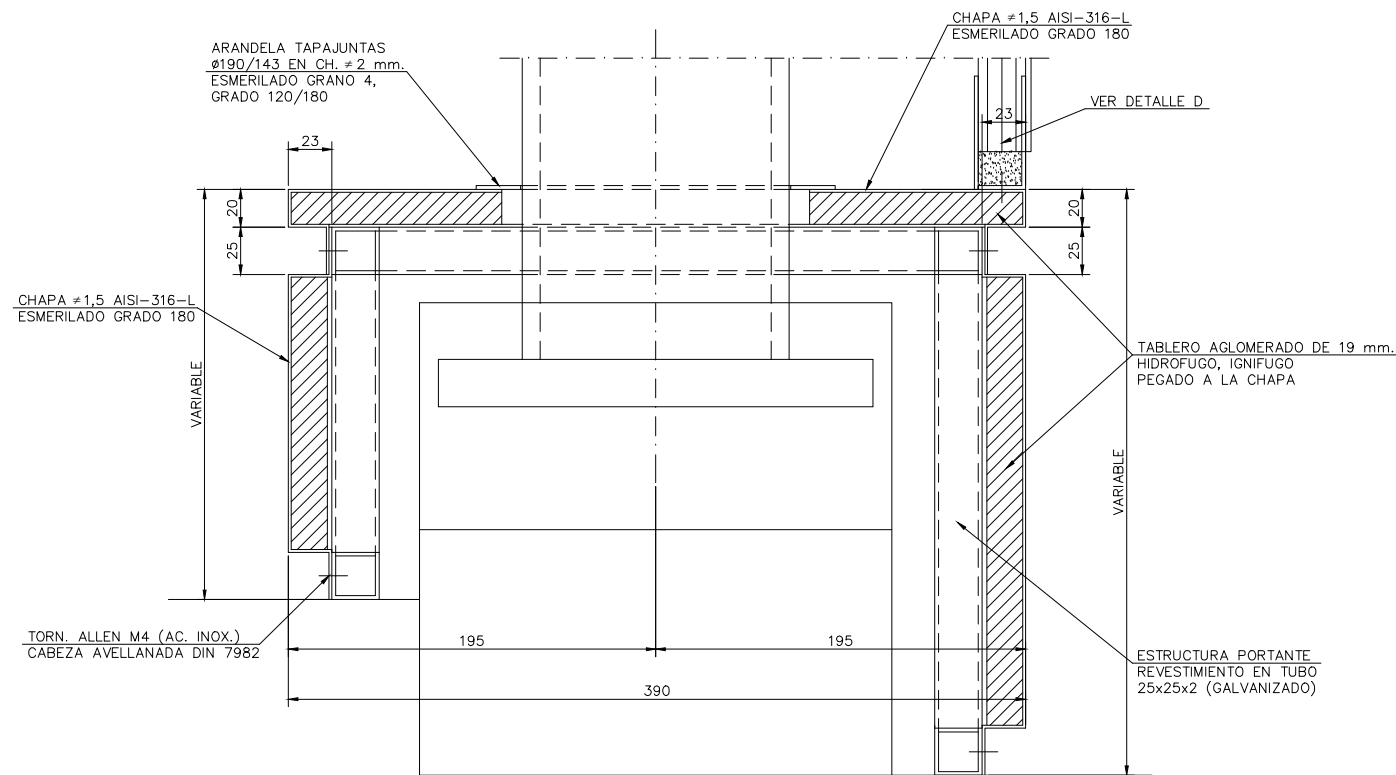
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

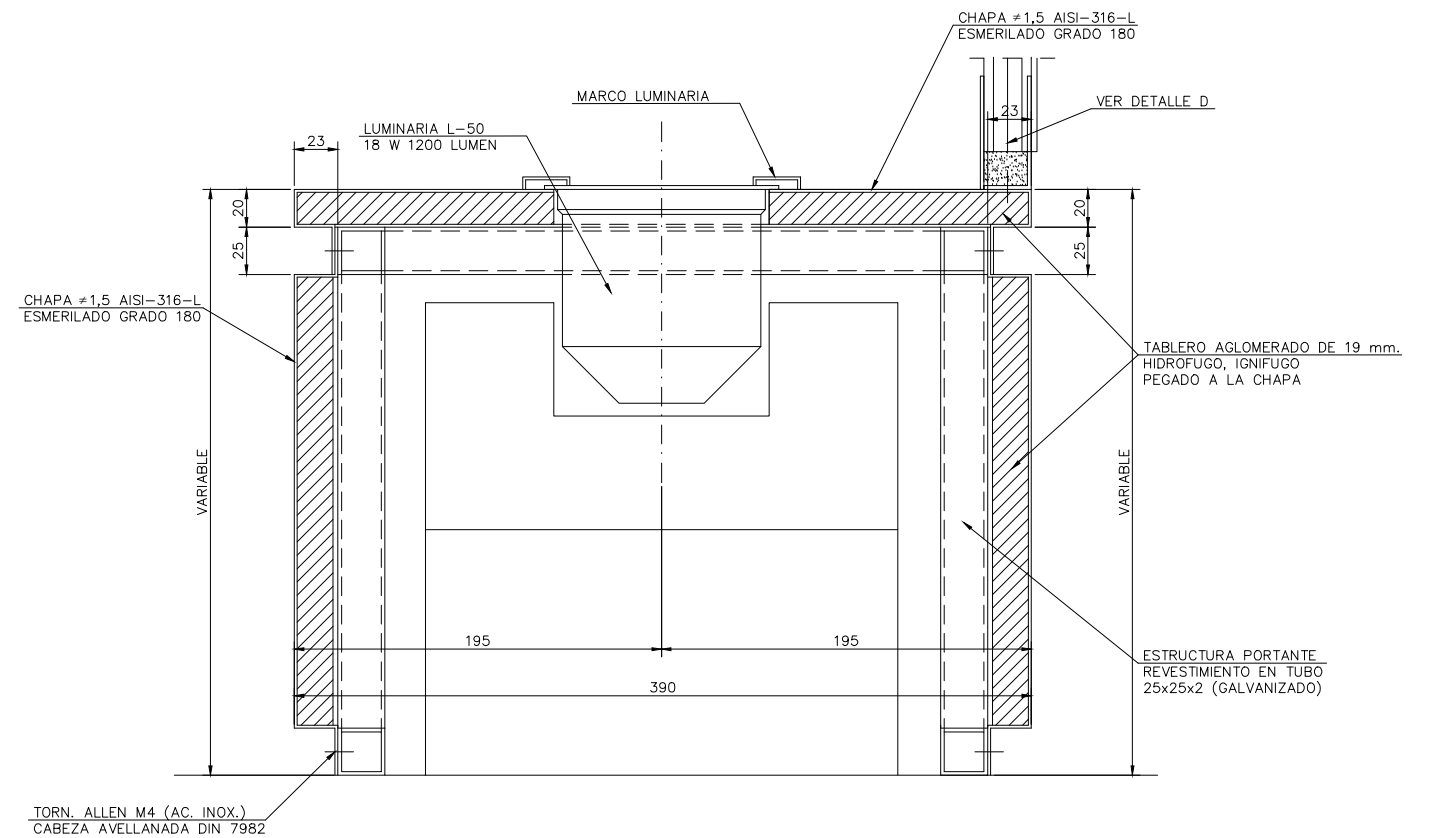
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES
FOSTERITO. ZÓCALO

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.9.7.2
ORRIA / HOJA
9 SIGUE 10

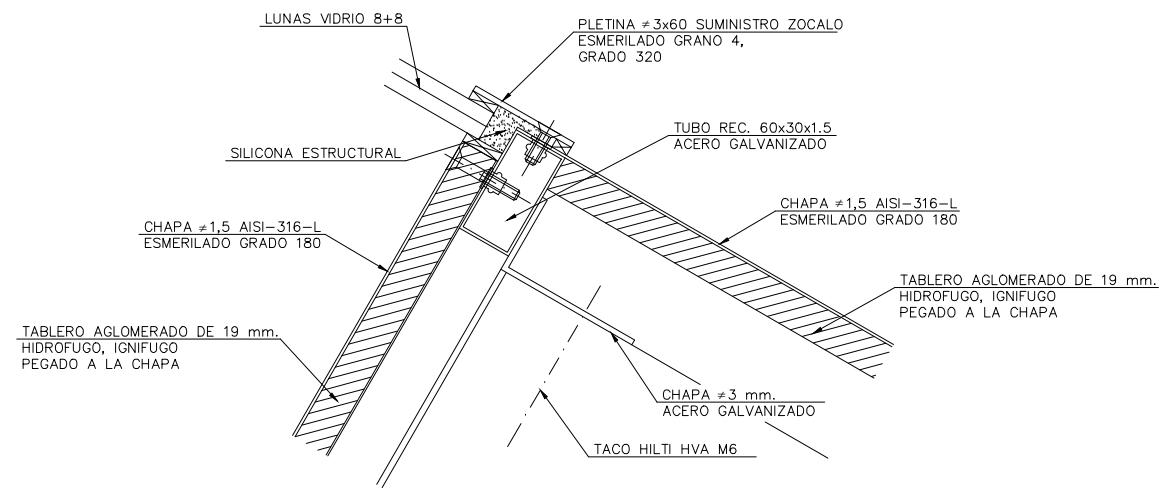
\\srvdocle1\pvc_Pais_Vasco_Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-310-A.dwg



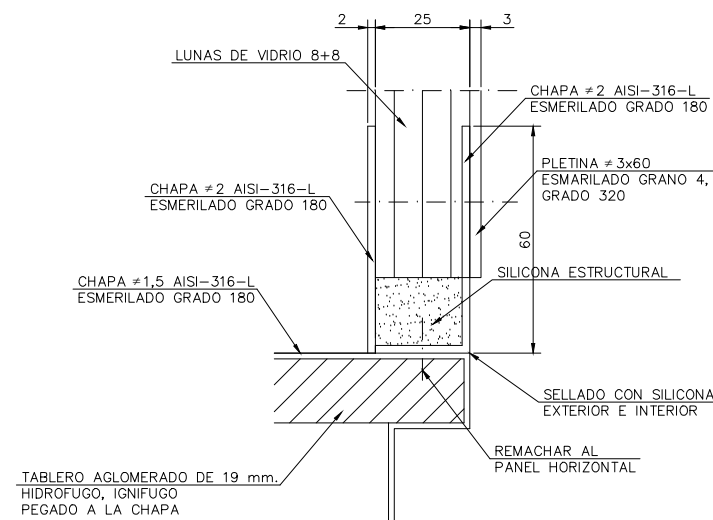
SECCION A-A



SECCION B-B



DETALLE C



DETALLE D
ESCALA 1/1

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA

L5-GH-21-310-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

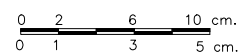
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et/s euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL

1/2
1/1
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROYECTO IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

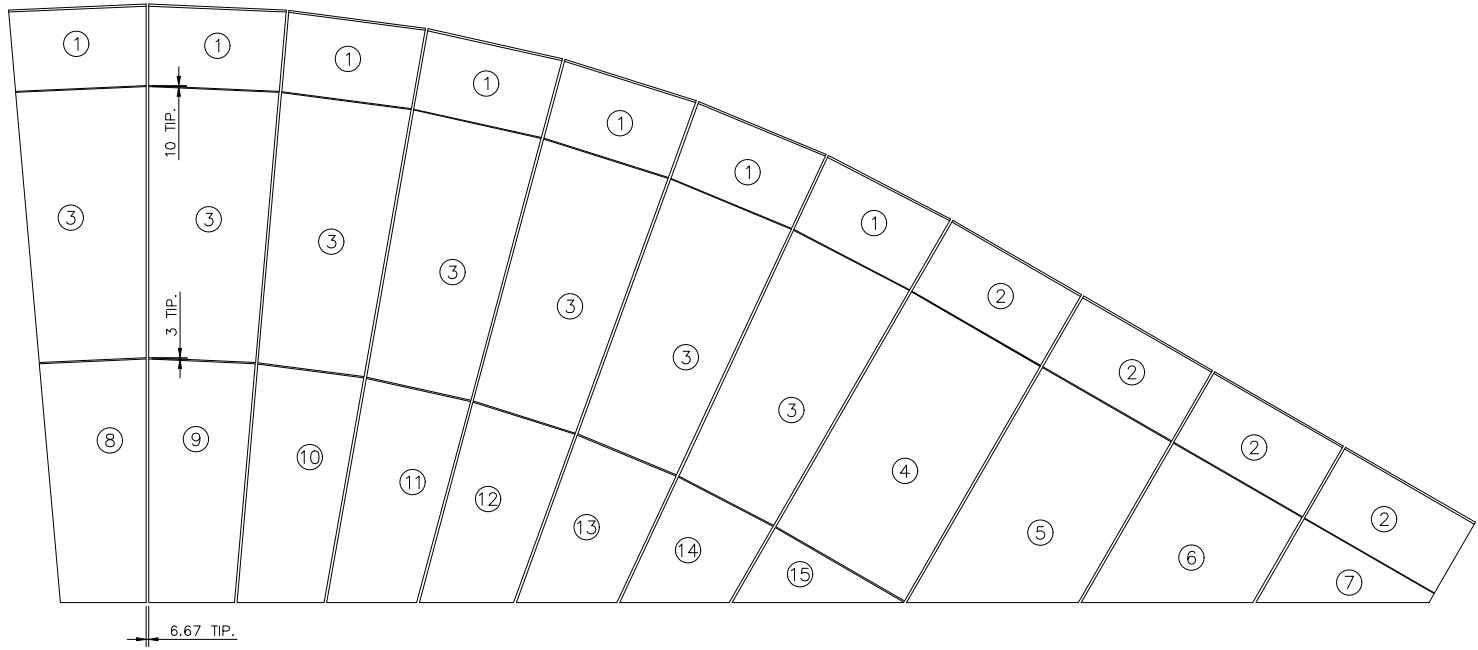
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES
FOSTERITO. ZÓCALO

PLANU-ZNB / N. PLANO

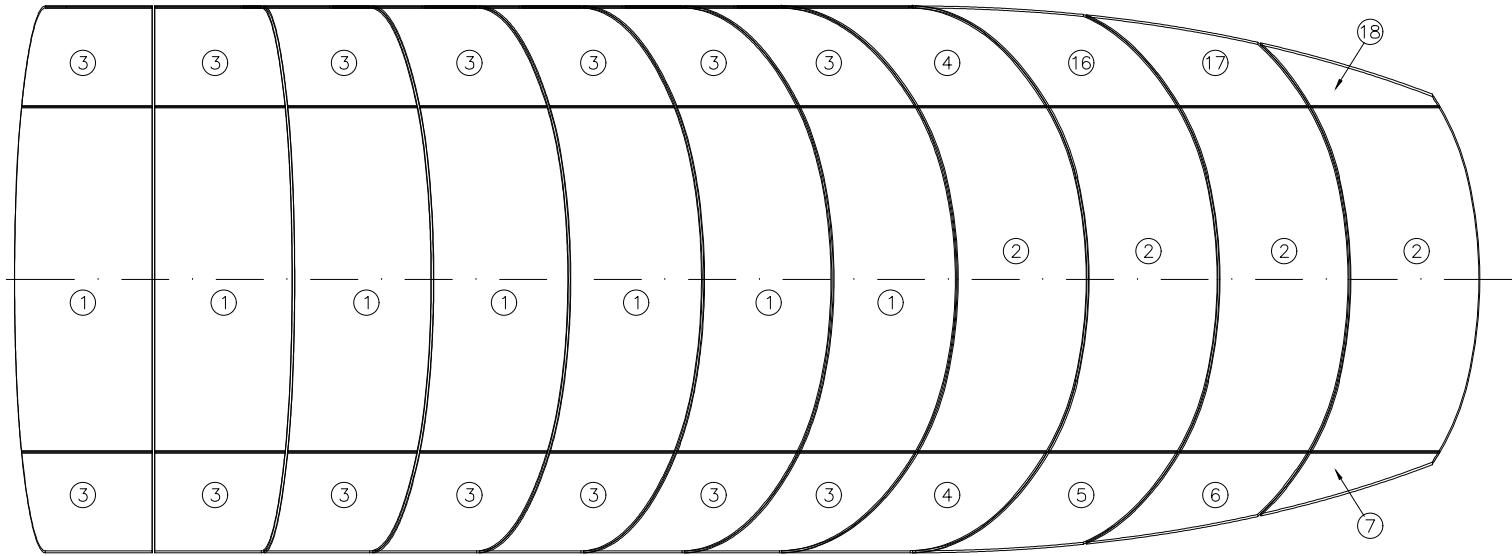
7.9.7.2

ORRIA / HOJA
10 SIGUE 11

\\srvdocle\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-311-A.dwg



ALZADO



PLANTA

OHARRAK :
NOTAS :

- PARA DETALLE DE LUNAS VER PLANO Nº 7.9.7.2
- HOJA 12 CON REF.: AS - 96 - 182 - Z
- SEPARACION DE VIDRIOS EN MONTAJE :
VERTICAL 20 mm.
HORIZONTAL 10 mm.

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-311-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/30
EN DIN A1

0 0,30 0,90 1,50 m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

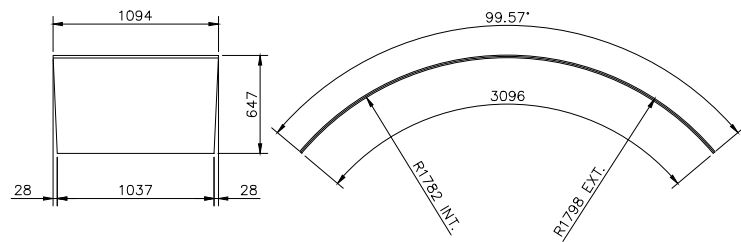
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

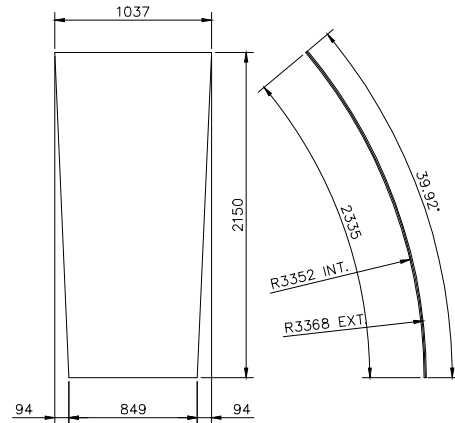
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES
FOSTERITO. CERRAMIENTO DE VIDRIO

PLANU–ZNB / N. PLANO
7.9.7.2
ORRIA / HOJA
11 SIGUE 12

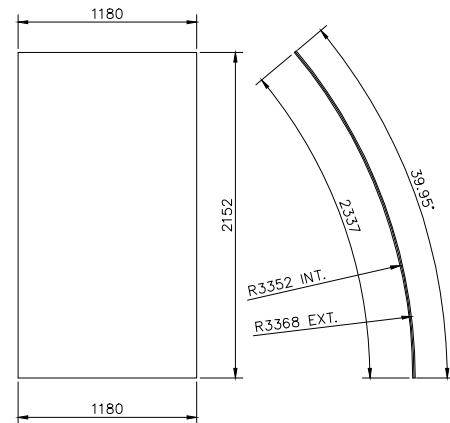
\\srvdcl01\pvc País Vasco_Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-312-A.dwg



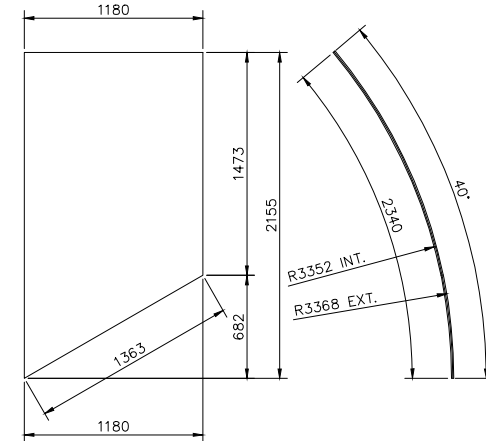
DETALLE TIPO 1
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
21 UNIDS.



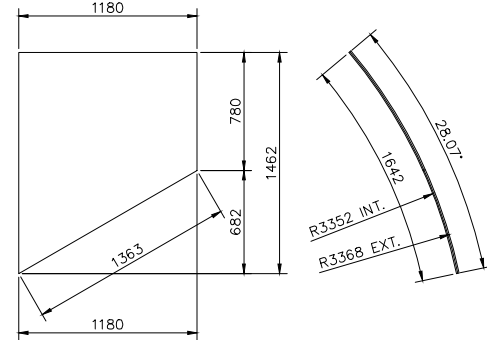
DETALLE TIPO 3
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
42 UNIDS.



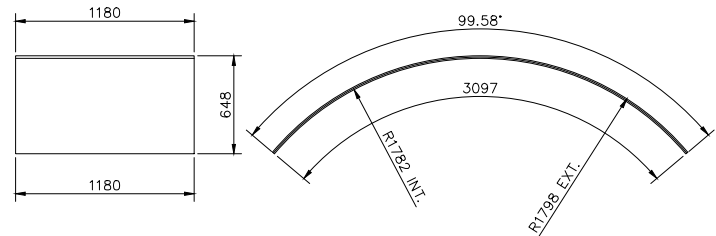
DETALLE TIPO 4
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
6 UNIDS.



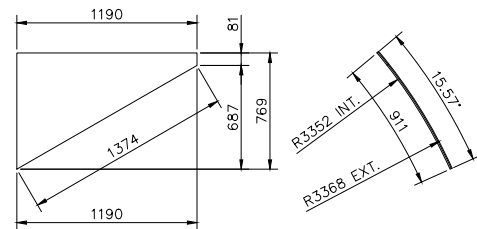
DETALLE TIPO 5 S/DIBUJO
DETALLE TIPO 16 SIMETRICA
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
3 UNIDS. DE CADA



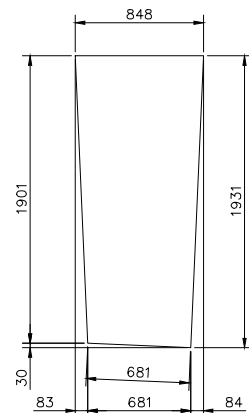
DETALLE TIPO 6 S/DIBUJO
DETALLE TIPO 17 SIMETRICA
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
3 UNIDS. DE CADA



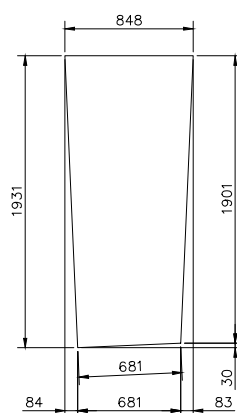
DETALLE TIPO 2
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
12 UNIDS.



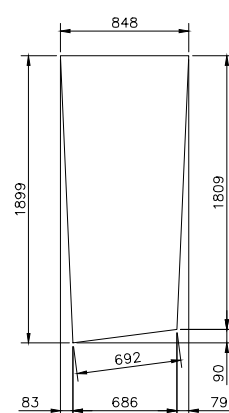
DETALLE TIPO 7 S/DIBUJO
DETALLE TIPO 18 SIMETRICA
LUNAS CURVAS
SIN TEMPLAR
3 UNIDS. DE CADA



DETALLE TIPO 8
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



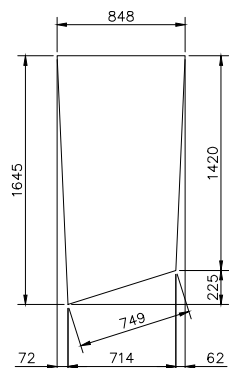
DETALLE TIPO 9
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



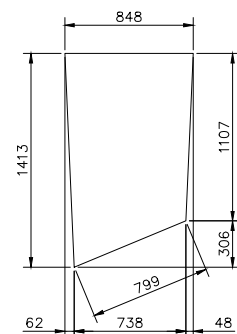
DETALLE TIPO 10
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



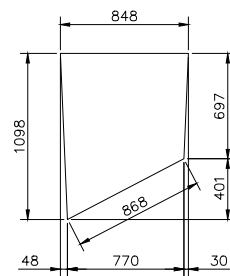
DETALLE TIPO 11
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



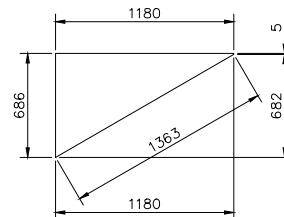
DETALLE TIPO 12
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



DETALLE TIPO 13
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



DETALLE TIPO 14
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.



DETALLE TIPO 15
LUNAS RECTAS
TEMPLADAS
6 UNIDS.

- LUNAS DE VIDRIO ESP. 8+8
- MEDIDAS TEORICAS COMPROBADAS EN OBRA
- SE HA TENIDO EN CUENTA LA SEPARACION DE VIDRIOS

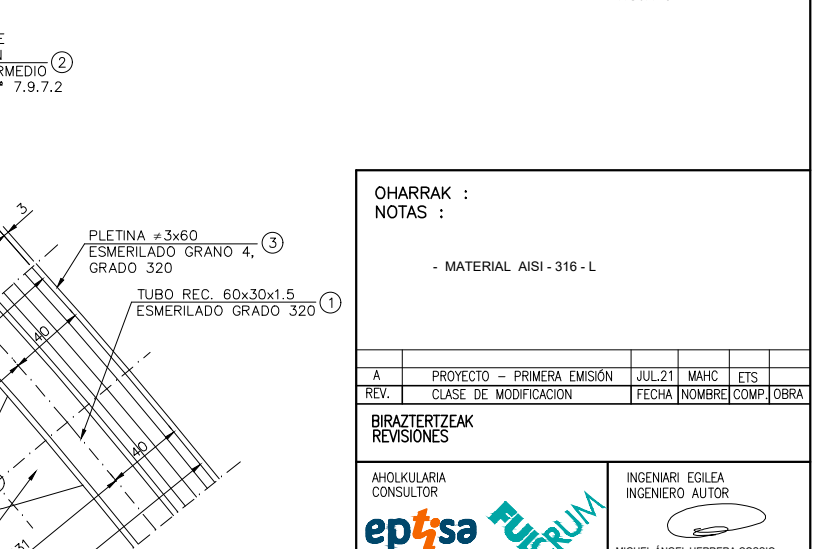
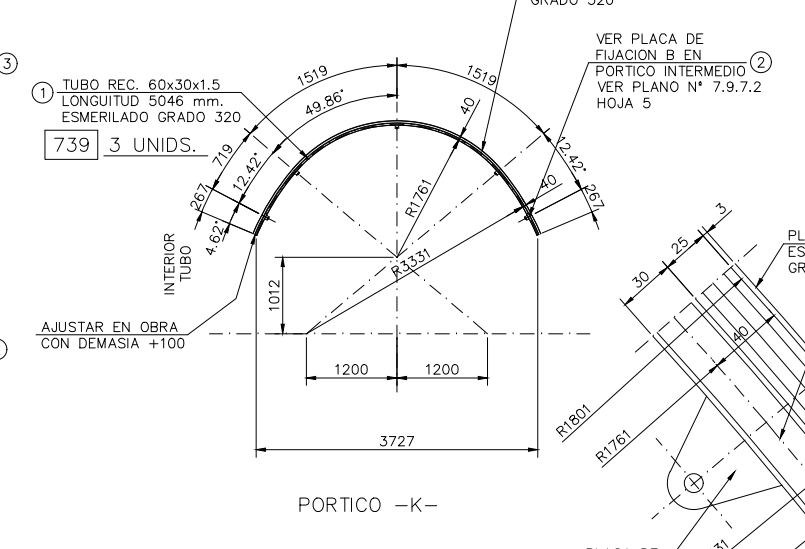
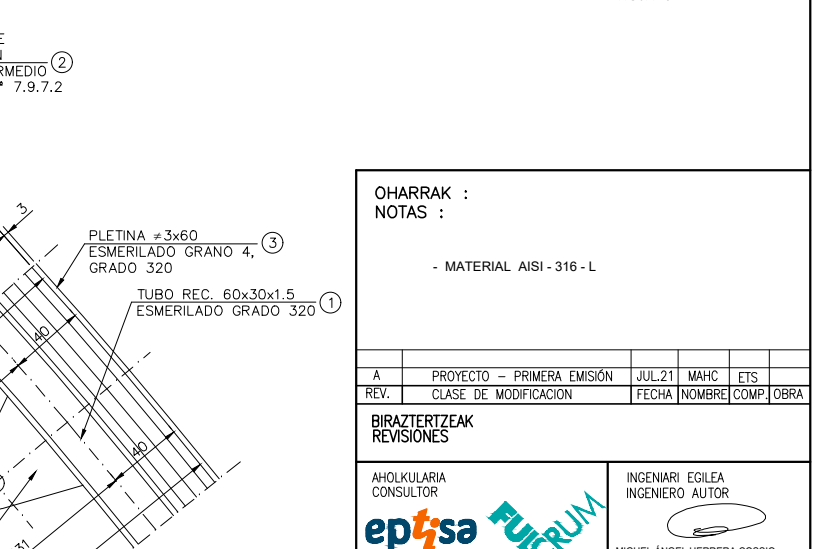
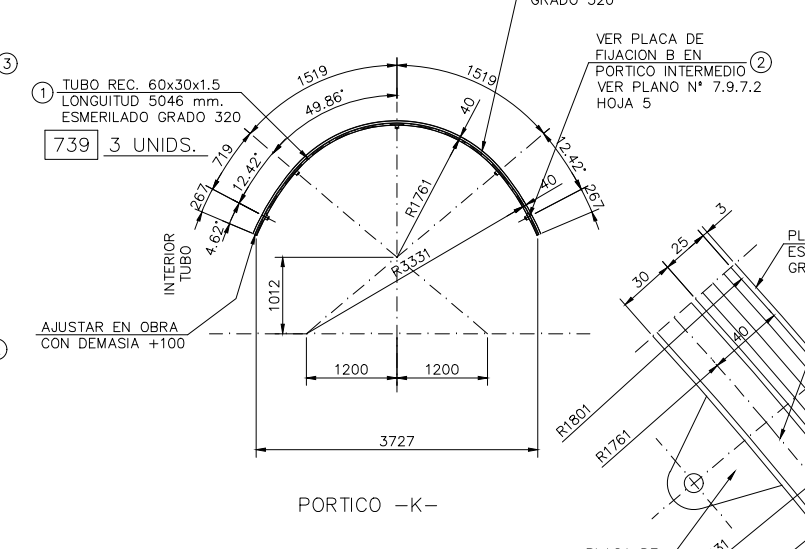
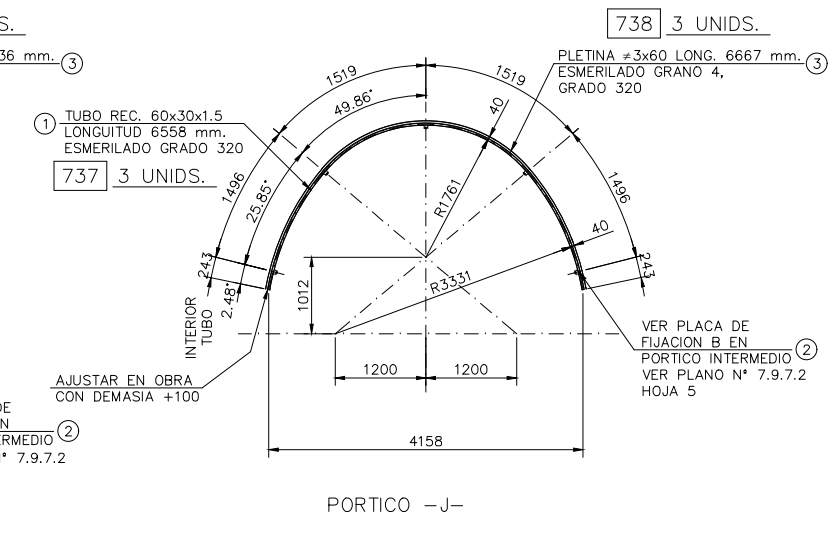
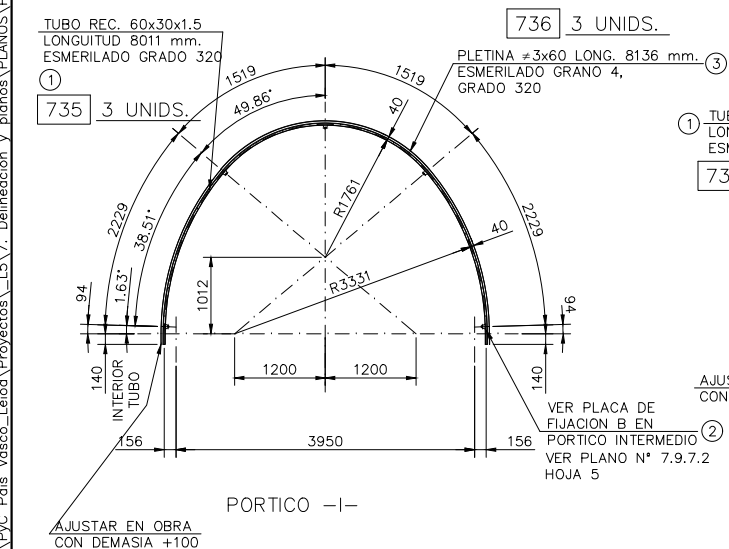
OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTIZEAK
REVISIONES

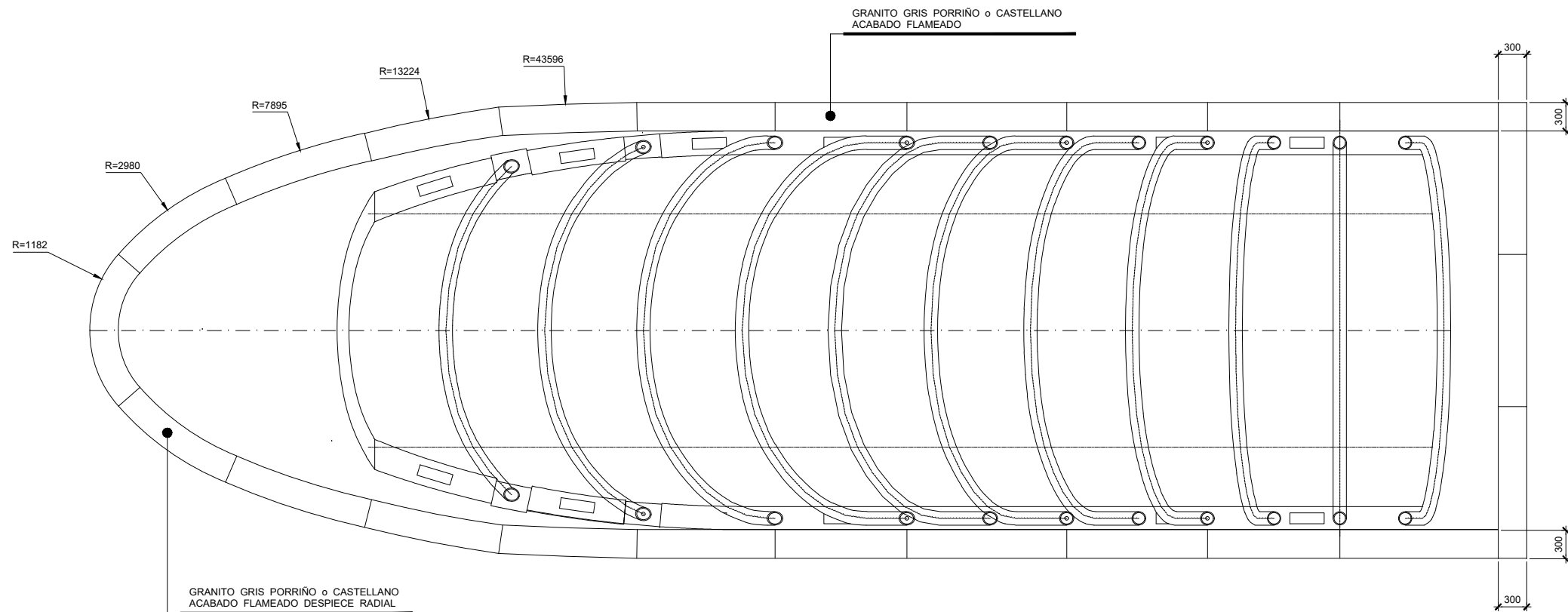
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-312-A



OHARRAK :				
NOTAS :				
- MATERIAL AISI - 316 - L				
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES				
AHOULKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
				
INGENIERO DE CAMINOS		MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos		
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA		
		L5-GH-21-313-A		

\\srvd01\pvc\pais_vasco\leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-314-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

- LAS JUNTAS ENTRE PAVIMENTOS SE HAN ALINEADO
CON LAS JUNTAS DE REVESTIMIENTO DE LOS FOSTERITOS
o CON LOS POSTES DE PASAMANOS

A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-314-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/30
EN DIN A1

0 0,30 0,90 1,50 m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

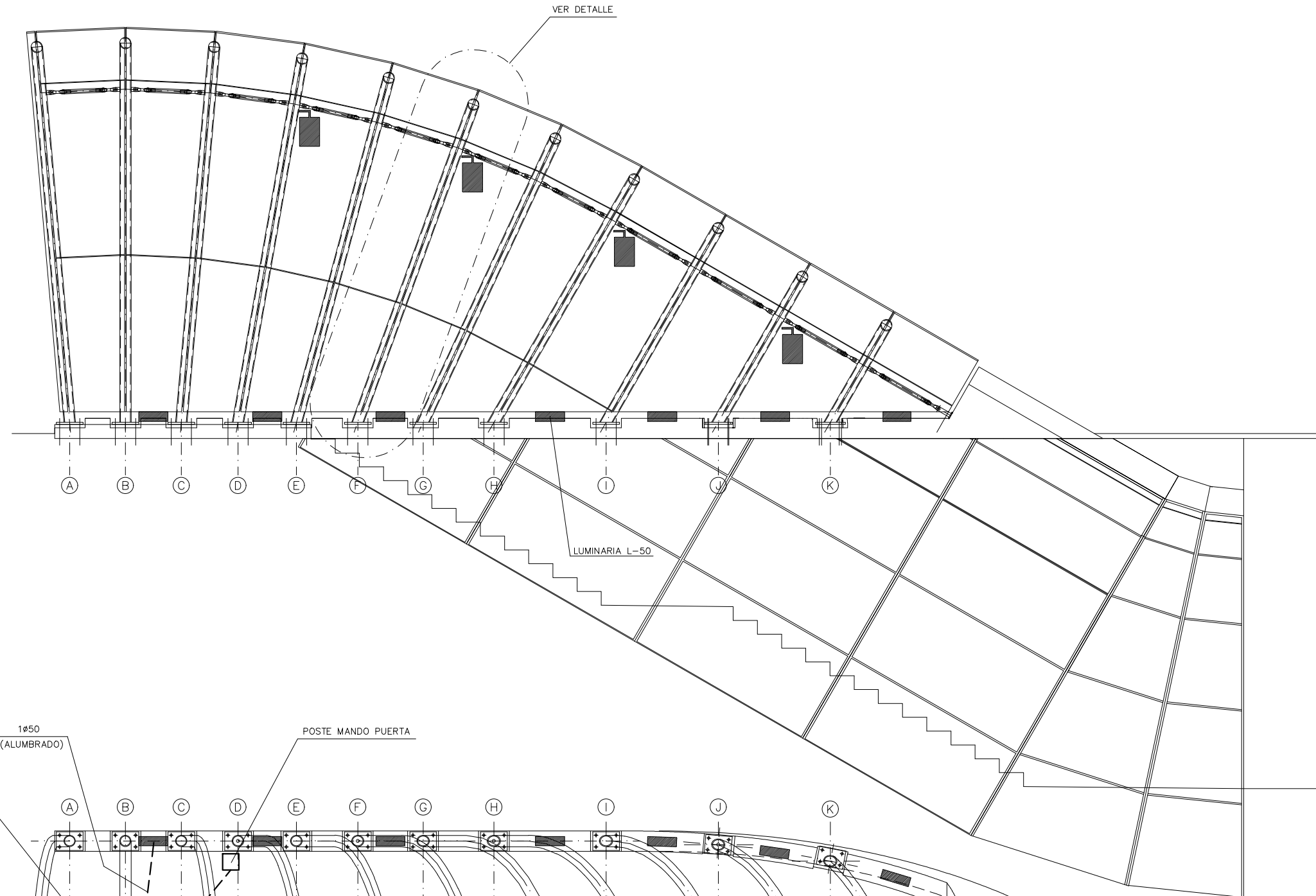
PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES
FOSTERITO. URBANIZACIÓN

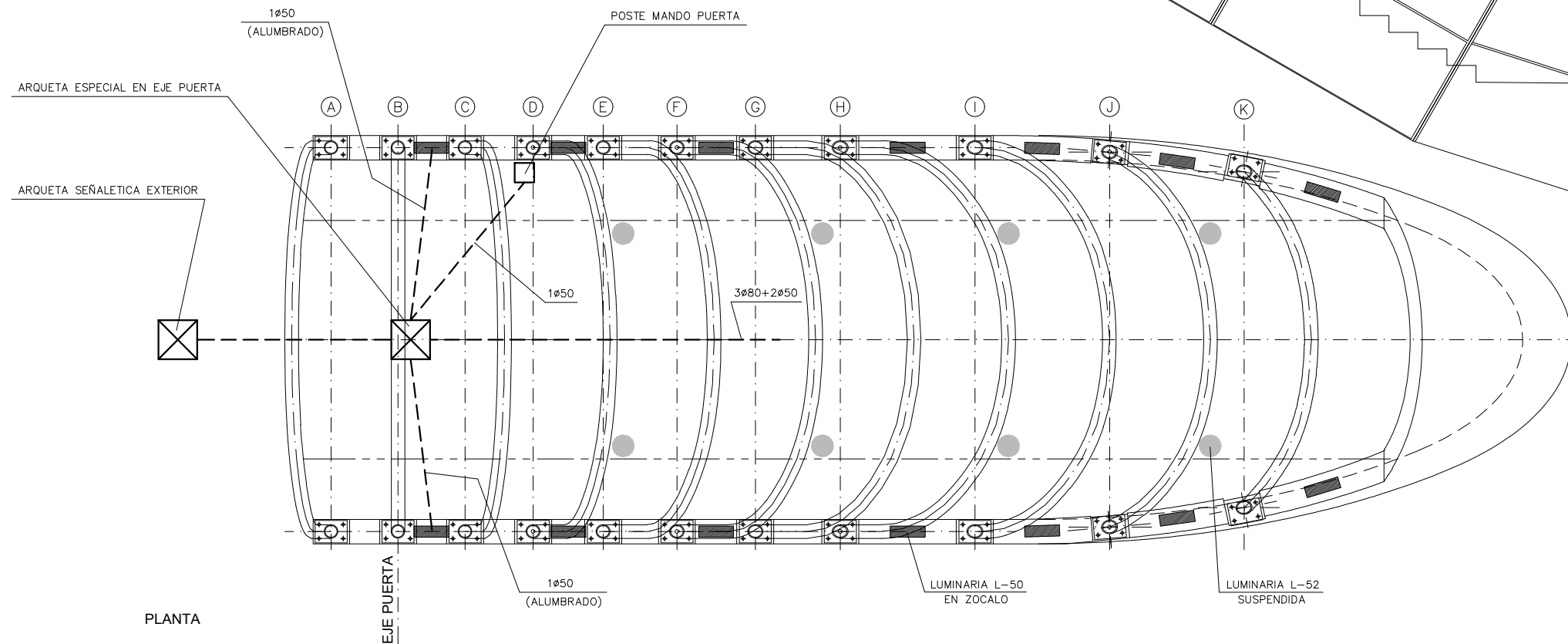
PLANU–ZNB / N. PLANO
7.9.7.2
ORRIA / HOJA
14 SIGUE 15

\\srvdocle1\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-315-A.dwg

ALZADO



PLANTA



OHARRAK :
NOTAS :

- SE HA EVITADO EFECTUAR ANGULOS VIVOS EN LOS TUBOS DE PASO DE CABLES QUE IMPIDAN EL PASO DE LOS MISMOS. TODOS LOS TUBOS ESTAN CON GUIAS PARA INTRODUCIR LOS CABLES.

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL 21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-315-A			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/30
EN DIN A1

0 0,30 0,90 1,50 m.

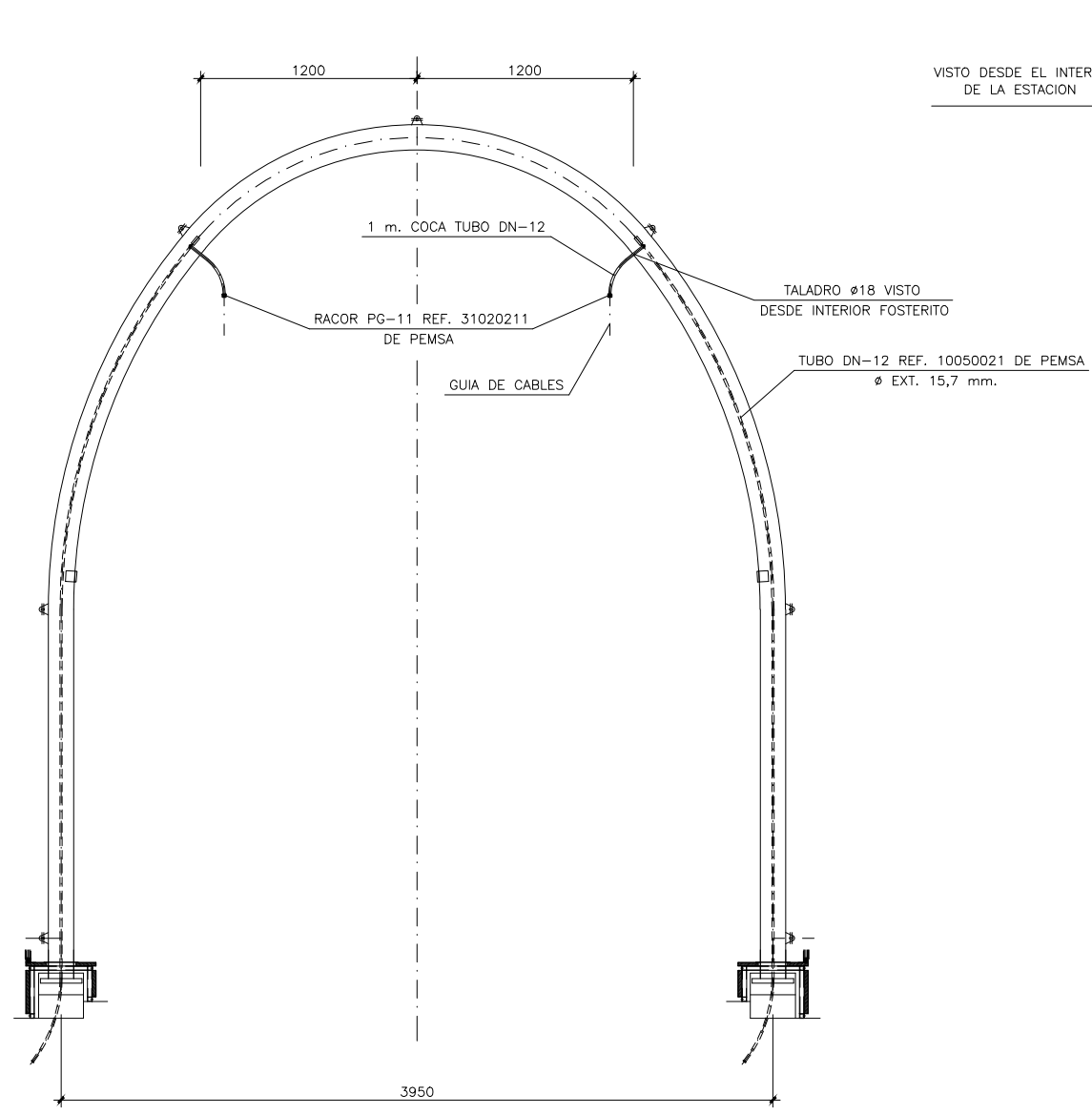
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

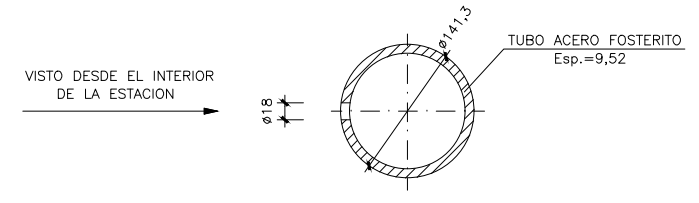
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE HOSPITAL
CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA
ACABADOS EXTERIORES
FOSTERITO. ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.97.2
ORRIA / HOJA
15 SIGUE 16

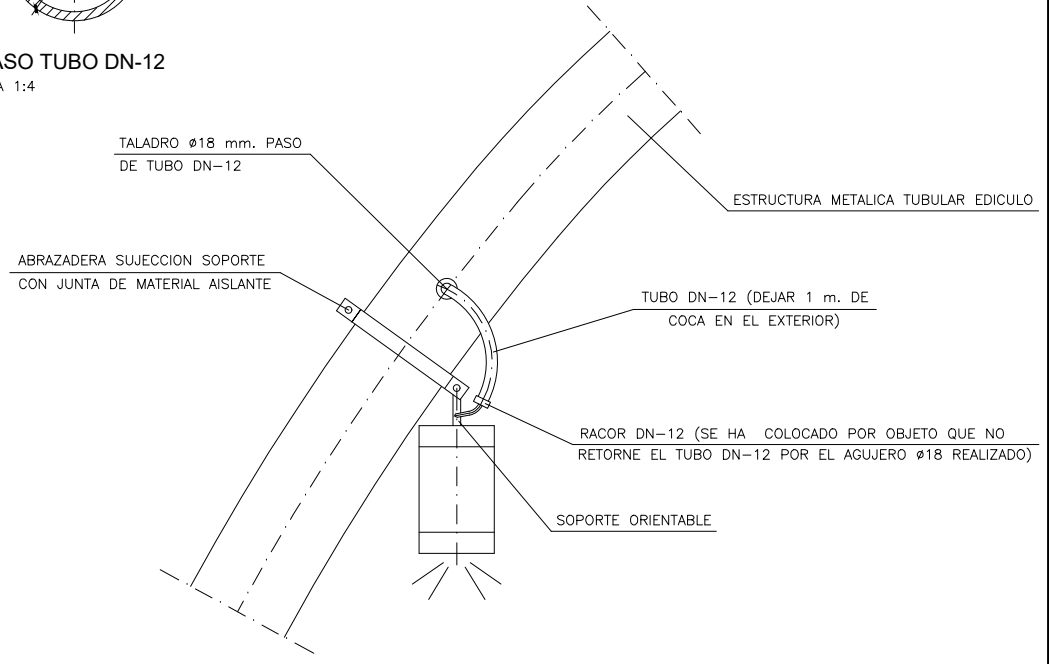
\\srvd01\pvc\pais_vasco\letoa\Proyectos\L5\7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-316-A.dwg



VISTA DESDE INTERIOR ESTACION
ESCALA 1:20

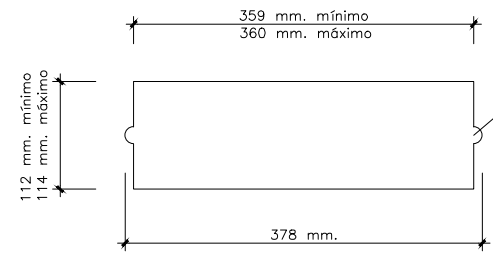


TALADRO PASO TUBO DN-12
ESCALA 1:4

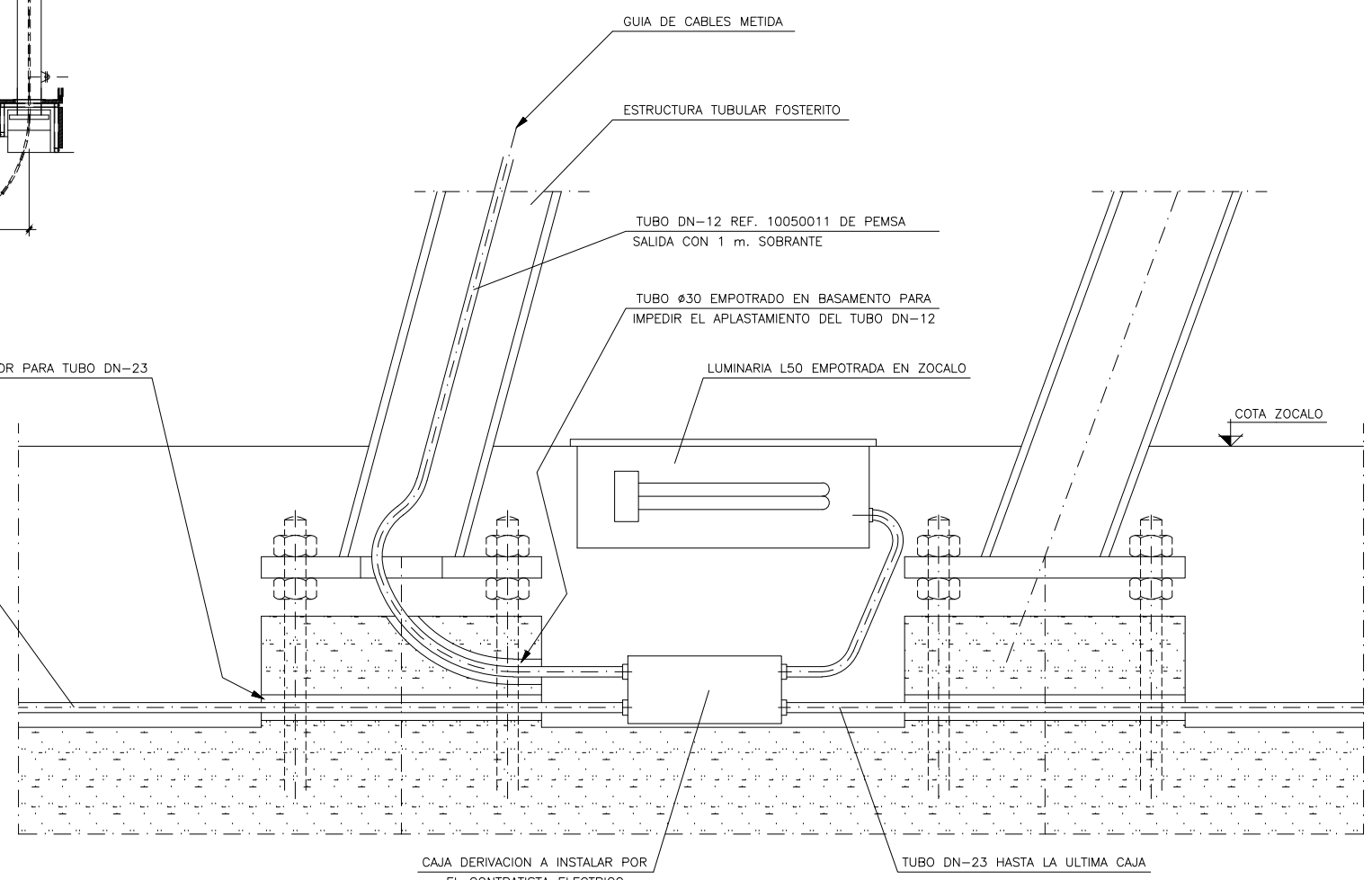


TUBO Ø36 PROTECTOR PARA TUBO DN-23

TUBO CORRUGADO DN-23 REF. 10050021 DE PEMSA ENLAZANDO TODAS LAS CAJAS BAJO LUMINARIAS DE ZOCALO Y HASTA LA 1ª CAJA DE SALIDA FOSTERITO



TALADRO EN ZOCALO PARA EMPOTRAR LUMINARIA L-50
ESCALA 1:4



ESCALA 1:4

OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTIZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-316-A			