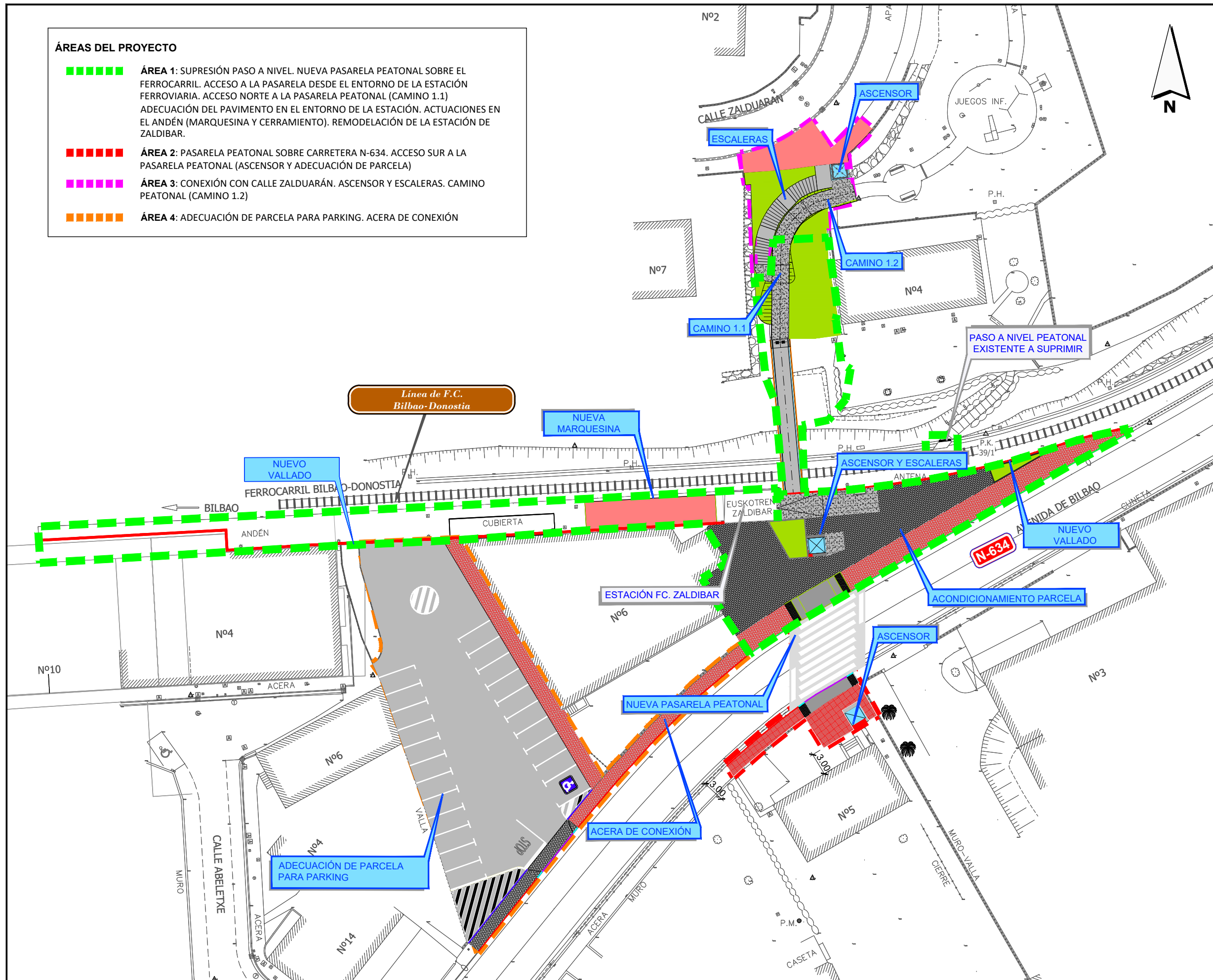


ÁREAS DEL PROYECTO

- ÁREA 1: SUPRESIÓN PASO A NIVEL. NUEVA PASARELA PEATONAL SOBRE EL FERROCARRIL. ACCESO A LA PASARELA DESDE EL ENTORNO DE LA ESTACIÓN FERROVIARIA. ACCESO NORTE A LA PASARELA PEATONAL (CAMINO 1.1) ADECUACIÓN DEL PAVIMENTO EN EL ENTORNO DE LA ESTACIÓN. ACTUACIONES EN EL ANDÉN (MARQUESINA Y CERRAMIENTO). REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR.
- ÁREA 2: PASARELA PEATONAL SOBRE CARRETERA N-634. ACCESO SUR A LA PASARELA PEATONAL (ASCENSOR Y ADECUACIÓN DE PARCELA)
- ÁREA 3: CONEXIÓN CON CALLE ZALDUARÁN. ASCENSOR Y ESCALERAS. CAMINO PEATONAL (CAMINO 1.2)
- ÁREA 4: ADECUACIÓN DE PARCELA PARA PARKING. ACERA DE CONEXIÓN



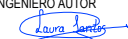
OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA ACABADOS

- ASFALTO IMPRESO
- ASFALTO IMPRESO A COLOR
- HORMIGÓN ANTIDESLIZANTE (MORTERO CON RESINAS)
- BALDOSA HIDRAÚLICA
- NUEVO VALLADO

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-010-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEDIZITZA
ETA GAIRAKO SAILA.

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

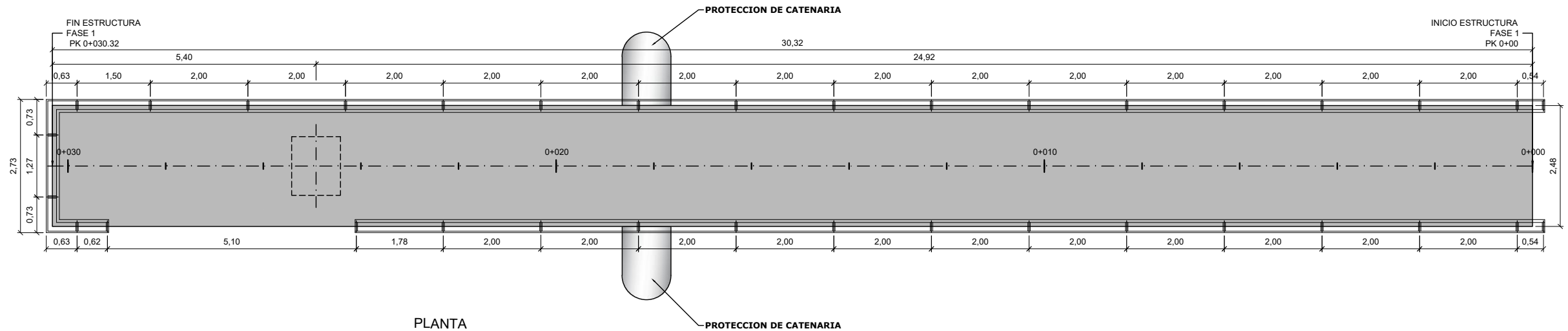
 **euskal trenbide sarea**
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)
1:250
0 2.5 5 7.5 10 12.5m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

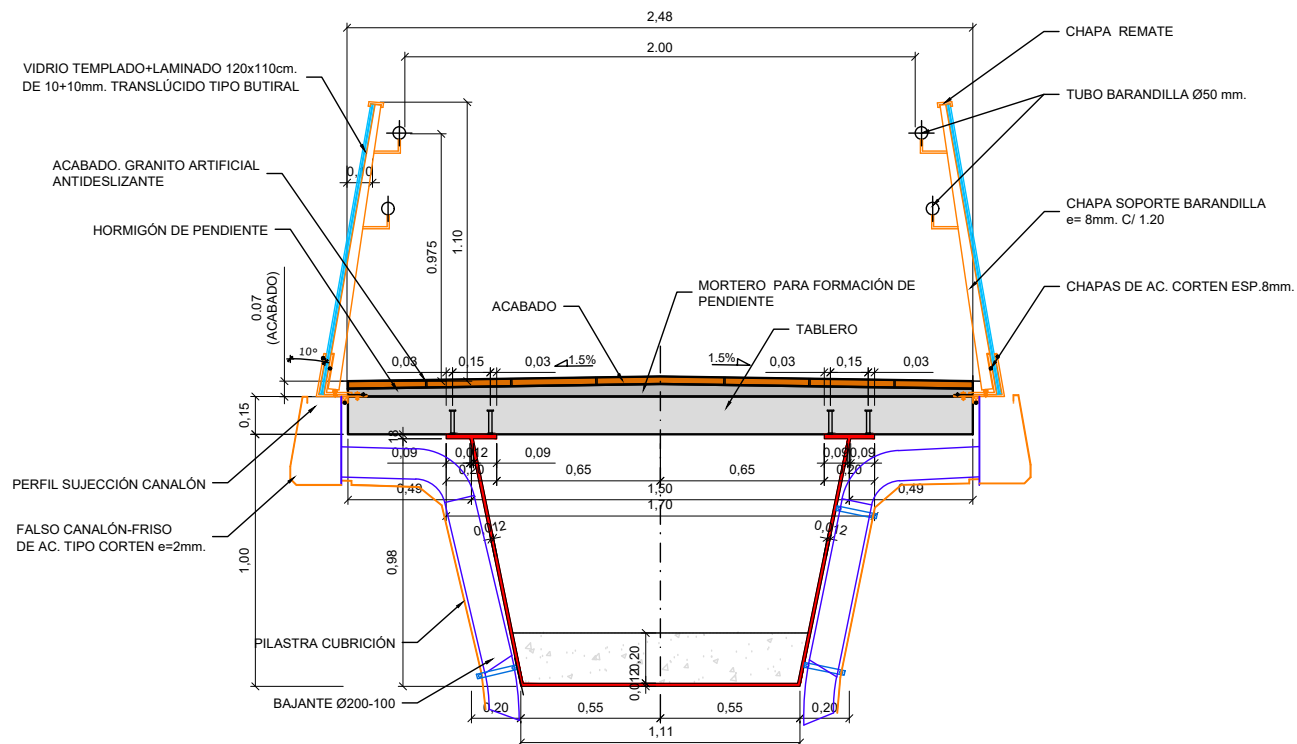
PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
PLANO DE ÁREAS DEL PROYECTO

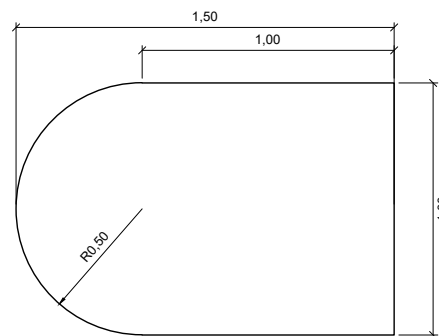
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.0
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



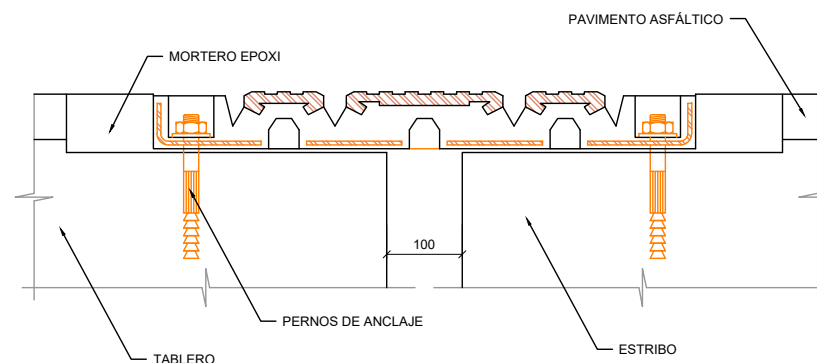
PLANTA
Escala 1:100
(Nota: Todas las cotas están en metros)



SECCIÓN TIPO
Escala 1:15
(Nota: Todas las cotas están en metros)



PROTECCIÓN DE CATENARIA
Escala 1:15
(Nota: Todas las cotas están en metros)



JUNTA DE DILATACIÓN
Escala 1:5
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)

CUADRO DE MATERIALES

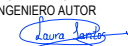
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 J2W	NORMAL	1.10			
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

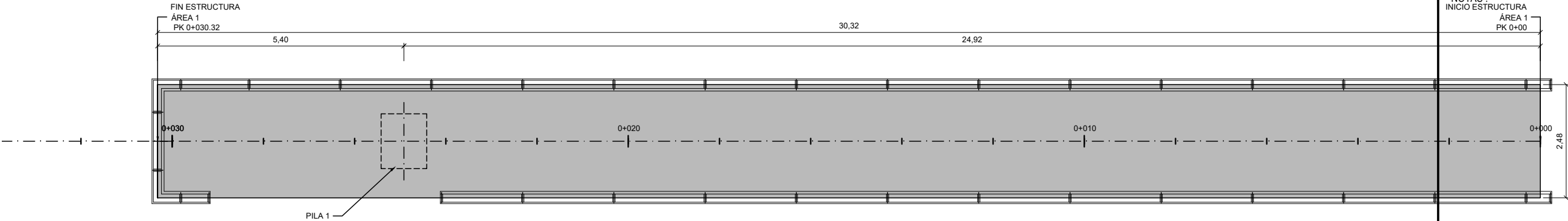
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918

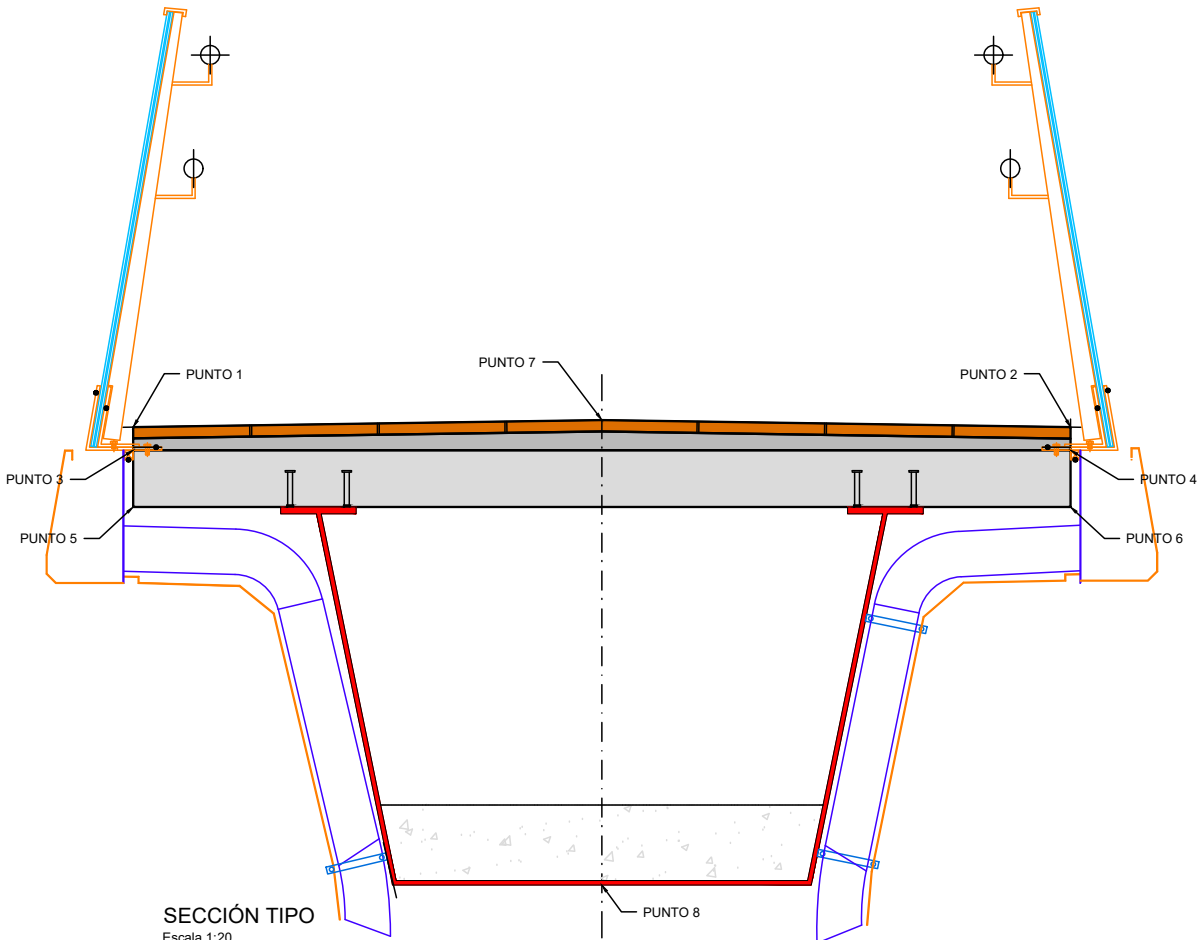
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-012-A



PLANTA
Escala 1:50
(Nota: Todas las cotas están en metros)

REPLANTEO TABLERO ÁREA 1				
PK	PUNTO	Posición X	Posición Y	Posición Z
0+000	01	536742.5964	4779995.8721	212.6424
0+000	02	536740.1257	4779995.6571	212.6424
0+000	03	536742.5964	4779995.8721	212.5810
0+000	04	536740.1257	4779995.6571	212.5810
0+000	05	536742.5964	4779995.8721	212.4310
0+000	06	536740.1257	4779995.6571	212.4310
0+000	07	536741.3611	4779995.7646	212.6610
0+000	08	536741.3611	4779995.7646	211.4310
0+010	01	536743.4637	4779985.9098	212.9594
0+010	02	536740.9931	4779985.6948	212.9594
0+010	03	536743.4637	4779985.9098	212.8980
0+010	04	536740.9931	4779985.6948	212.8980
0+010	05	536743.4637	4779985.9098	212.7480
0+010	06	536740.9931	4779985.6948	212.7480
0+010	07	536742.2284	4779985.8023	212.9780
0+010	08	536742.2284	4779985.8023	211.7480
0+020	01	536744.3309	4779975.9475	213.2758
0+020	02	536741.8603	4779975.7324	213.2758
0+020	03	536744.3309	4779975.9475	213.2144
0+020	04	536741.8603	4779975.7324	213.2144
0+020	05	536744.3309	4779975.9475	213.0644
0+020	06	536741.8603	4779975.7324	213.0644
0+020	07	536743.0956	4779975.8400	213.2944
0+020	08	536743.0956	4779975.8400	212.0644
0+024.92	01	536744.7575	4779971.0476	213.4314
0+024.92	02	536742.2868	4779970.8325	213.4314
0+024.92	03	536744.7575	4779971.0476	213.3700
0+024.92	04	536742.2868	4779970.8325	213.3700
0+024.92	05	536744.7575	4779971.0476	213.2200
0+024.92	06	536742.2868	4779970.8325	213.2200
0+024.92	07	536743.5222	4779970.9401	213.4500
0+024.92	08	536743.5222	4779970.9401	212.2200
0+030.32	01	536745.2265	4779965.6679	213.4314
0+030.32	02	536742.7558	4779965.4528	213.4314
0+030.32	03	536745.2265	4779965.6679	213.3700
0+030.32	04	536742.7558	4779965.4528	213.3700
0+030.32	05	536745.2265	4779965.6679	213.2200
0+030.32	06	536742.7558	4779965.4528	213.2200
0+030.32	07	536743.9912	4779965.5604	213.4500
0+030.32	08	536743.9912	4779965.5604	212.2200



MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 J2W	NORMAL	1.10			
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :
INICIO ESTRUCTURA
ÁREA 1
PK 0+00

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGADO Nº 15918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-013-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXERDITZA 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 (DIN-A1) INDICADAS

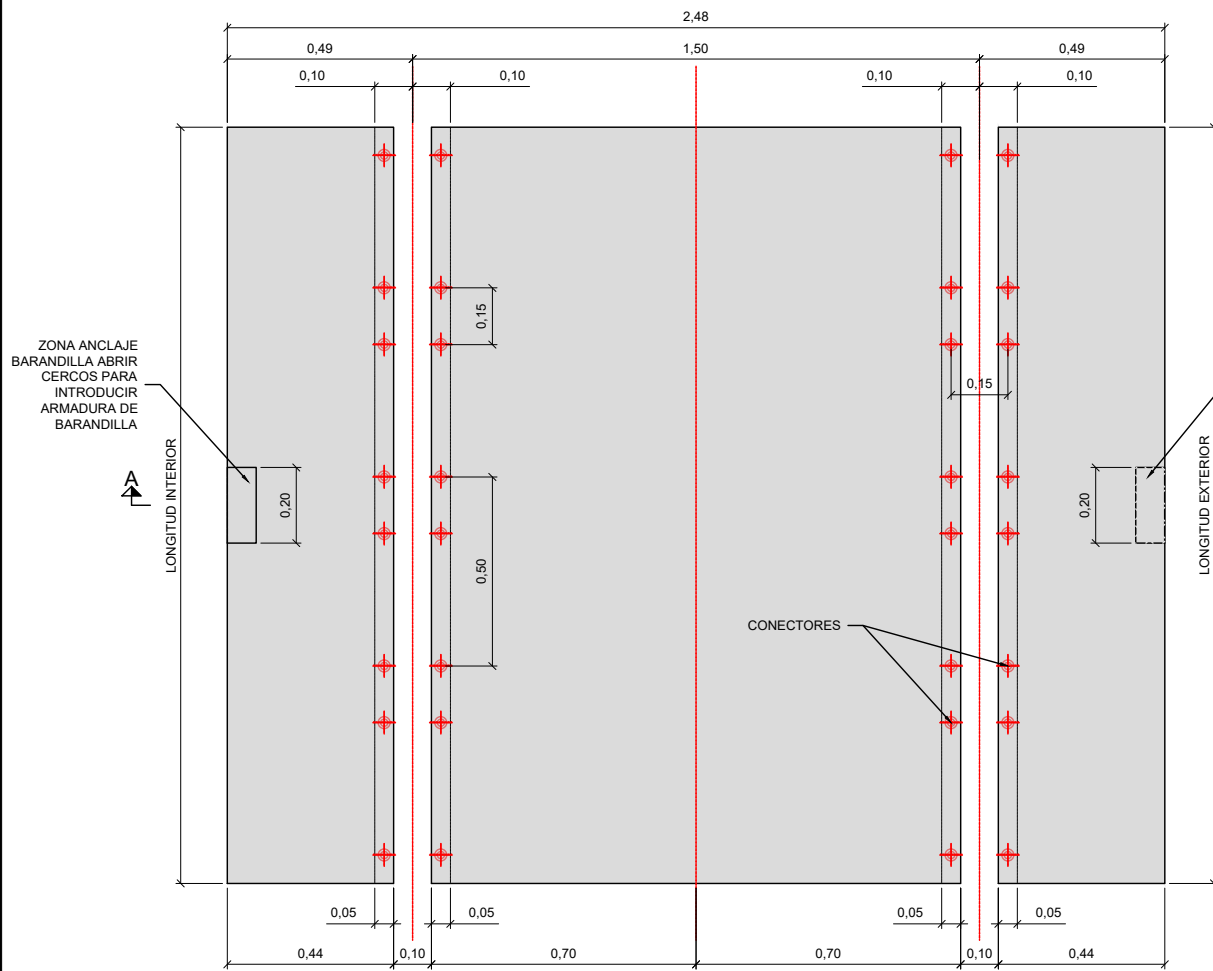


ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRÁFICA

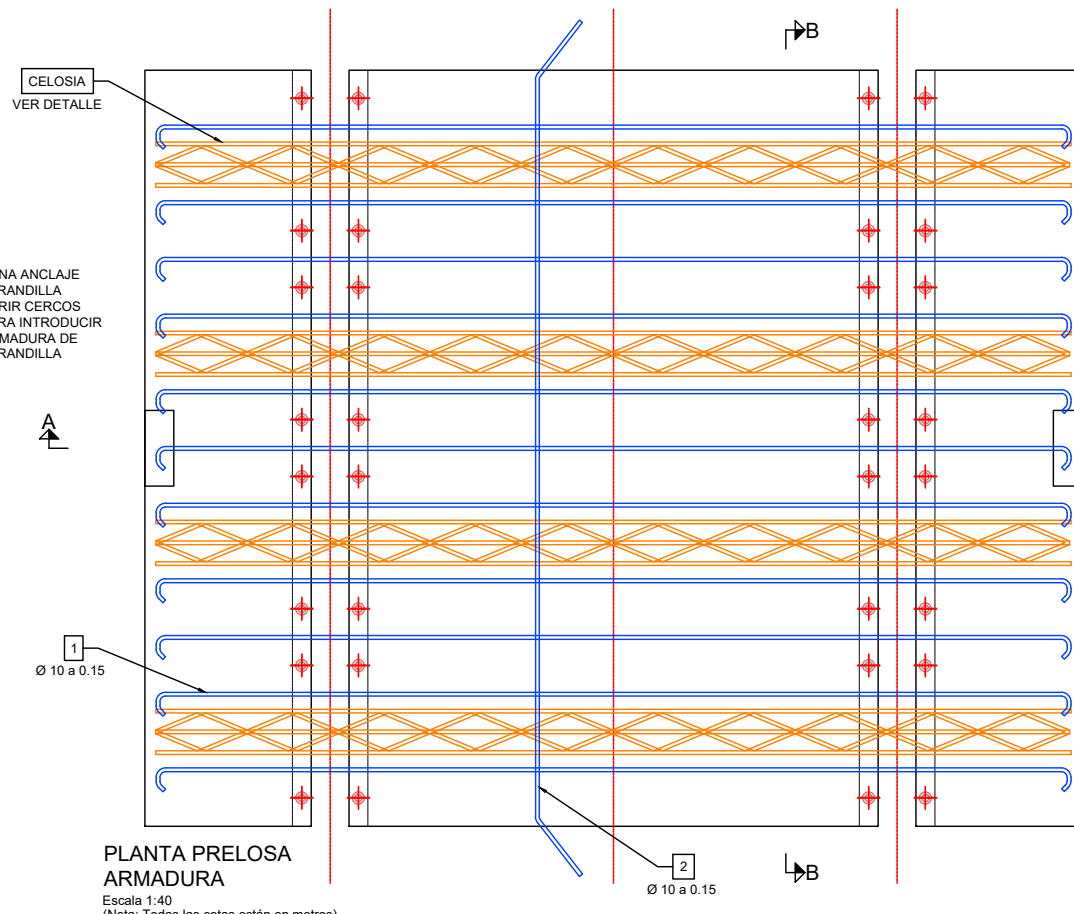
PROIEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL PASARELA PEATONAL SOBRE FERROCARRIL REPLANTEO TABLERO . VANO 1

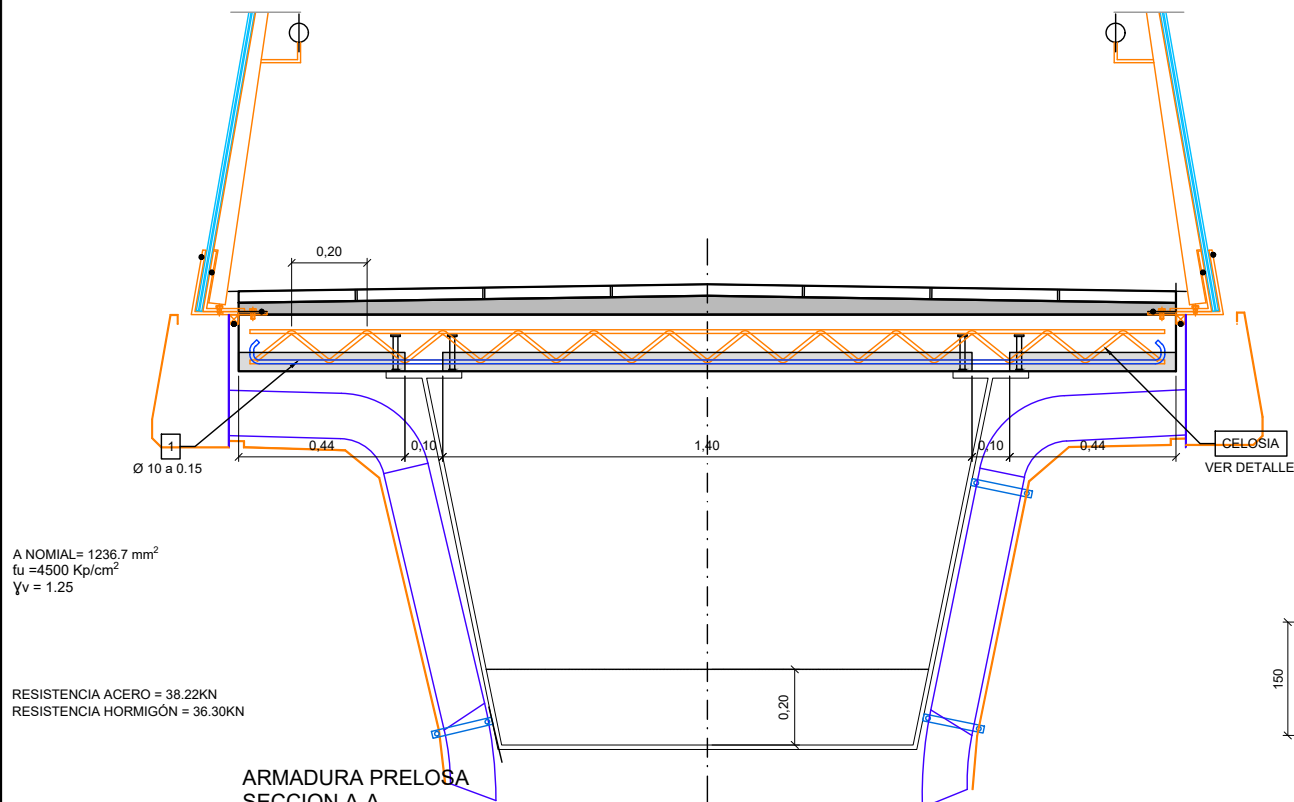
PLANU-ZNB / N. PLANO 6.1.1.2
HORRIA / HOJA 1 Sigue FIN



PLANTA PRELOSA
Escala 1:40
(Nota: Todas las cotas están en metros)



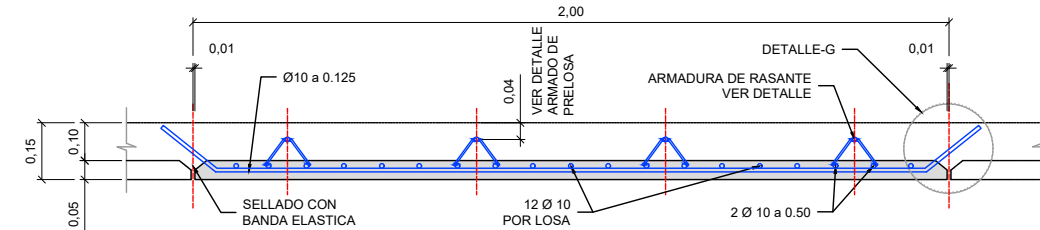
PLANTA PRELOSA ARMADURA
Escala 1:40
(Nota: Todas las cotas están en metros)



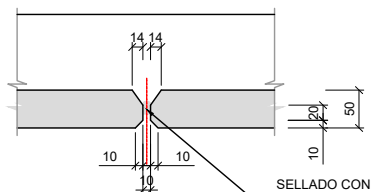
ARMADURA PRELOSA
SECCION A-A
Escala 1:40
(Nota: Todas las cotas están en metros)

A NOMIAL = 1236.7 mm²
fu = 4500 Kp/cm²
γv = 1.25

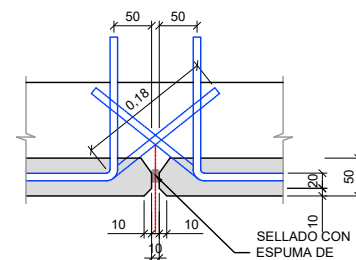
RESISTENCIA ACERO = 38.22KN
RESISTENCIA HORMIGÓN = 36.30KN



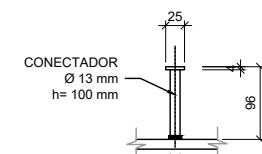
SECCION B-B
Escala 1:10
(Nota: Todas las cotas están en metros)



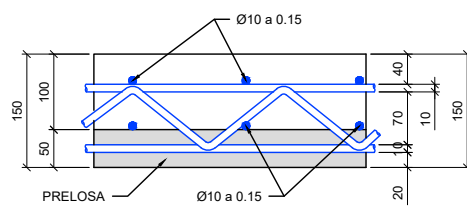
DETALLE-G
Escala 1:5
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



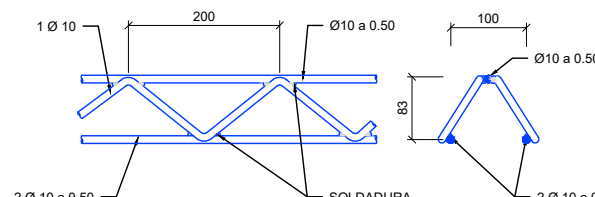
DETALLE-G
Escala 1:5
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



DETALLE DE CONECTADORES
Escala 1:5
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



DETALLE ARMADURA DE PRELOSA
Escala 1:5
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



DETALLE ARMADURA DE RASANTE
Escala 1:5
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI/ EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-014-A		

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

INDICADAS



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

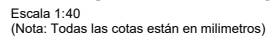
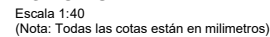
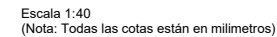
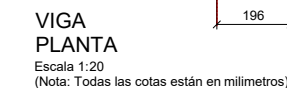
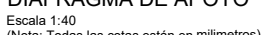
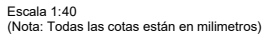
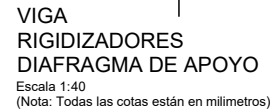
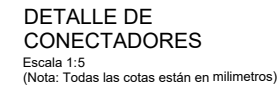
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL
PASARELA PEATONAL SOBRE FERROCARRIL
PRELOSA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURA

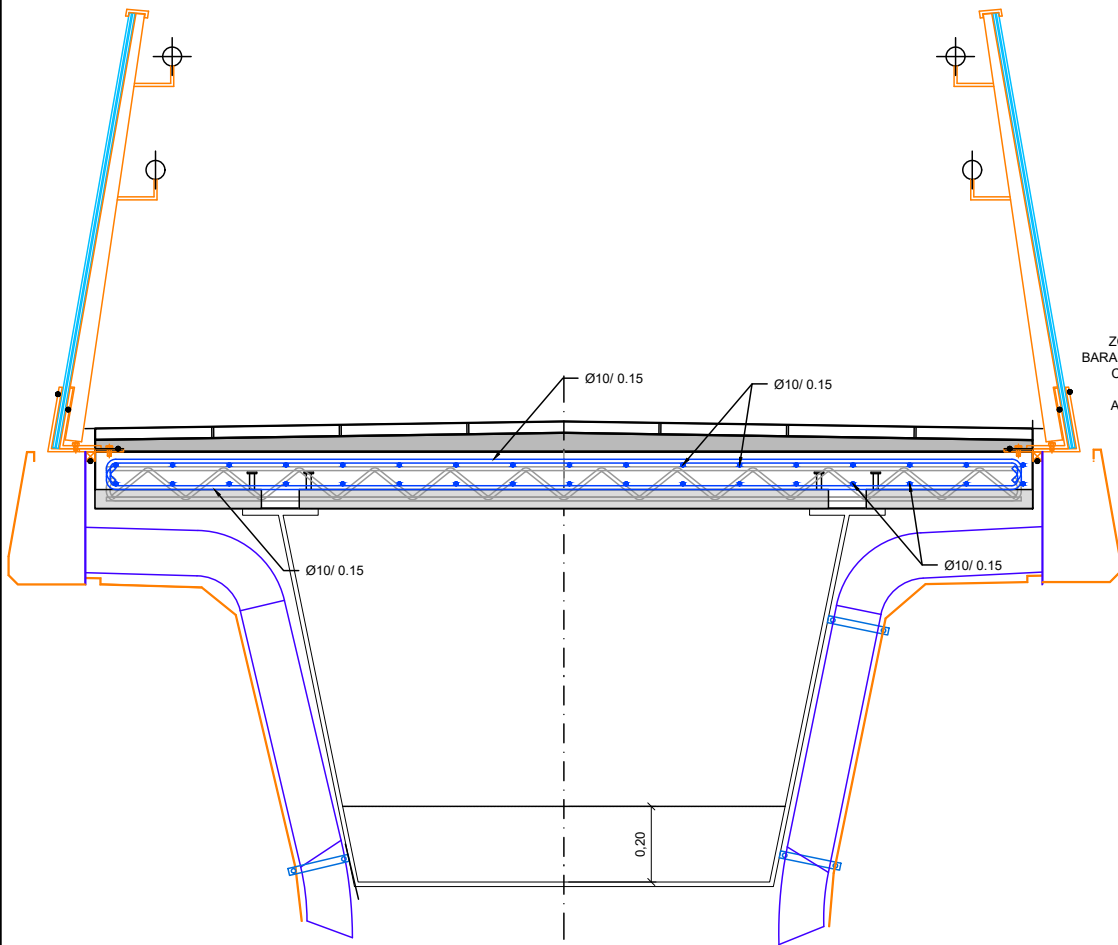
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.1.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

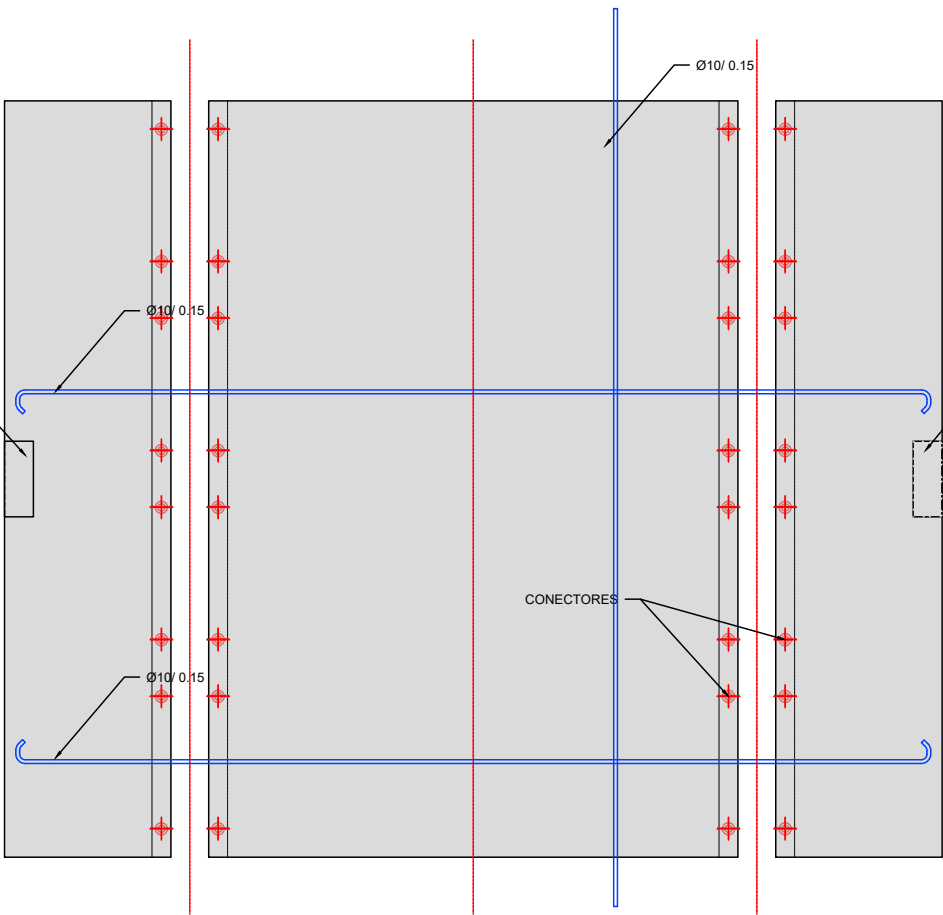


(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

	1-SPNZ-21-015-A
--	-----------------



VIGA
SECCIÓN TIPO
Escala 1:10
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



PLANTA TABLERO
ARMADURA
Escala 1:40
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 J2W	NORMAL	1.10			
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SIGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-016-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXERDUTZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) INDICADAS

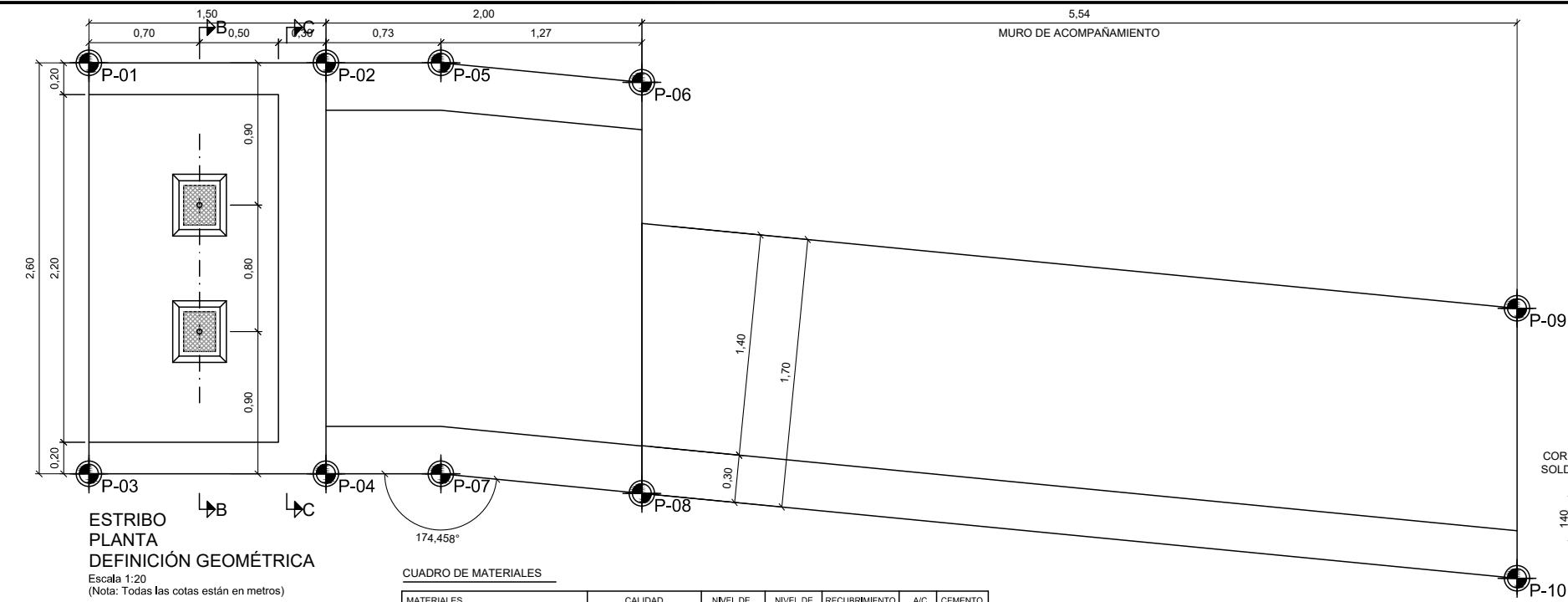


ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL PASARELA PEATONAL SOBRE FERROCARRIL ARMADURA DE TABLERO

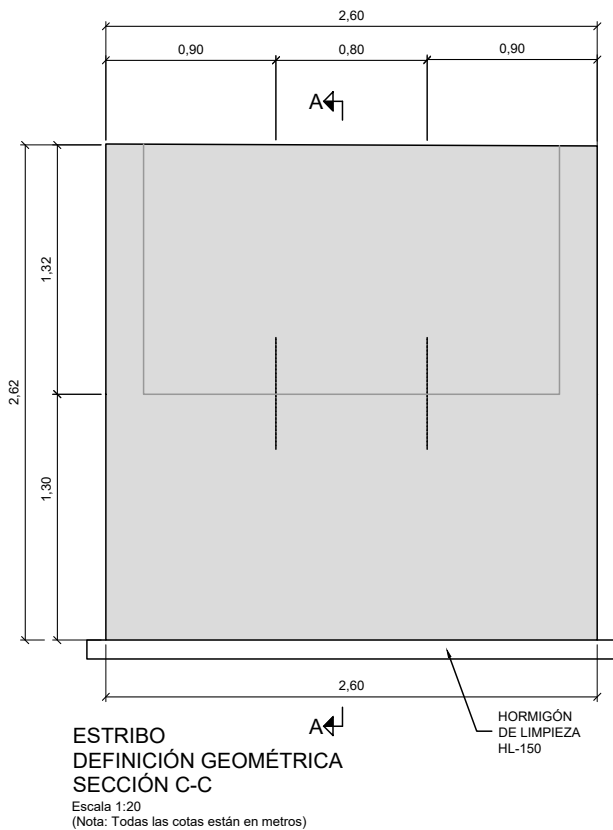
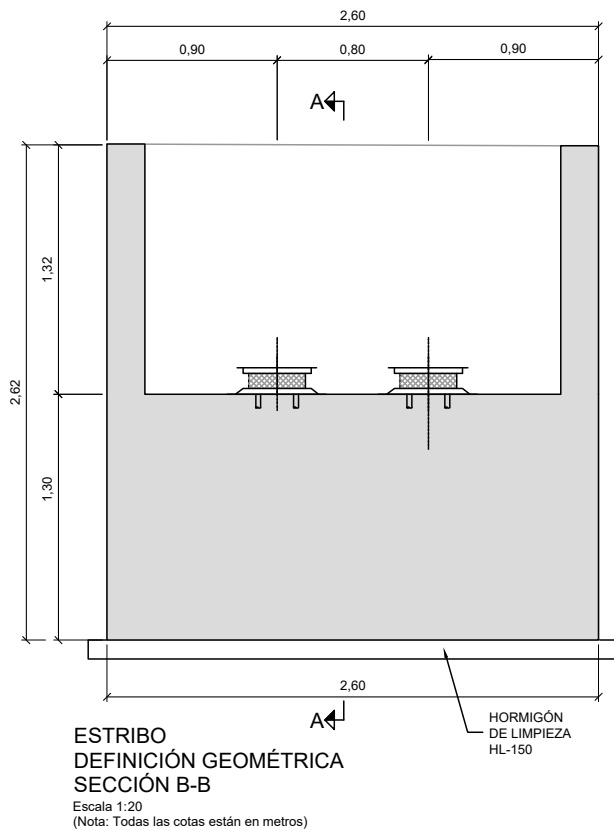
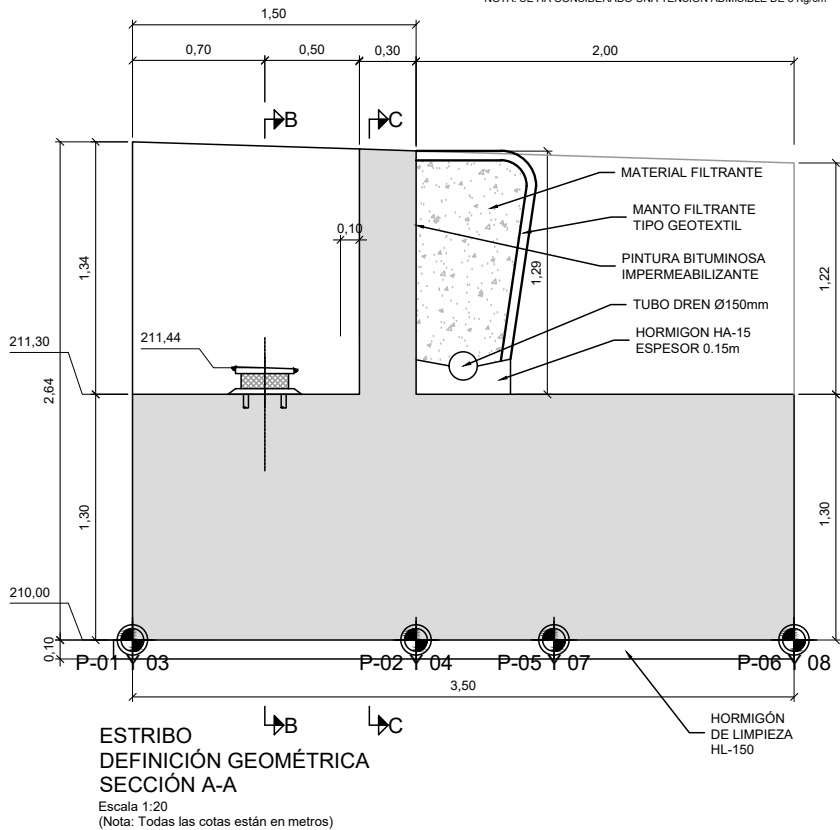
PLANU-ZNB / N. PLANO 6.1.1.5
HORRIA / HOJA 1 Sigue FIN



REPLANTEO ESTRIBO ÁREA 1			
PUNTO	Posición X	Posición Y	Posición Z
P-01	536740.1615	4779994.5560	210.0000
P-02	536740.0314	4779996.0504	210.0000
P-03	536742.7517	4779994.7815	210.0000
P-04	536742.6216	4779996.2759	210.0000
P-05	536739.9682	4779996.7759	210.0000
P-06	536739.9809	4779998.0535	210.0000
P-07	536742.5584	4779997.0014	210.0000
P-08	536742.5711	4779998.2790	210.0000
P-09	536740.9246	4780003.6966	210.0000
P-10	536742.6262	4780003.8448	210.0000

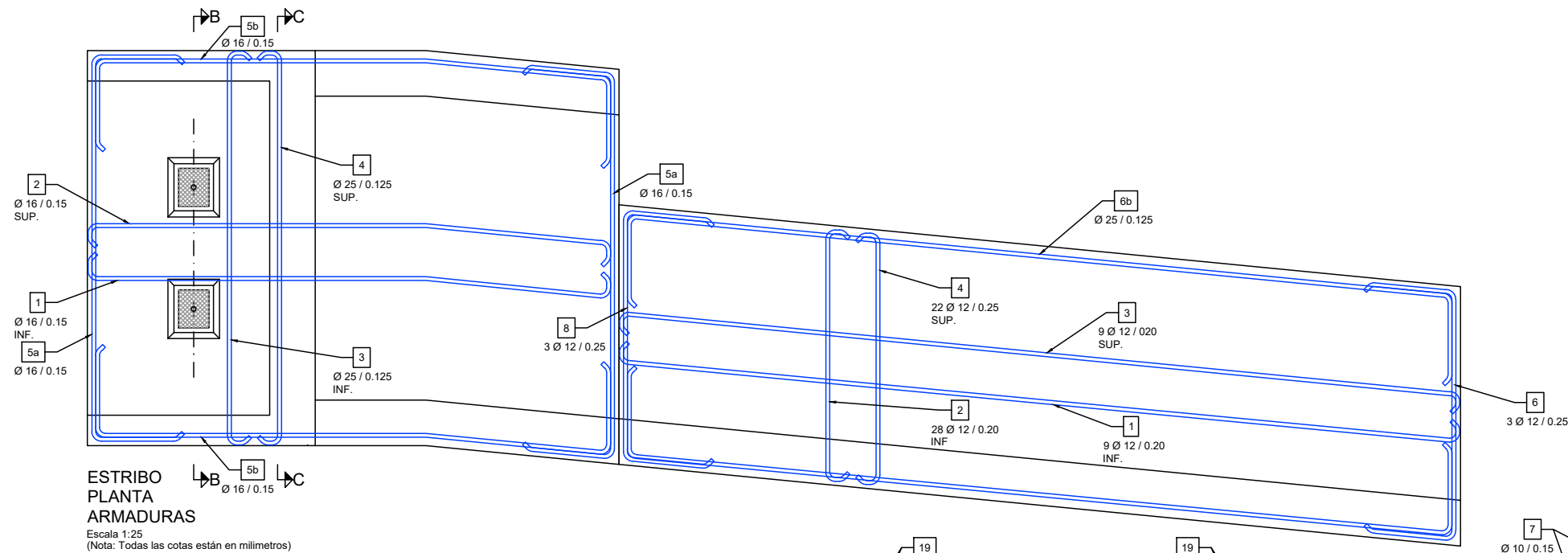
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m³
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 J2W	NORMAL	1.10			
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08
NOTA: SE HA CONSIDERADO UNA TENSION ADMISIBLE DE 3 Kg/cm²

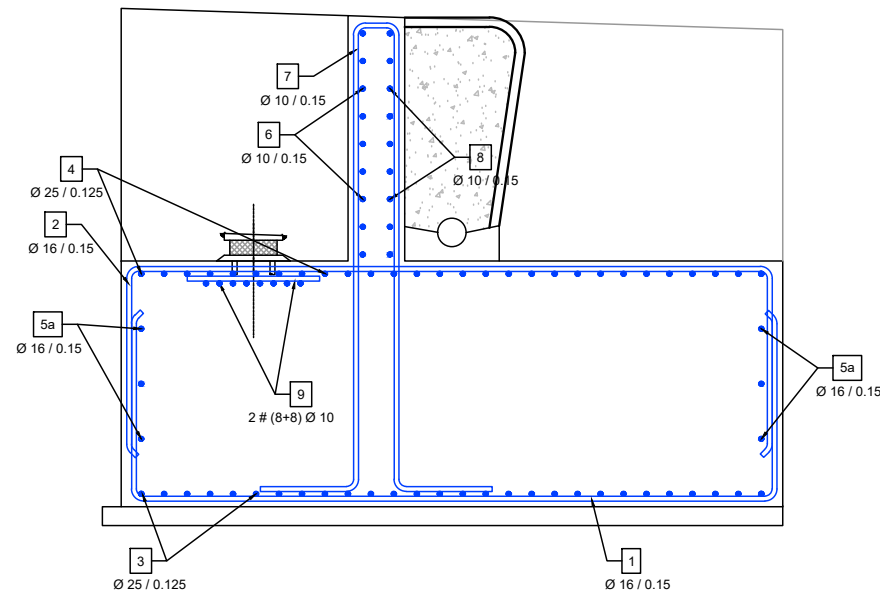


OHARRAK :
NOTAS :

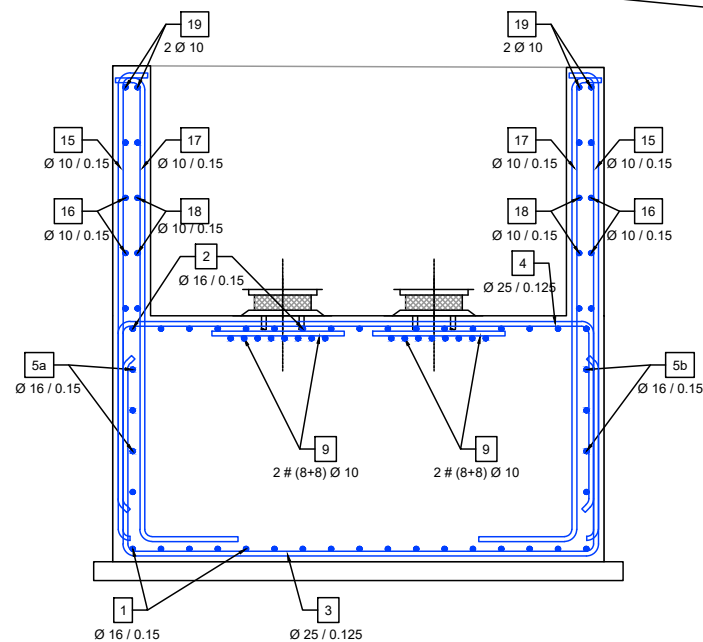
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS				
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA			
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES								
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR					
								
			LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918					
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA					
			1-SPNZ-21-017-A					



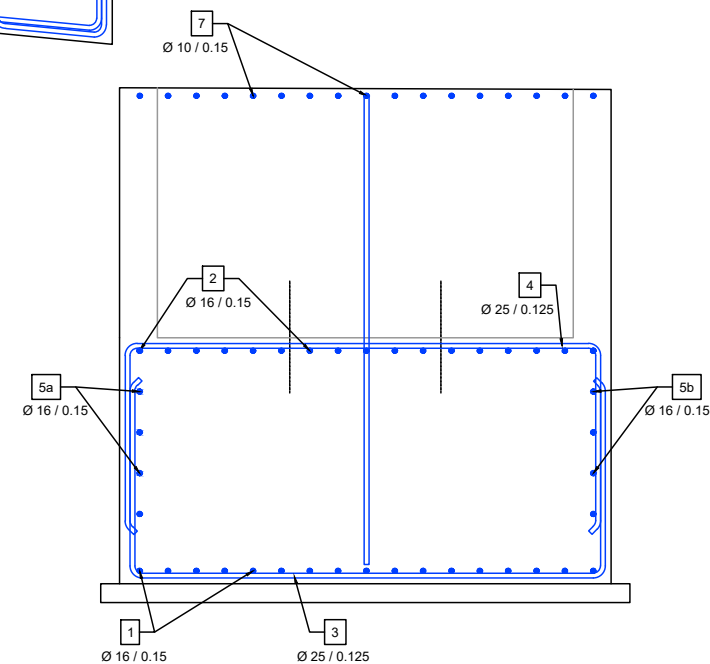
ESTRIBO
PLANTA
ARMADURAS
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



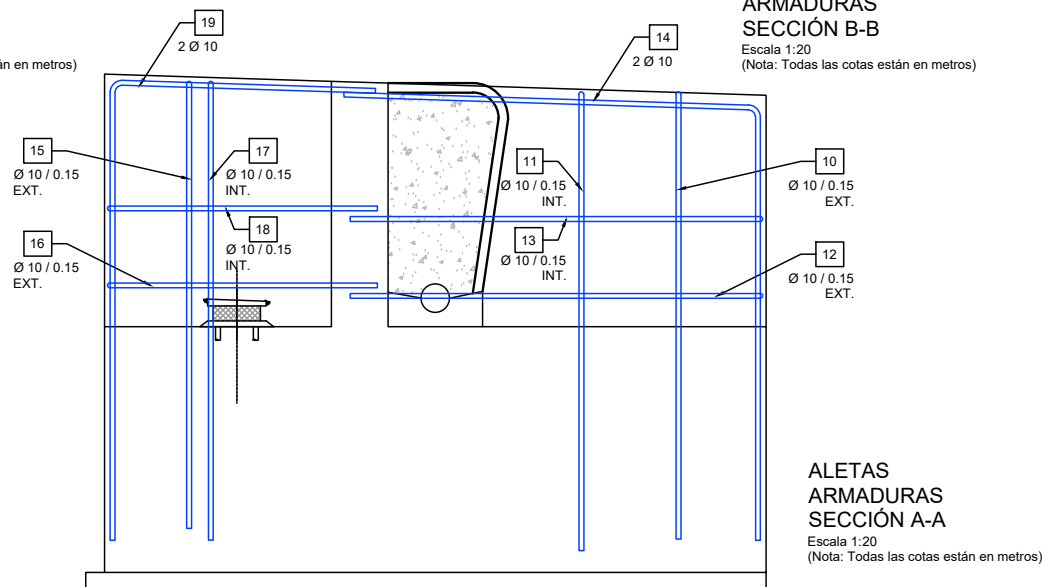
ESTRIBO
ARMADURAS
SECCIÓN A-A
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



ESTRIBO
ARMADURAS
SECCIÓN B-B
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



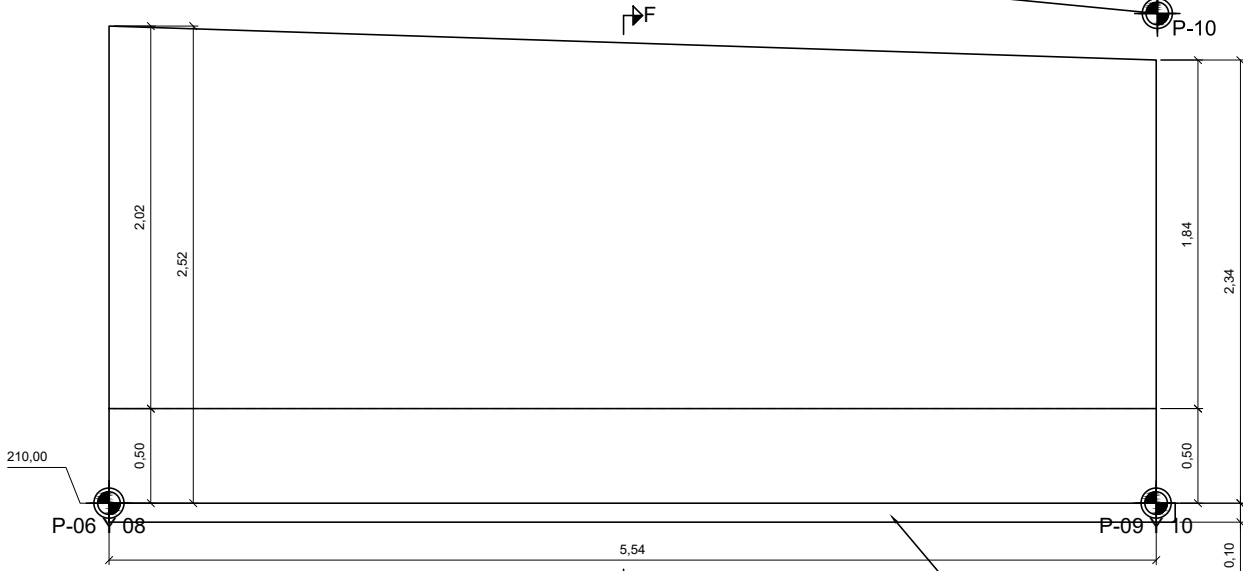
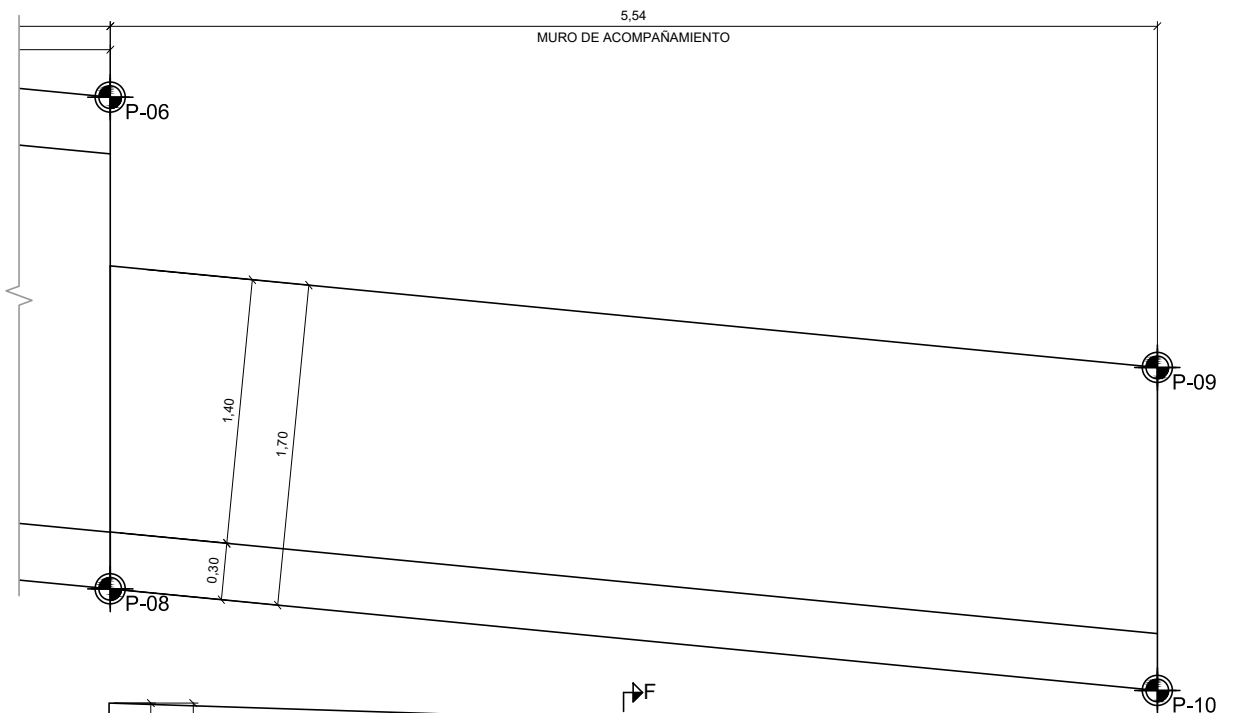
ESTRIBO
ARMADURAS
SECCIÓN C-C
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



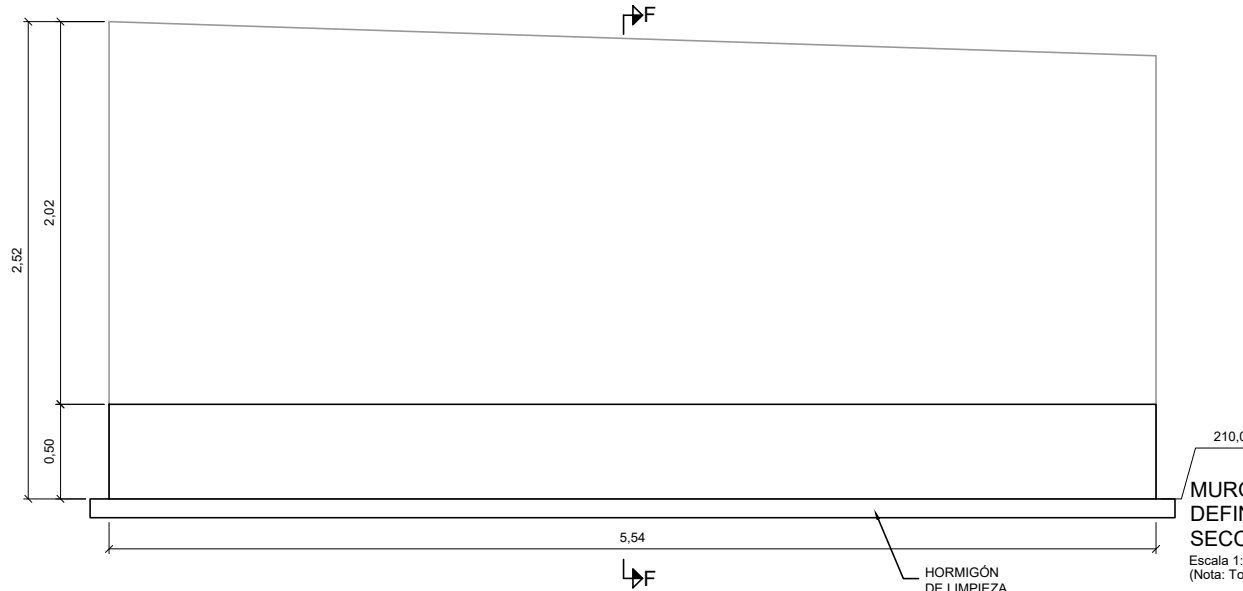
ALETAS
ARMADURAS
SECCIÓN A-A
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)

OHARRAK :
NOTAS :

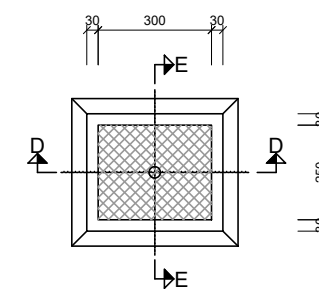
A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-018-A			



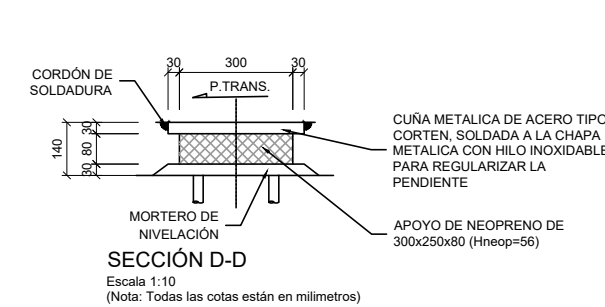
MURO DE ACOMPAÑAMIENTO
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
SECCIÓN H-H
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



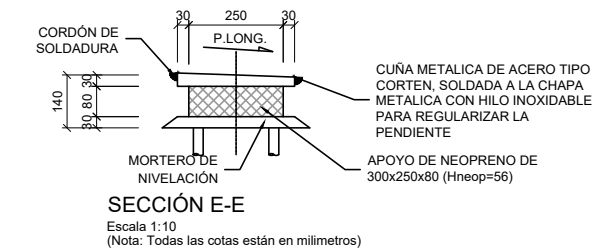
MURO DE ACOMPAÑAMIENTO
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
SECCIÓN G-G
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



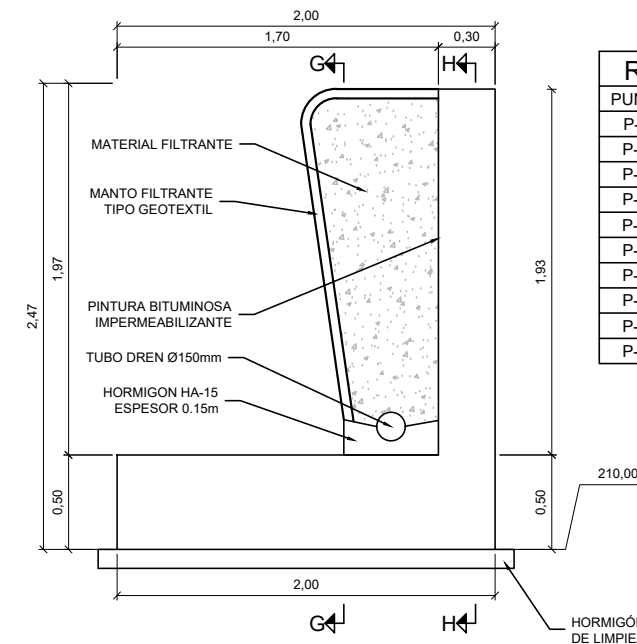
PLANTA
DETALLE APOYO DE NEOPRENO AI
Escala 1:10
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



SECCIÓN D-D
Escala 1:10
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



SECCIÓN E-E
Escala 1:10
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



MURO DE ACOMPAÑAMIENTO
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
SECCIÓN F-F
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)

REPLANTEO ESTRIBO ÁREA 1			
PUNTO	Posición X	Posición Y	Posición Z
P-01	536740.1615	4779994.5560	210.0000
P-02	536740.0314	4779996.0504	210.0000
P-03	536742.7517	4779994.7815	210.0000
P-04	536742.6216	4779996.2759	210.0000
P-05	536739.9682	4779996.7759	210.0000
P-06	536739.9809	4779998.0535	210.0000
P-07	536742.5584	4779997.0014	210.0000
P-08	536742.5711	4779998.2790	210.0000
P-09	536740.9246	4780003.6966	210.0000
P-10	536742.6262	4780003.8448	210.0000

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGÓN ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGÓN PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGÓN LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGÓN LOSA EN FONDO DE CAJÓN	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGÓN LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGÓN PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADÍSTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 J2W	NORMAL	1.10			
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _s > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCIÓN - HORMIGÓN		INTENSO	(1)			
EJECUCIÓN - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

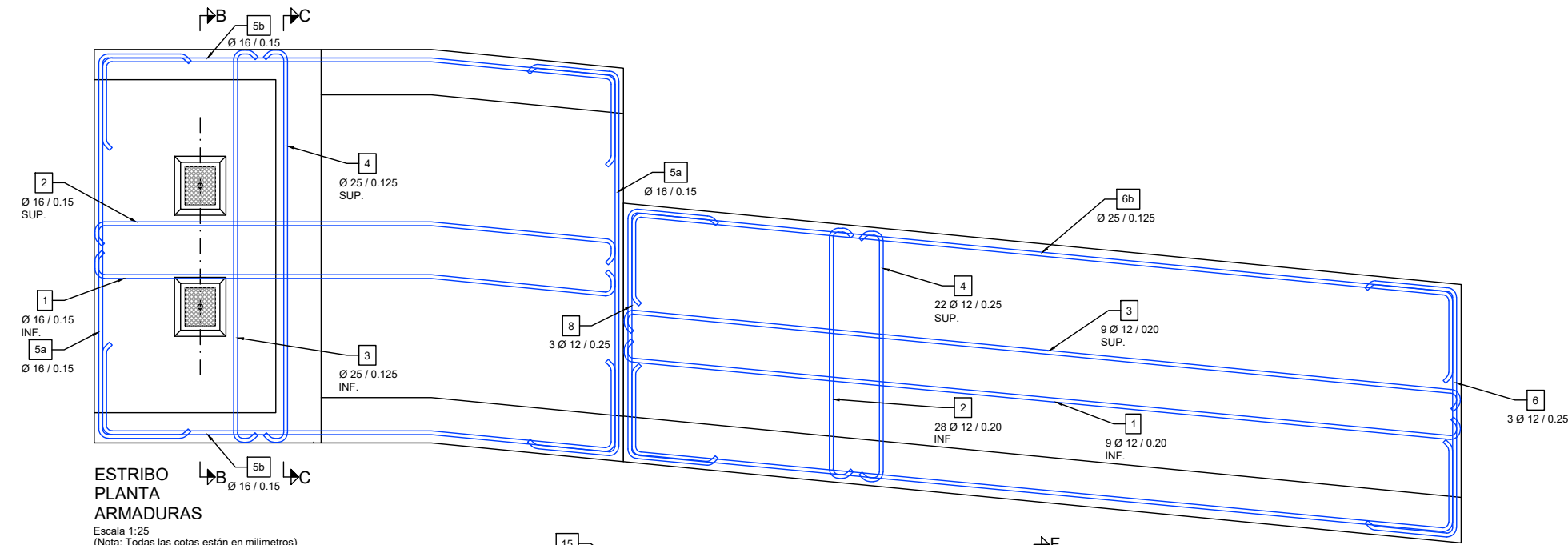
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918

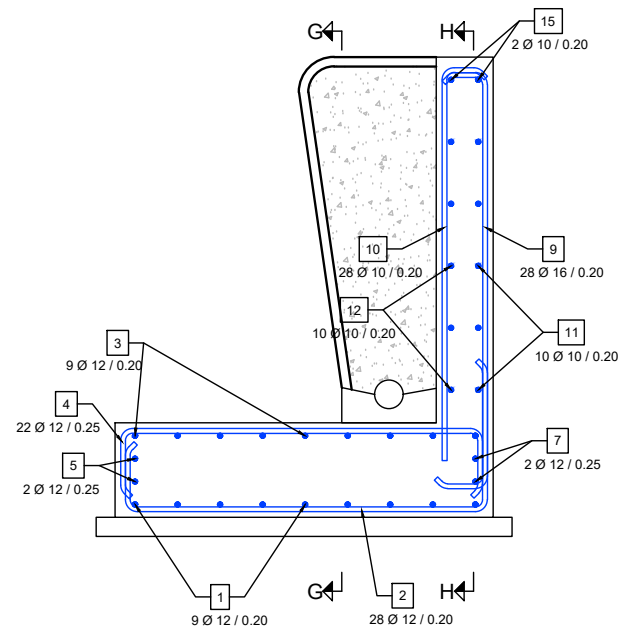
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-019-A

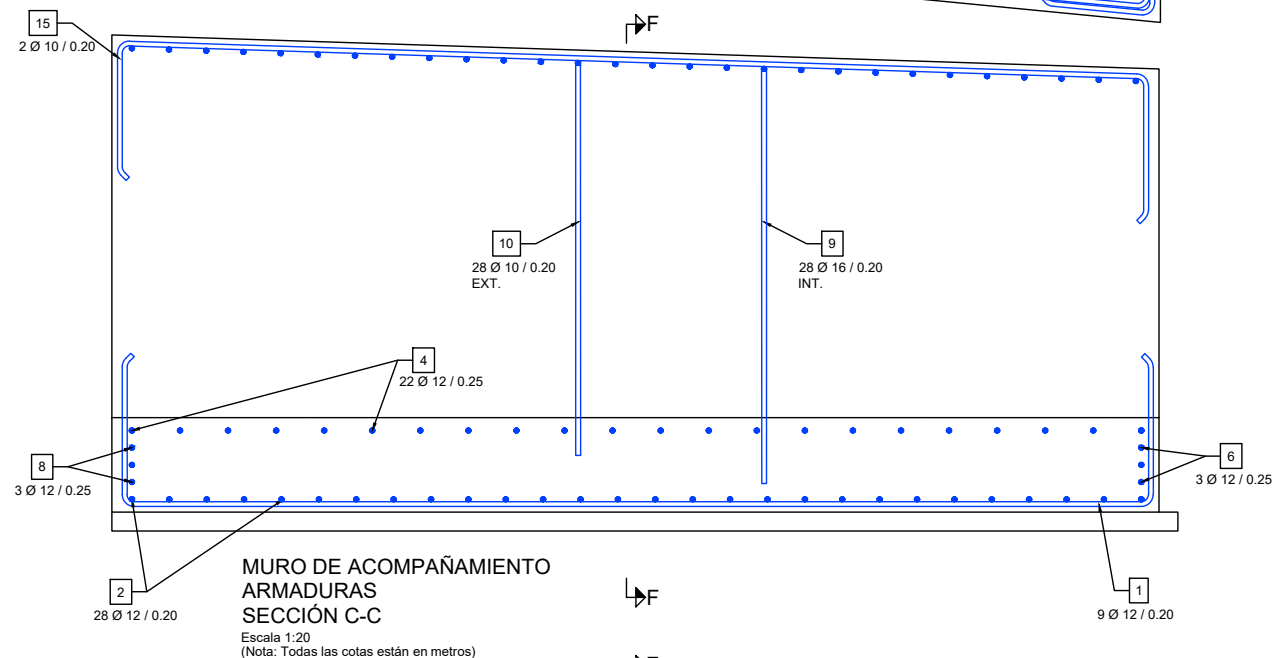




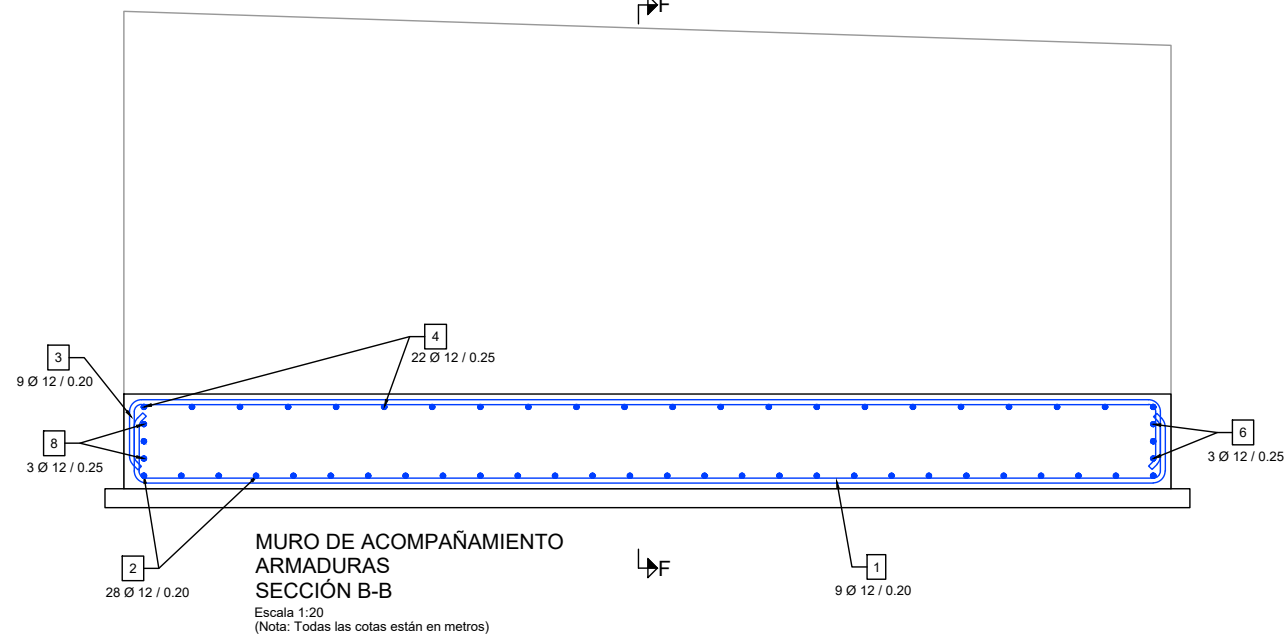
ESTRIBO
PLANTA
ARMADURAS
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



MURO DE ACOMPAÑAMIENTO
ARMADURAS
SECCIÓN A-A
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



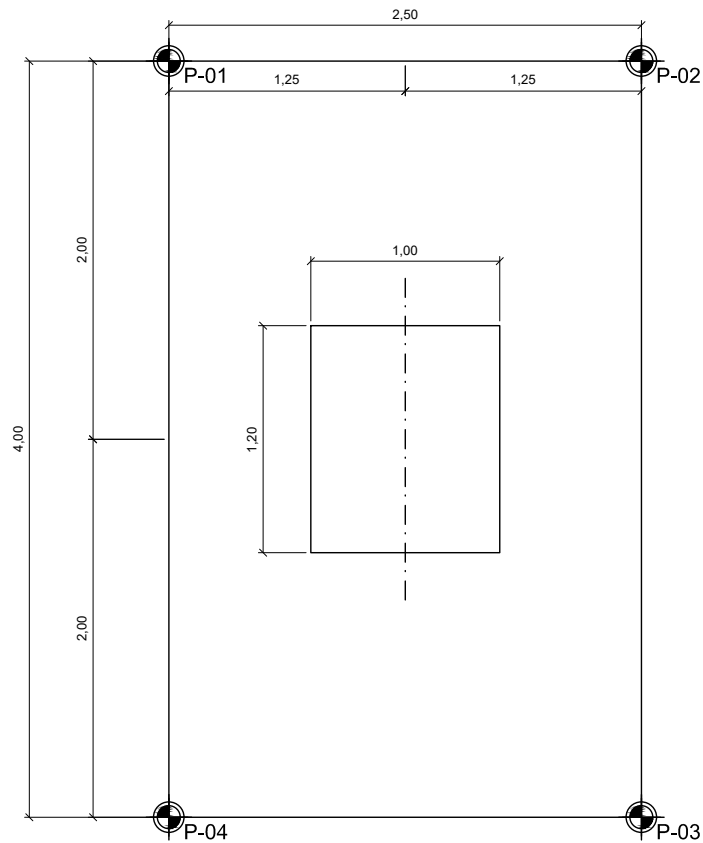
MURO DE ACOMPAÑAMIENTO
ARMADURAS
SECCIÓN C-C
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)



MURO DE ACOMPAÑAMIENTO
ARMADURAS
SECCIÓN B-B
Escala 1:20
(Nota: Todas las cotas están en metros)

OHARRAK :
NOTAS :

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-020-A		



A diagram showing a square with a side length of 1.00. A horizontal line segment of length VAR. is drawn from the top-right corner of the square to the right. A vertical line segment of length 1.00 is drawn from the bottom-right corner of the square downwards. These two segments meet at a point, forming a right angle. The total horizontal distance from the left edge of the square to the end of the VAR. segment is 1.00 + VAR. The total vertical distance from the top edge of the square to the end of the 1.00 segment is 1.00 + 1.00 = 2.00.

PILA 1
SECCIÓN 3-3
Escala 1:40
(Nota: Todas las cotas están en metros)
CUADRO DE MATERIALES

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

AHOLKULARIA / CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918
--	--

	1-SPNZ-21-021-A
--	-----------------

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

CORDÓN DE SOLDADURA

30 250 30

P.LONG.

140

30 30 30 30

MORTERO DE NIVELACIÓN

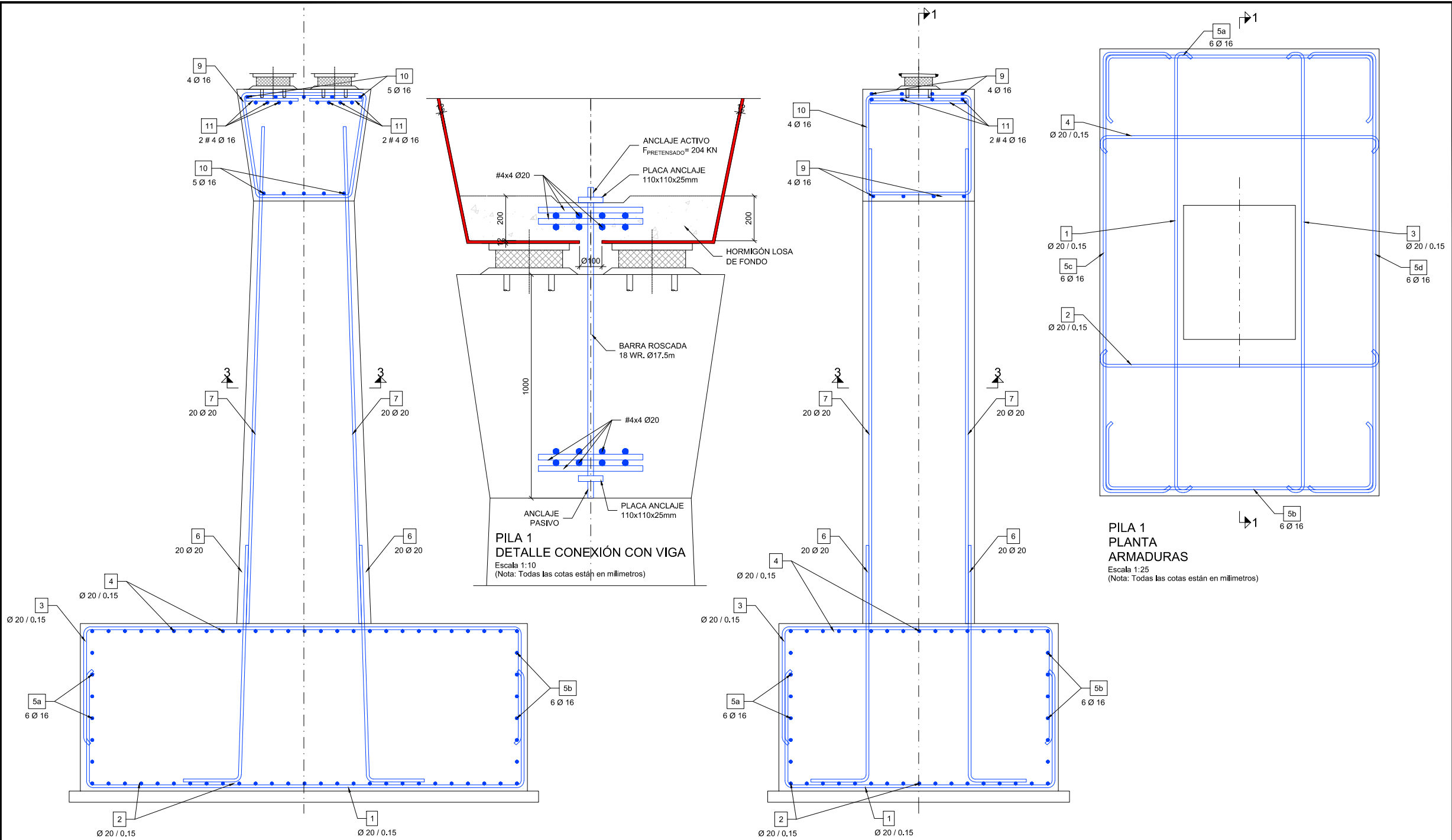
CUÑA METALICA DE ACERO TIPO CORTEN, SOLDADA A LA CHAPA METALICA CON HILO INOXIDABLE PARA REGULARIZAR LA PENDIENTE

APOYO DE NEOPRENO DE 300x250x80 (Hneop=56)

SECCIÓN D-D

Escala 1:10

(Nota: Todas las cotas están en milímetros)



OHARRAK :

NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
1-SPNZ-21-022-A			1-SPNZ-21-022-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXERDITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

eskual trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

INDICADAS

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAJA

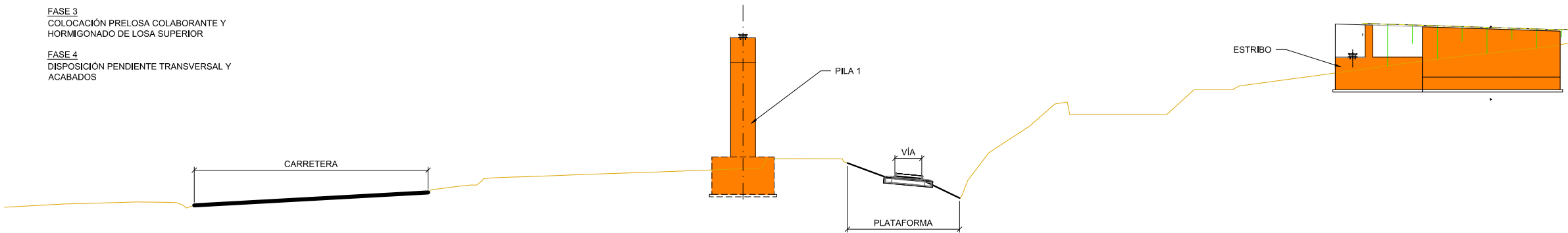
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL
PASARELA PEATONAL SOBRE FERROCARRIL
PILA 1. ARMADURA

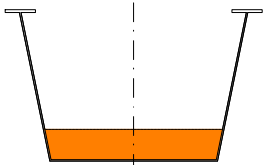
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.1.7

HORRIA / HOJA
2. Sigue FIN

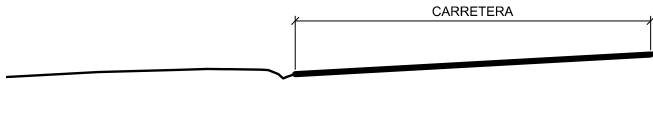
- FASE 1
EJECUCIÓN ESTRIBO Y PILA 1
- FASE 2
COLOCACIÓN DE VIGA METÁLICA Y HORMIGONADO DE LOSA DE FONDO (LA VIGA TENDRÁ UN VUELO DE 5,40 SOBRE EL EJE DE LA PILA 1)
- FASE 3
COLOCACIÓN PRELOSA COLABORANTE Y HORMIGONADO DE LOSA SUPERIOR
- FASE 4
DISPOSICIÓN PENDIENTE TRANSVERSAL Y ACABADOS



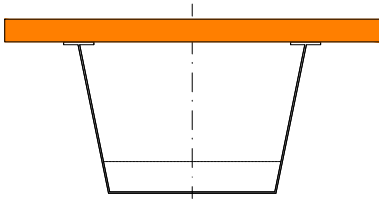
FASE 1
ALZADO LONGITUDINAL
Escala 1:200
(Nota: Todas las cotas están en metros)



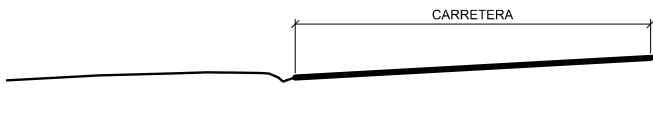
FASE 2
SECCIÓN 1-1
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en metros)



FASE 2
ALZADO LONGITUDINAL
Escala 1:200
(Nota: Todas las cotas están en metros)



FASE 3
SECCIÓN 1-1
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en metros)

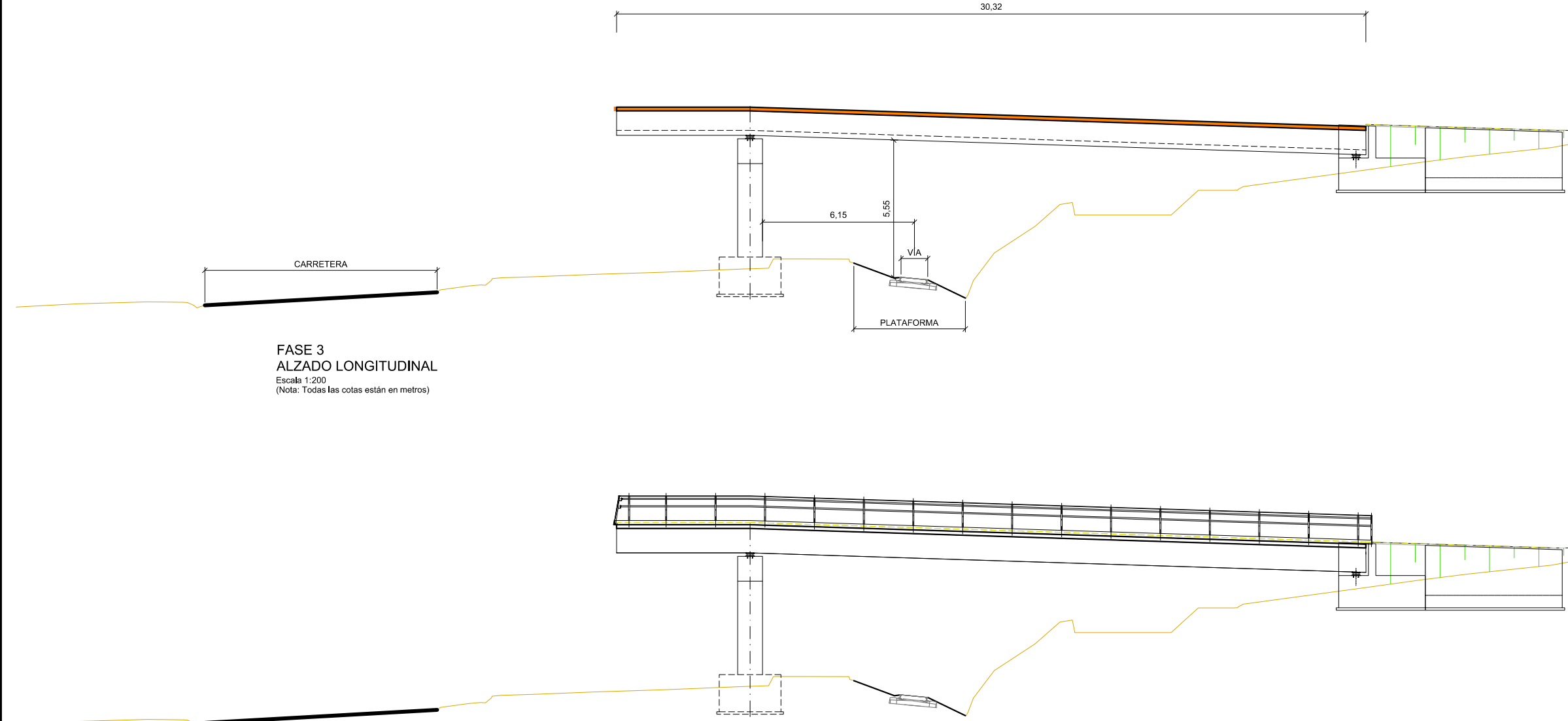


FASE 3
ALZADO LONGITUDINAL
Escala 1:200
(Nota: Todas las cotas están en metros)

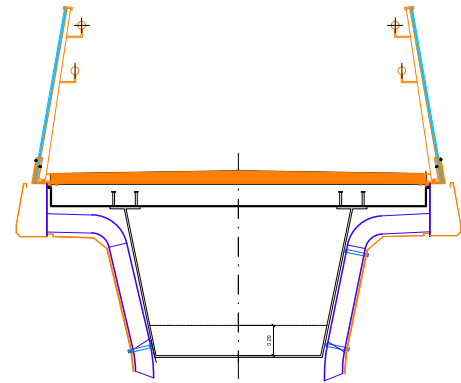
OHARRAK :
NOTAS :

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-023-A			





FASE 3
ALZADO LONGITUDINAL
Escala 1:200
(Nota: Todas las cotas están en metros)

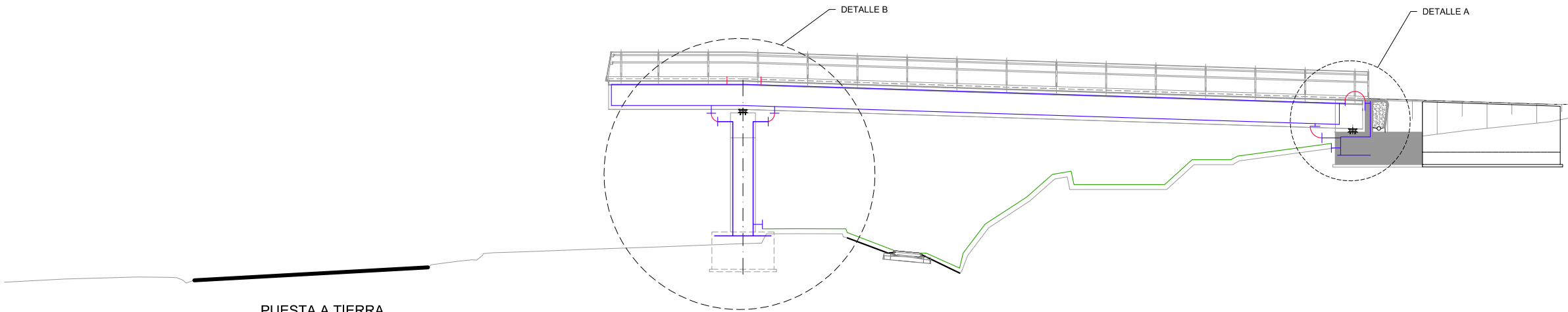


FASE 4
SECCIÓN 1-1
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en metros)

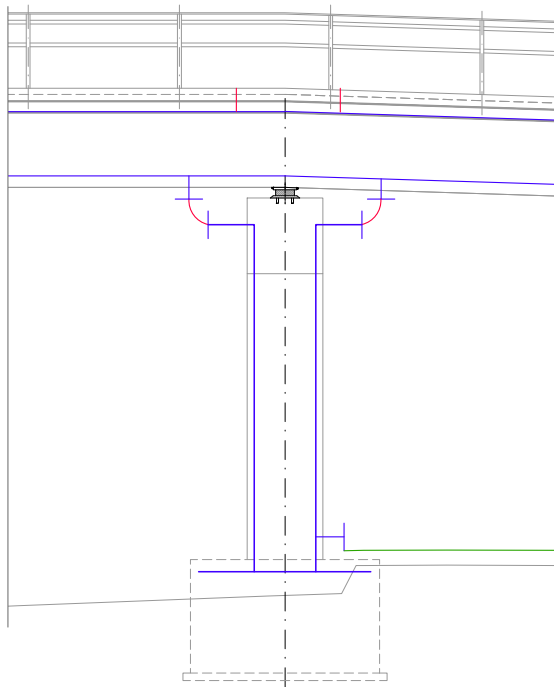
- FASE 1
EJECUCIÓN ESTRIBO Y PILA 1
- FASE 2
COLOCACIÓN DE VIGA METÁLICA Y HORMIGONADO DE LOSA DE FONDO (LA VIGA TENDRÁ UN VUELO DE 5.40 SOBRE EL EJE DE LA PILA 1)
- FASE 3
COLOCACIÓN PRELOSA COLABORANTE Y HORMIGONADO DE LOSA SUPERIOR
- FASE 4
DISPOSICIÓN PENDIENTE TRANSVERSAL Y ACABADOS

OHARRAK :
NOTAS :

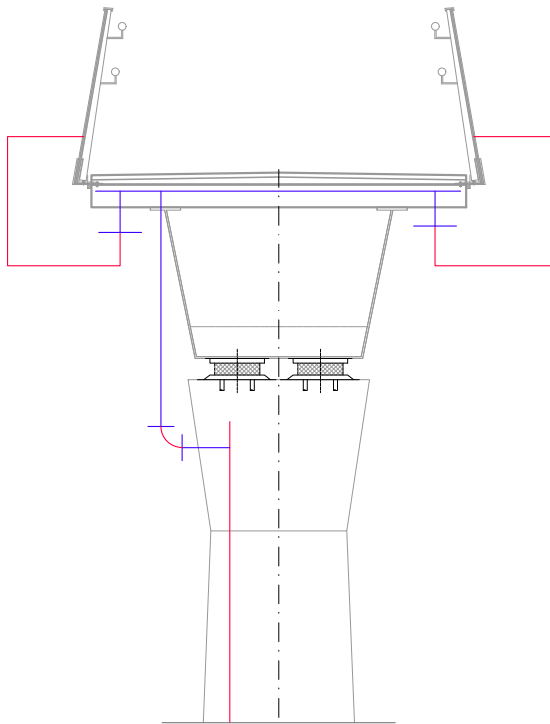
A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-024-A		



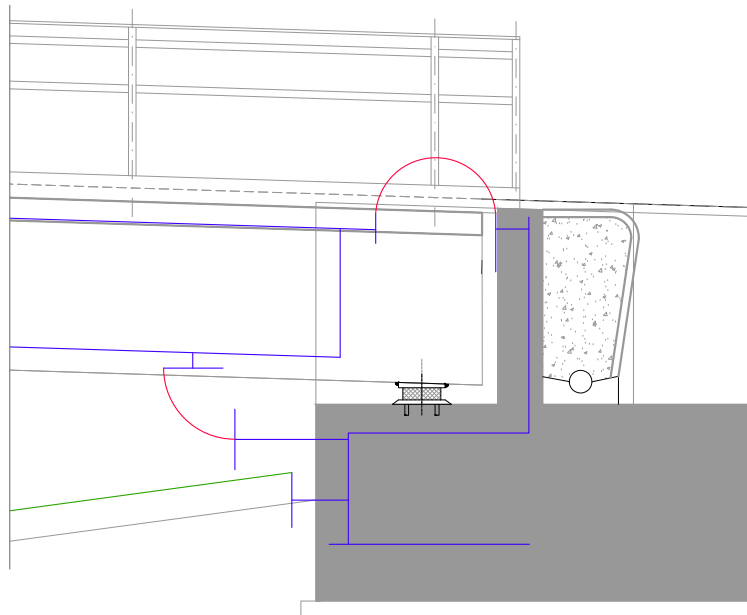
PUESTA A TIERRA
ALZADO GENERAL
Escala 1:100
(Nota: Todas las cotas están en metros)



DETALLE B
Escala 1:50
(Nota: Todas las cotas están en metros)



SECCIÓN POR PILA
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en metros)



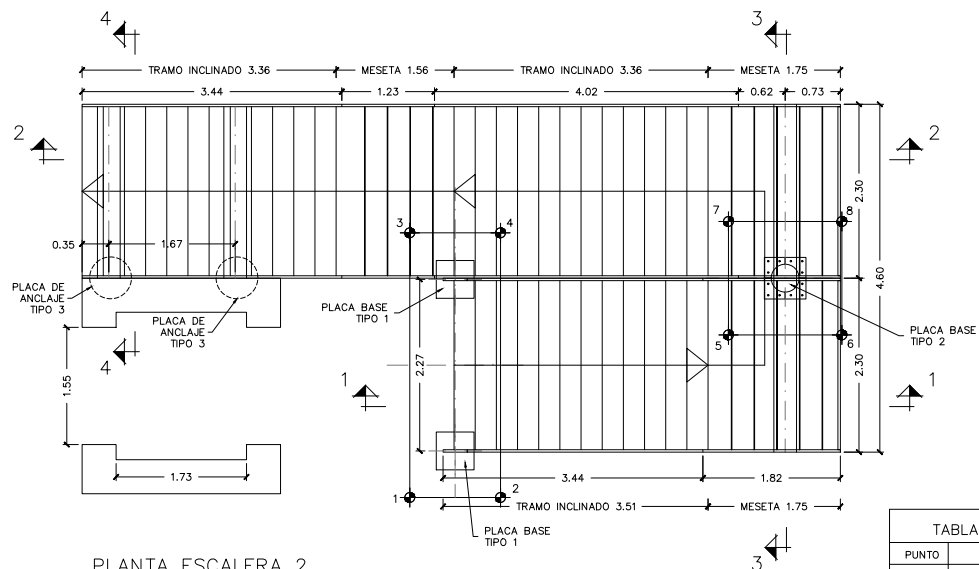
DETALLE A
Escala 1:25
(Nota: Todas las cotas están en metros)

- SIMBOLOGIA**
- CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ARMADURA A REALIZAR DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA
 - TERMINALES A MONTAR DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA
 - LAZO DE CONEXIÓN A MONTAR DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA
 - LAZO DE CONEXIÓN A MONTAR EN LA FASE DE MONTAJE DE CATENARIA

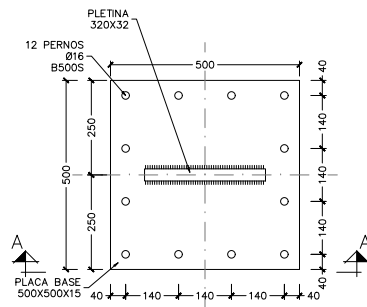
OHARRAK :
NOTAS :

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-025-A			

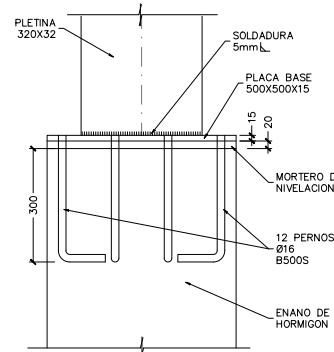




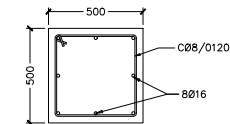
PLANTA ESCALERA 2
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



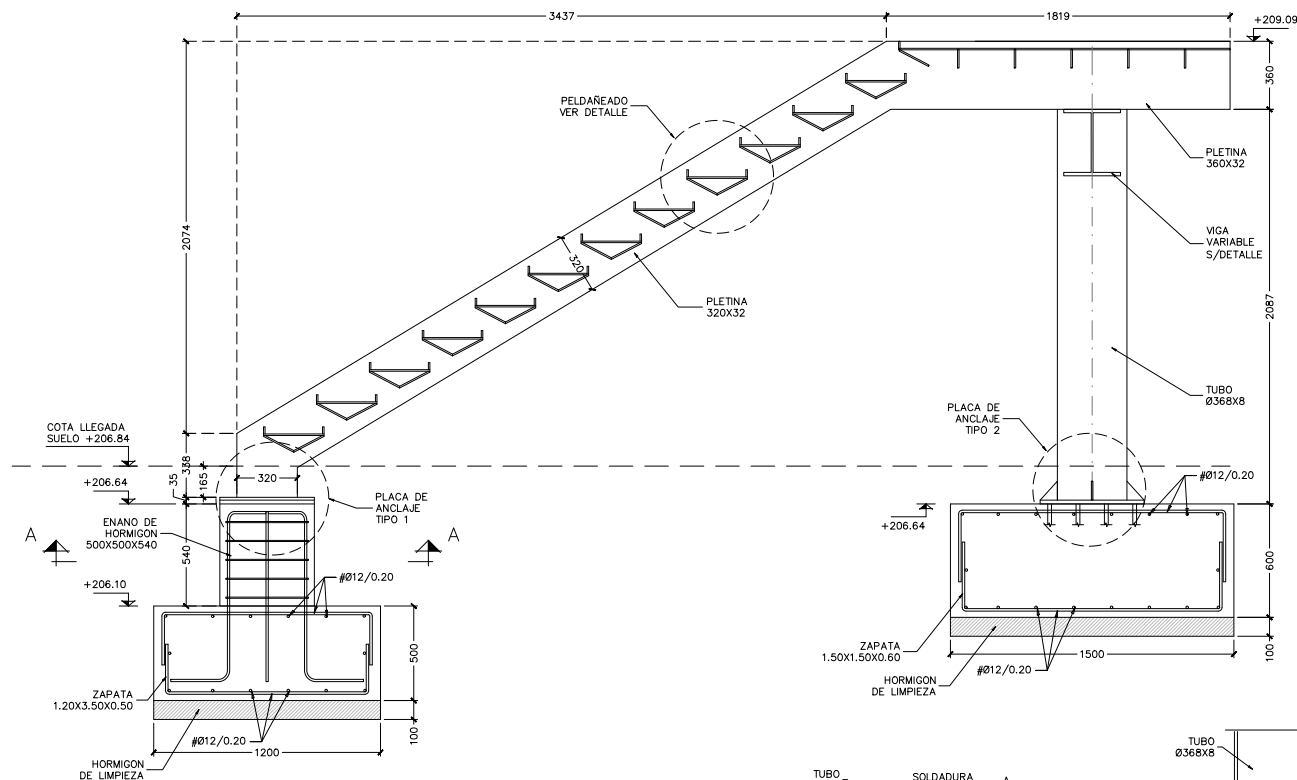
PLANTA
PLACA BASE TIPO 1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



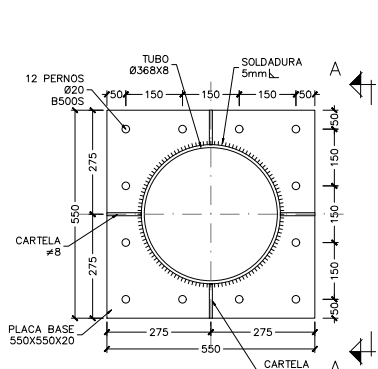
SECCIÓN A-A



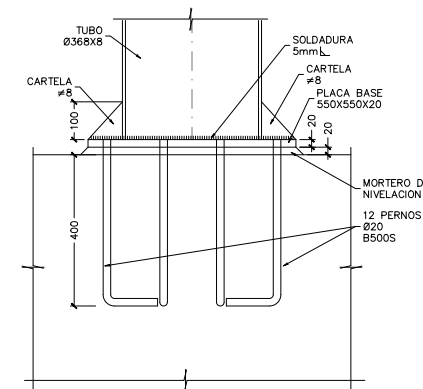
SECCION A-A
ENANO DE HORMIGON
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



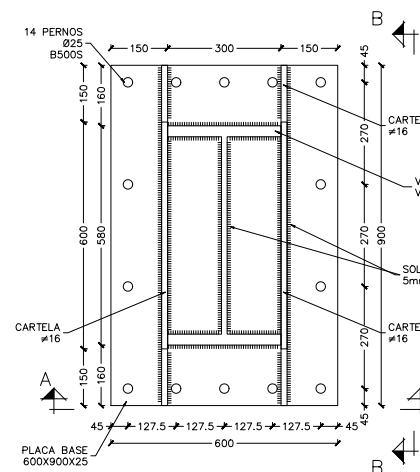
SECCION 1-1
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



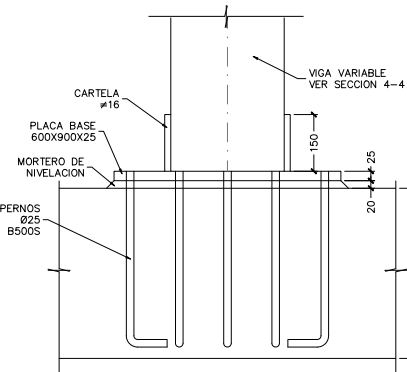
PLANTA
PLACA BASE TIPO 2
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



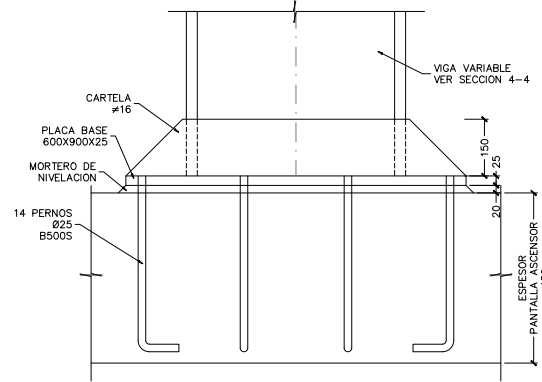
SECCIÓN A-A



PLANTA
PLACA DE ANCLAJE TIPO 3
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECURRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1,10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1,25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1,15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92,3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89,3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)



ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

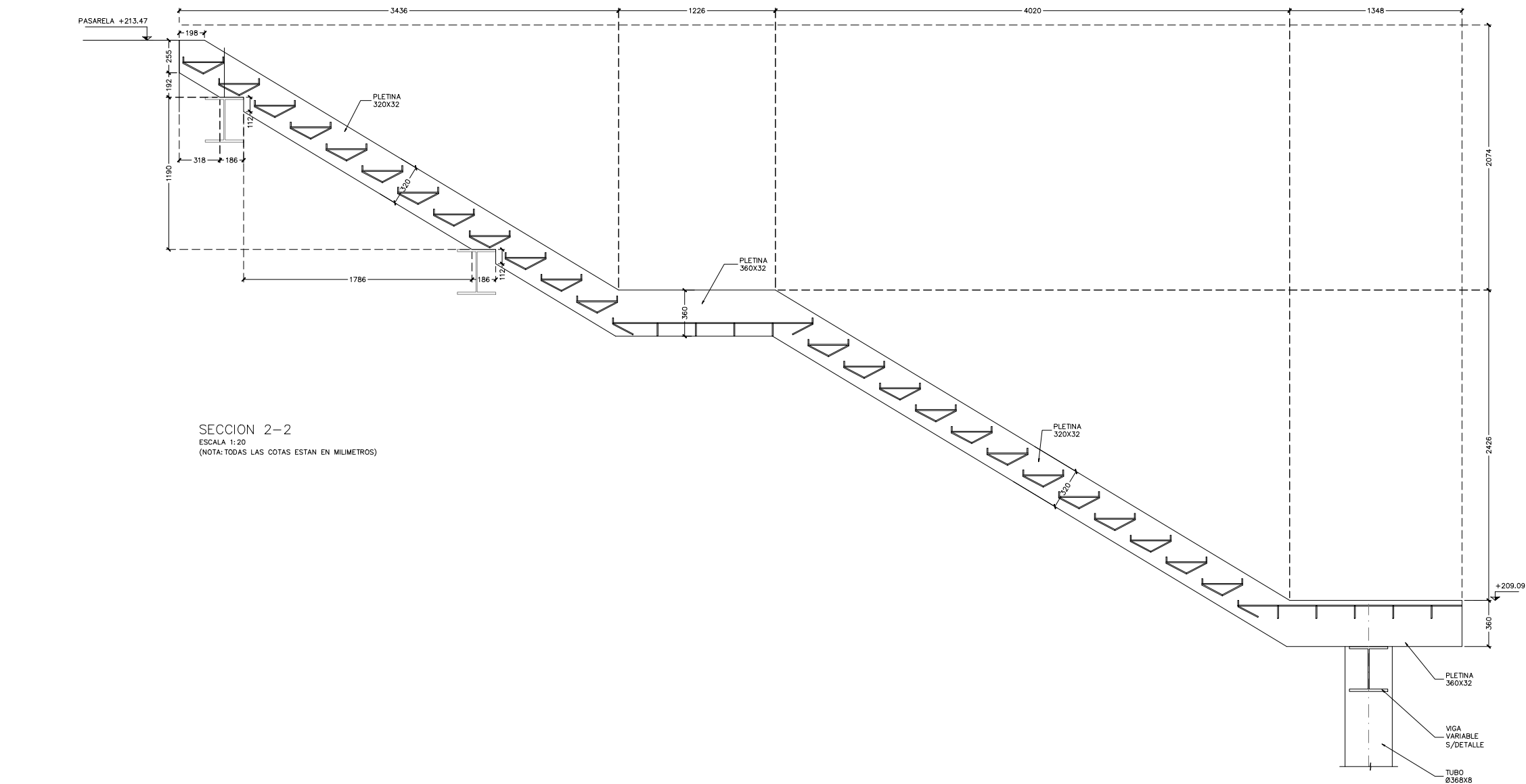
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO

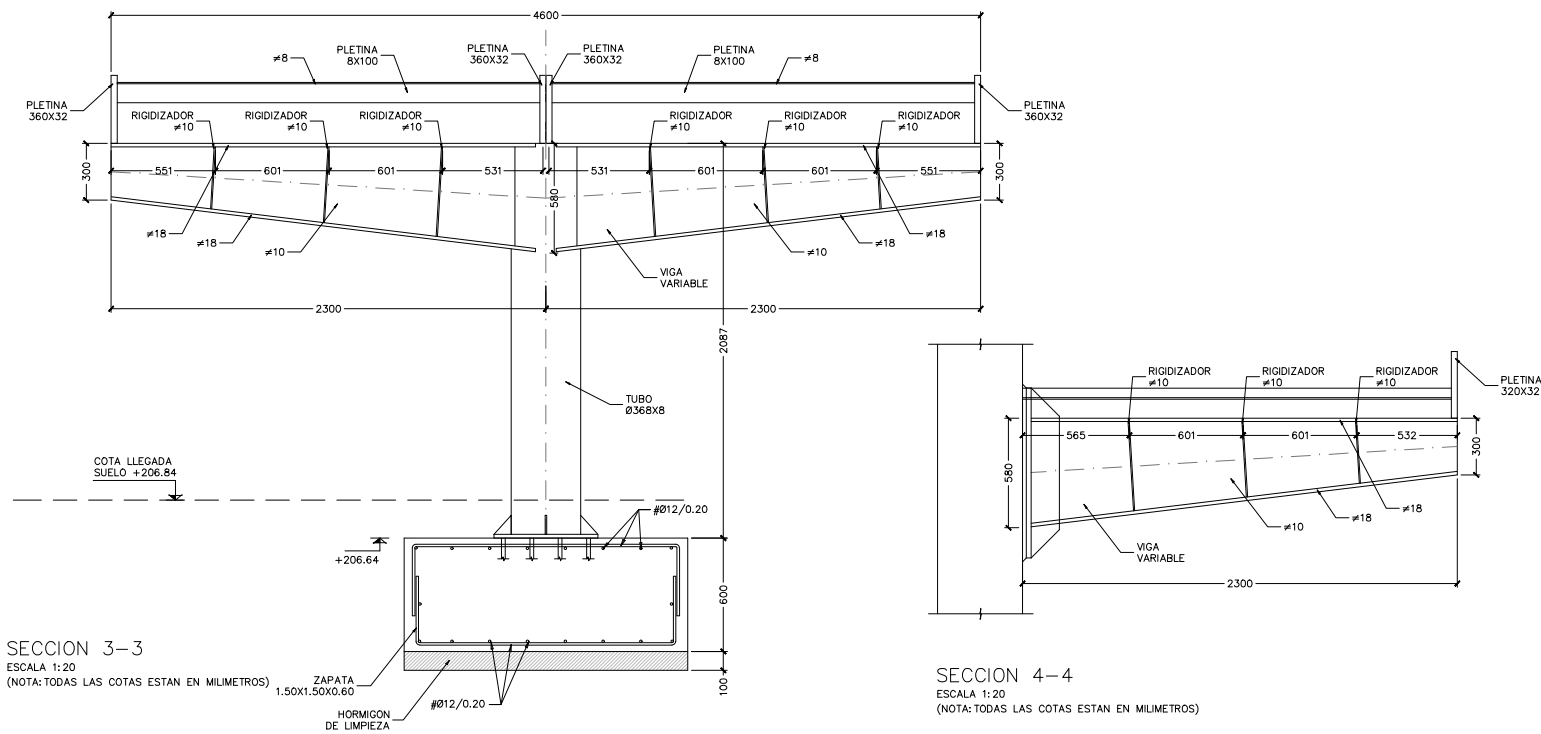
ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL ACCESO A PASARELA DESDE ESTACION ESCALERA. GEOMETRIA Y ARMADURA (I)

PLANU-ZNB / N. PLANO 6.1.2.1

HORRIA / HOJA 1 Sigue 2



SECCION 2-2
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



SECCION 3-3
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

SECCION 4-4
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/12/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 J2W	NORMAL	1,10			
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1,10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² ε _{yk} > 15%	NORMAL	1,25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1,15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92,3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89,3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-027-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEDIGITZA ETA GARRAIO SAIA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)

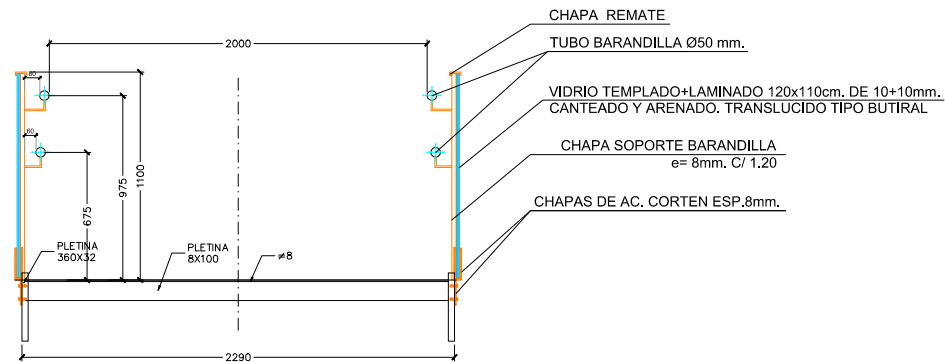


ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

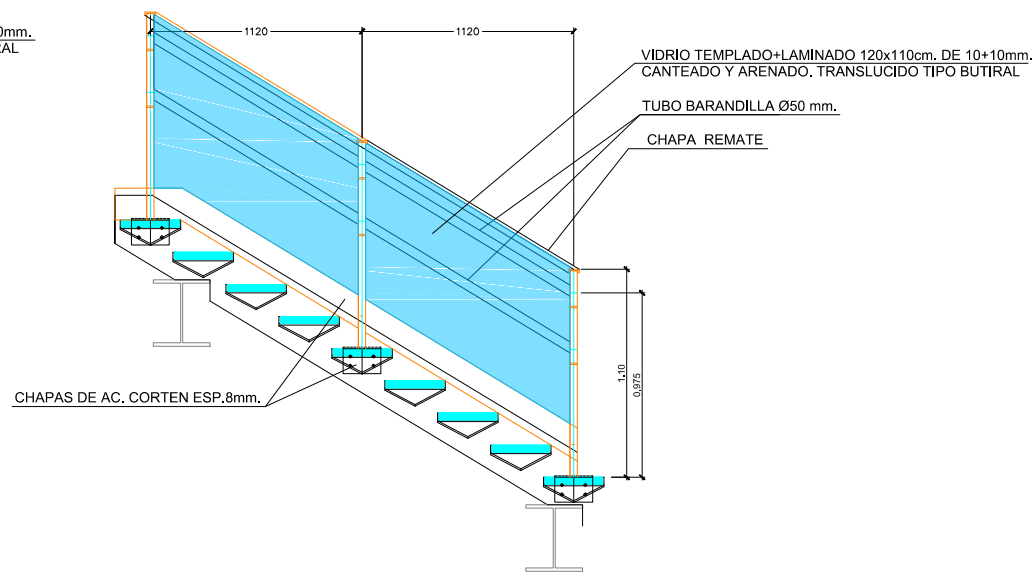
PROIEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO
ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL ACCESO A PASARELA DESDE ESTACION ESCALERA. GEOMETRIA Y ARMADURA (II)

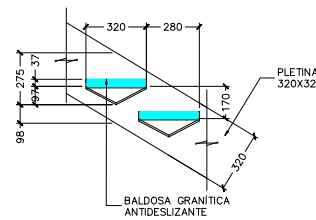
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.2.1
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



DETALLE ESCALERA. SECCIÓN
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



DETALLE ESCALERA. ALZADO
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



DETALLE DE PELDAÑOS
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

OHARRAK :
NOTAS :

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
LKS			LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-028-A		

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIDETZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

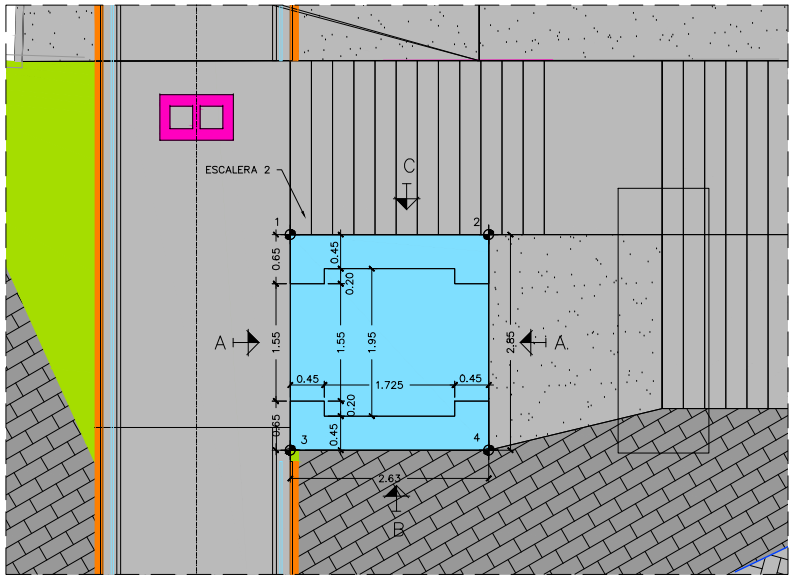
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1: SUPRESION PASO A NIVEL
ACCESO A PASARELA DESDE ESTACION
ESCALERA. DETALLES

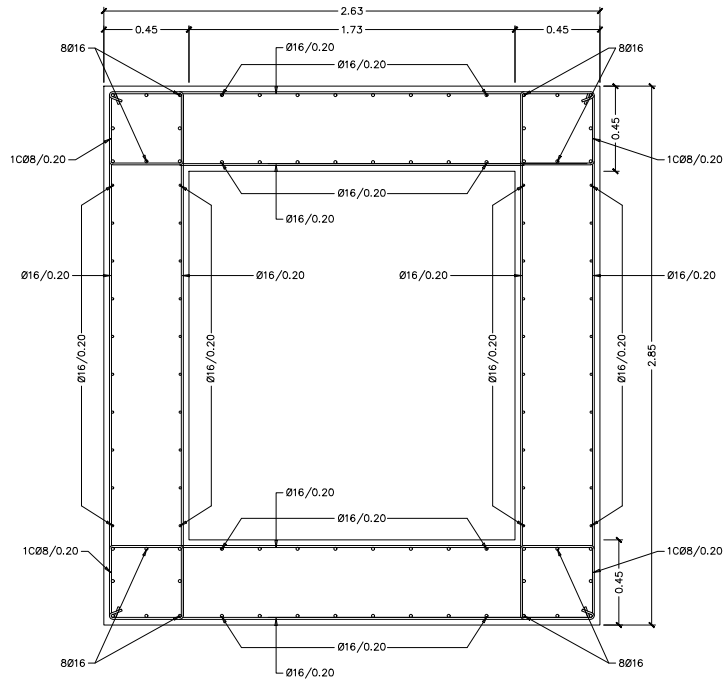
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.2.1

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN

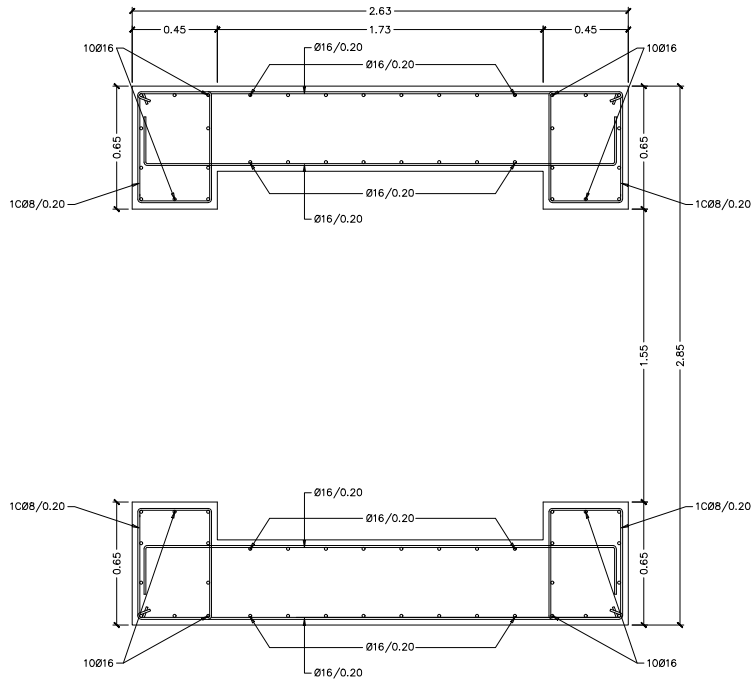


PLANTA DE GEOMETRIA
PANTALLA 2
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

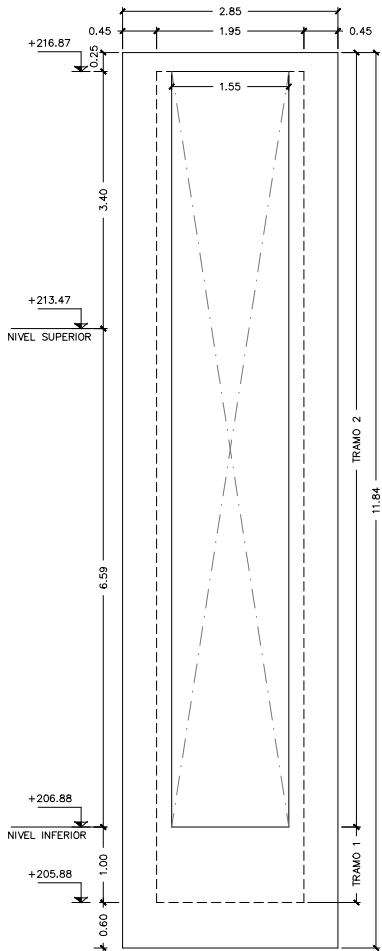
TABLA DE COORDENADAS		
PUNTO	X	Y
1	536744.888	4779969.553
2	536747.503	4779969.781
3	536745.135	4779966.714
4	536747.750	4779966.941



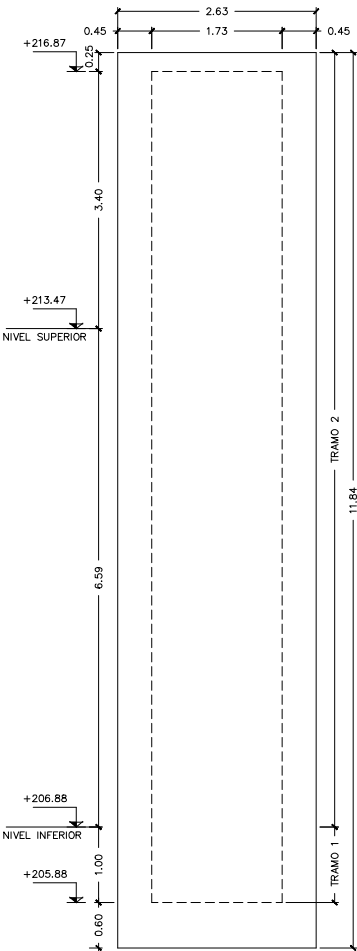
PANTALLA 2
ARMADO TRAMO 1
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



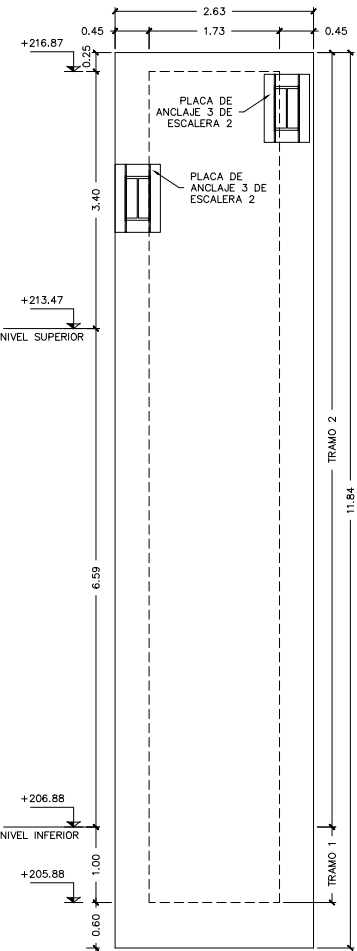
PANTALLA 2
ARMADO TRAMO 2
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



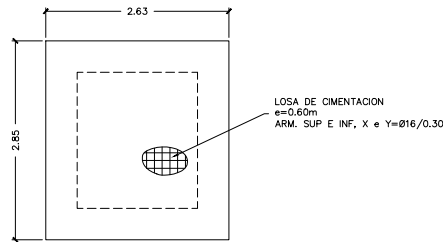
VISTA A
PANTALLA 2
GEOMETRIA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



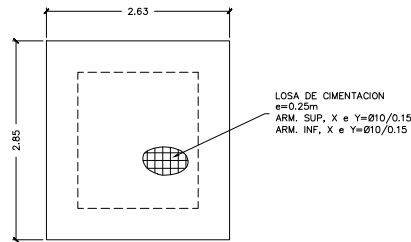
VISTA B
PANTALLA 2
GEOMETRIA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



VISTA C
PANTALLA 2
GEOMETRIA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



LOSA DE CIMENTACION
PANTALLA 2
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



LOSA DE CUBIERTA
PANTALLA 1, 2 Y 3
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20		NO ESTRUCTURAL			
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1,10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1,25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1,15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92,3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89,3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

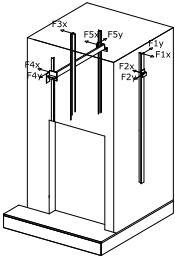
1-SPNZ-21-029-A



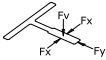
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Carga nominal:	800 kg
	10 personas
Velocidad:	1 m/s
Recorrido:	6,59 m
Paradas:	2
Accesos:	2
Tensión alumbrado:	230 V
Tensión de red:	400 V
Fases:	3 FASES+NEUTRO
Frecuencia:	50 Hz
Potencia Máquina:	7,3 kW
Calor disipado:	0,7 kW
Potencia de red:	6 kW
I red nominal:	10,1 A
I red máxima:	13,13 A
Clasificación at cortocircuito:	6 KA
Tipo de manobra:	COLEC-SELEC SIMPLEX
Tara cabina y chasis:	1117 kg
Número de cables:	5
%Contrapesado:	50 %

COTAS DE REPLANTEO MRL	
X1: 286 mm	Y1: 808 mm
X2: 156 mm	Y2: 917 mm
X3: mm	Y3: 808 mm
X4: mm	Y4: 917 mm

CARGAS SOBRE LA OBRA CIVIL	
P1: 3050 daN	P8: daN
P2: 3850 daN	P9: daN
P3: 2050 daN	P10: daN
P4: 2850 daN	P11: 2050 daN
P5: daN	P12: 100 daN
P6: daN	P13: daN
P7: daN	P14: daN
F1x: 10 daN	F4x: 30 daN
F1y: 400 daN	F4y: 180 daN
F2x: 30 daN	F5x: 30 daN
F2y: 400 daN	F5y: 220 daN
F3x: 400 daN	



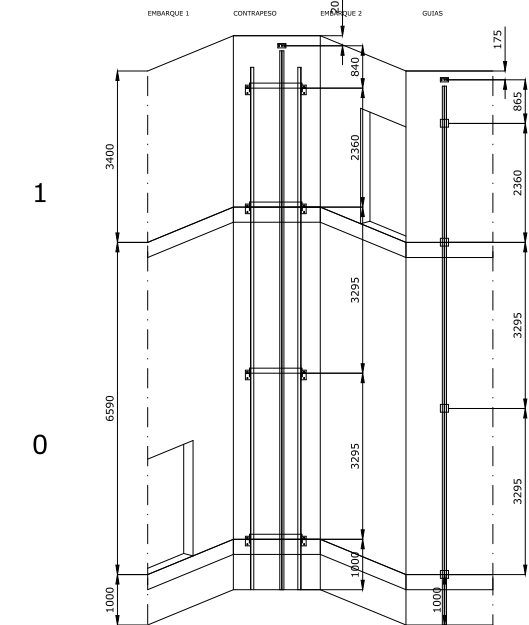
RESUMEN DE LOS CÁLCULOS DEL SISTEMA DE GUIADO	
Tipo guía	GUÍA DE CABINA T-125 L1/A
Tipo brida	GUÍA DE CONTRAPESO T-70/A
Distancia máxima entre soportes (mm)	SL3 SL2
Fx max [daN]	3450 3500
Fy max [daN]	113,1 5,82
σ perm [N/mm2]	92,06 29,07
σ max [N/mm2]	1998,97 75,01
δ perm [mm]	261,11 208,88
δ max [N/mm2]	260,97 36,17
δ guía max X [mm]	5 10
δ guía max Y [mm]	3,04 0,93
δ str max [mm]	4,73 2,15
	0 0



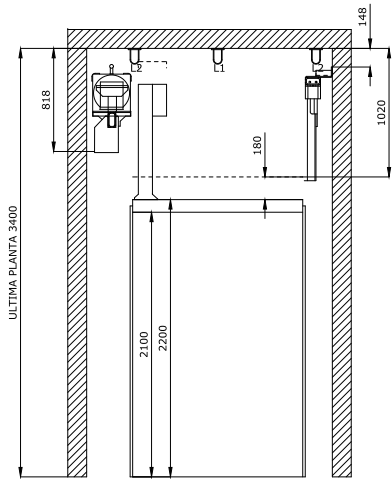
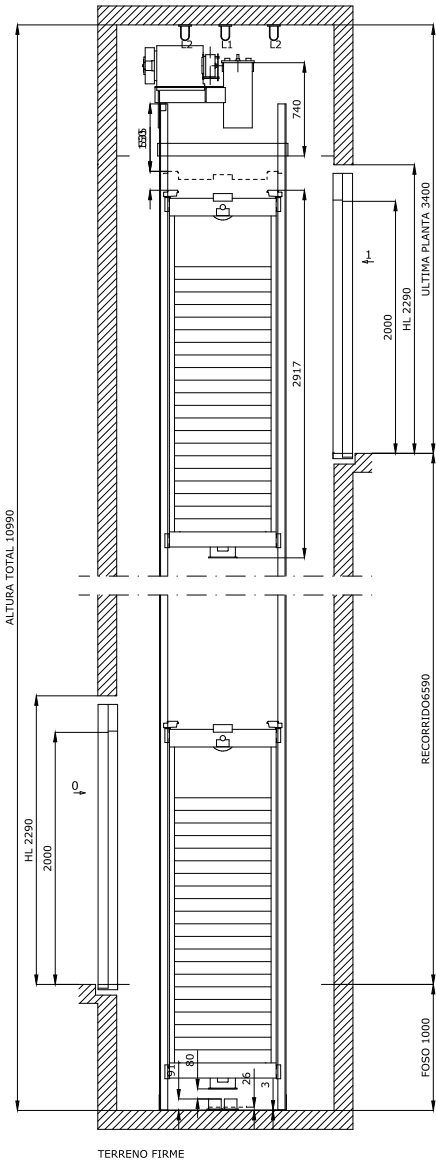
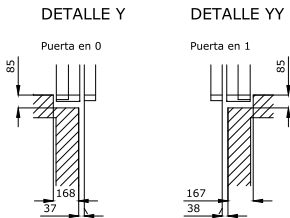
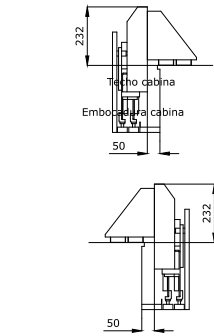
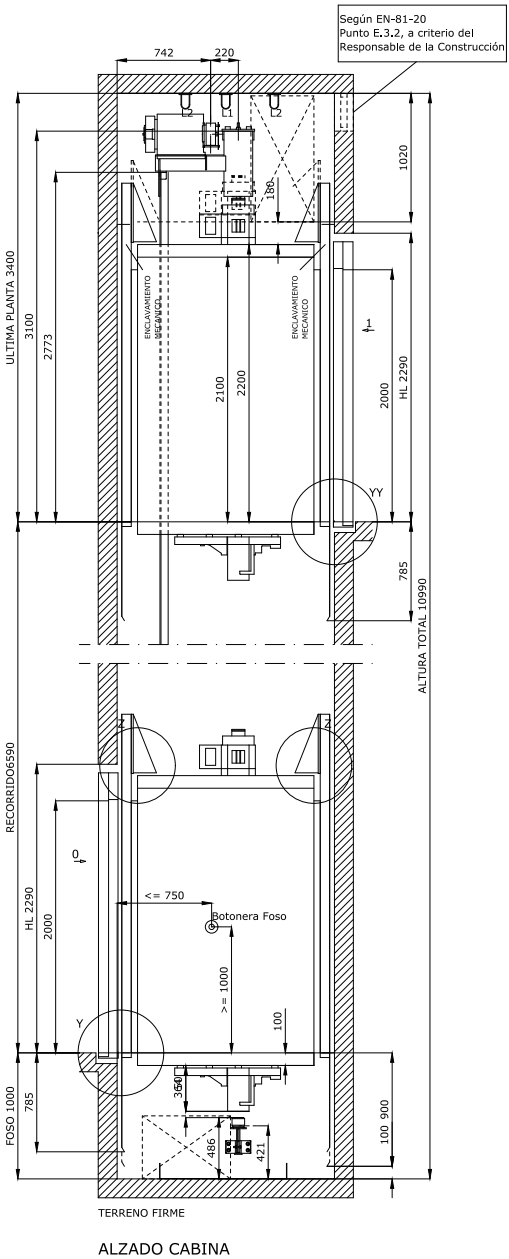
PUERTAS PISO	
NORMATIVA FUEGO PUERTAS PISO	TIPO MATERIAL
-	Inox, 316

GANCHOS	
POSICION	CARGA
L1	1500 kg
L2	1500 kg

OBSERVACIONES	
- Se deben cumplir las condiciones reflejadas en el documento 'Guía preparación de obra'	
- Proceso óptimo de montaje: MTH (Plataforma apoyada)	



RECORRIDO = 6590 mm
NÚMERO DE SOPORTES = 4
NÚMERO DE GUÍAS ENTERAS DE 5 m DE CABINA = 2
NÚMERO DE GUÍAS ENTERAS DE 5 m DE CONTRAPESO = 2
Y 2 TRAMOS DE 2,86 m



OHARRAK :
NOTAS :

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918		
ERREFERENTZIA REFERENCIA		1-SPNZ-21-030-A		

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESKALA ORIGINAL
(DIN-A1)

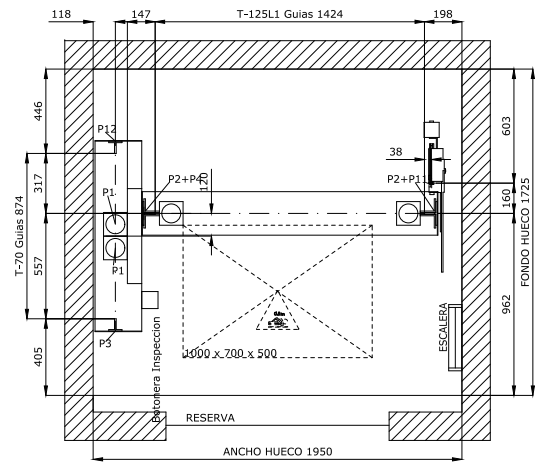


ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

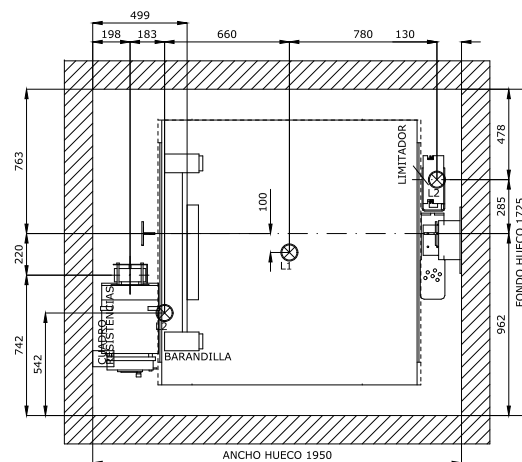
PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 1. ACCESO A PASARELA DESDE ESTACIÓN
ASCENSOR. DETALLES (I)

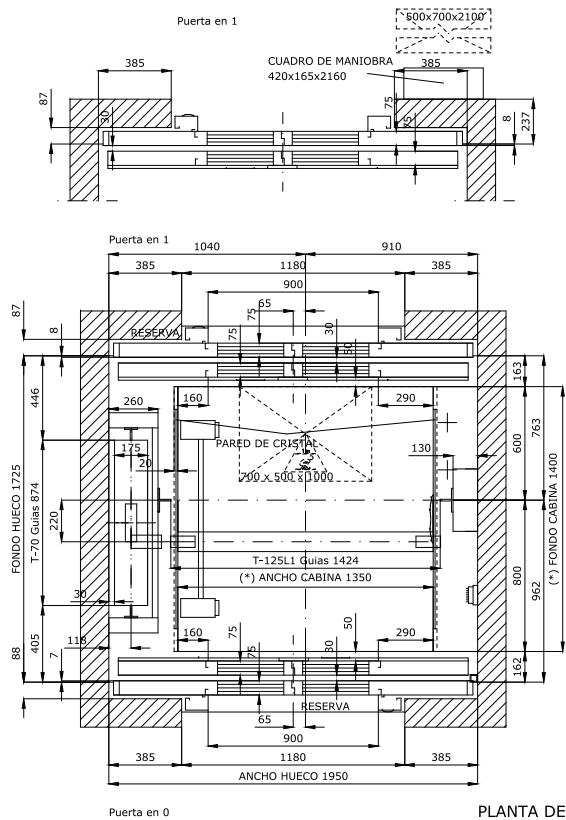
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.2.2.2
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



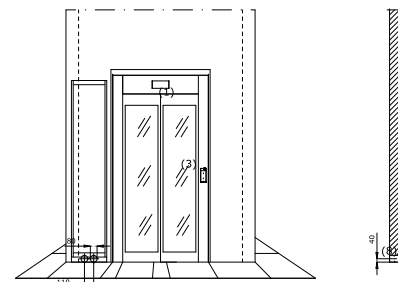
PLANTA DE FOSO
Escala 1:20



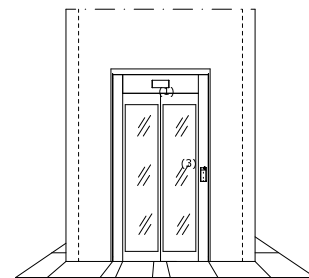
PLANTA DE MAQUINA
Escala 1:20



PLANTA DE CABINA
Escala 1:20



Puerta en 1
ACCESO SECUNDARIO



Puerta en 0
ACCESO PRINCIPAL

- (1) Indicador
(3) Botonera de piso
(8) Paso cables armario maniobra

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
					
		LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-031-A			

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXERDITZA
ETA GARRAIO SAIA.

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

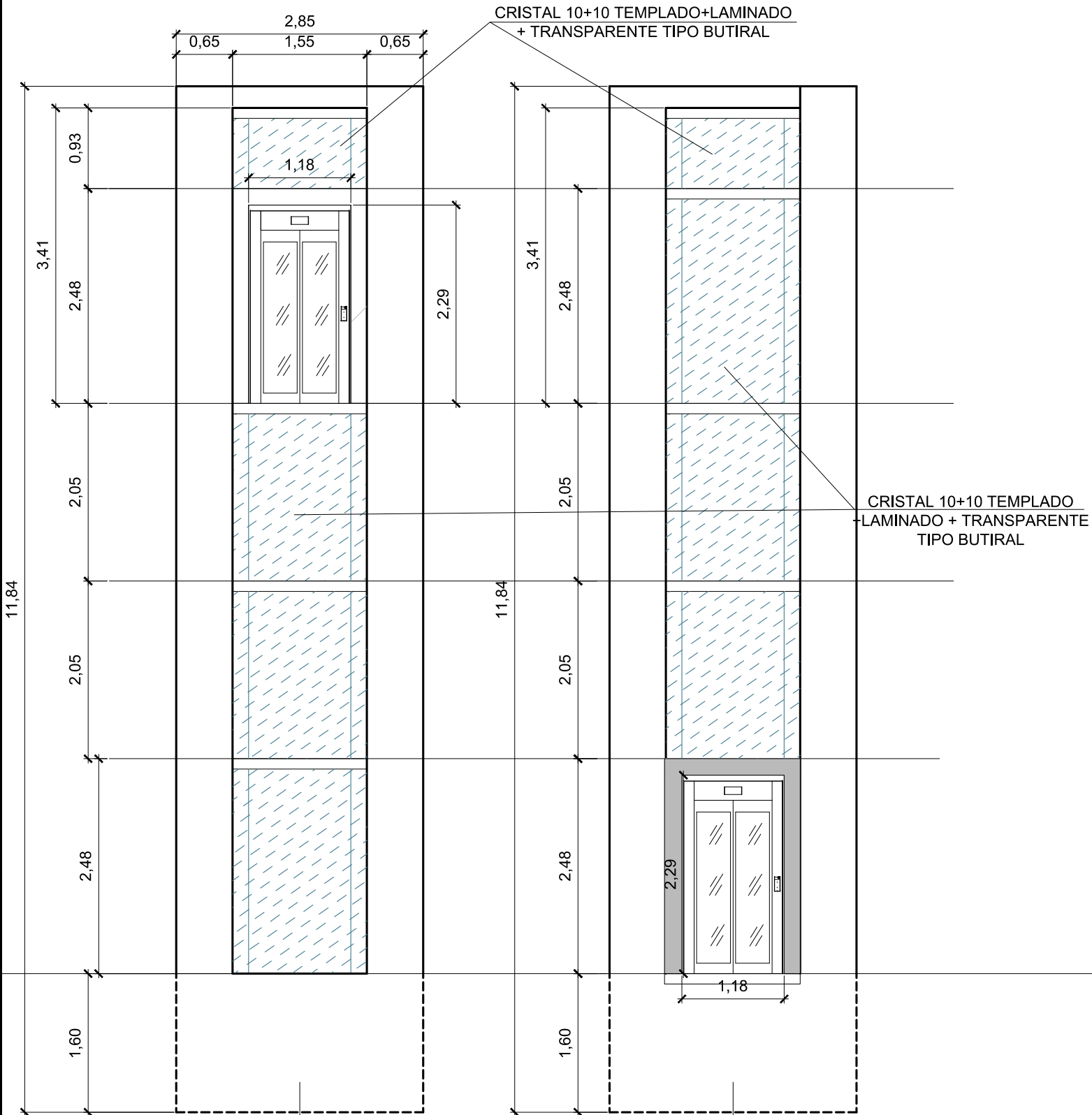
PLANU -IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1. ACCESO A PASARELA DESDE ESTACIÓN
ASCENSOR. DETALLES (II)

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.2.2.2

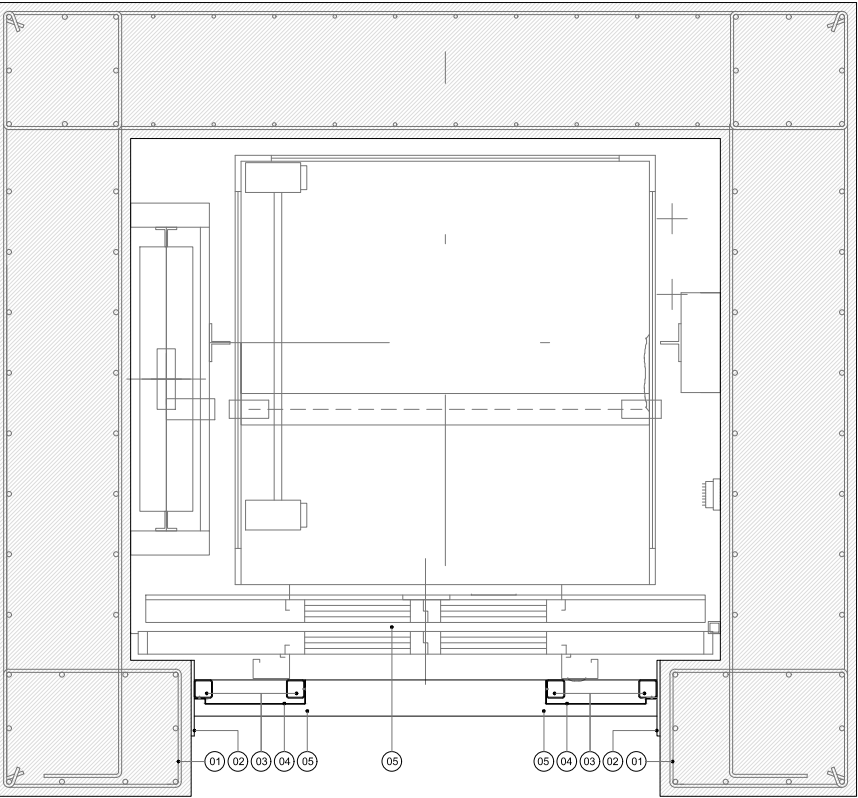
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3

ASCENSOR ESTACIÓN



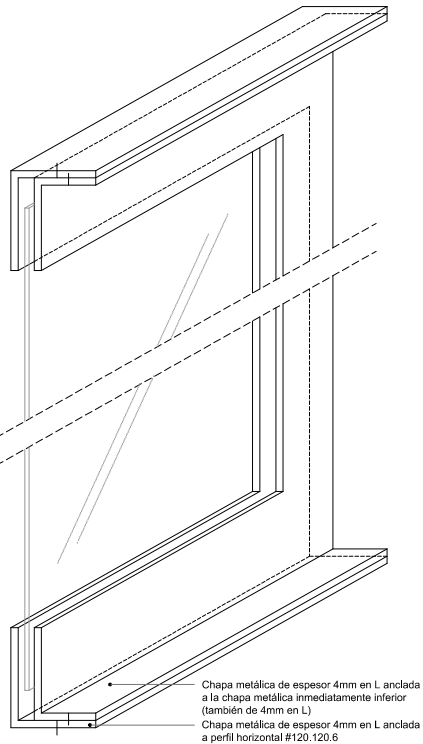
DETALLE COLOCACIÓN DE VIDRIOS. ALZADO
ESCALA 1: 100

DETALLE DE FRENTE DE PUERTA DE ASCENSOR
ESCALA 1: S/E



- LEYENDA
- 01 Muro de hormigón armado estructural, e=45cm (ver plano de estructuras)
 - 02 Placa de anclaje metálica de dimensiones 250x250x10mm (S275) con 4 pernos de anclaje de Ø12mm, B500 x, Ys=1,15 / Profundidad: 200mm (con aplicación de resina HIT-RE500 en caso necesario). Anclaje de perfil horizontal a pantalla de hormigón.
 - 03 Perfil vertical de acero conformado en frío #60.60.3mm soldado en continuo en su base y coronación a perfil horizontal #120.120.6mm en toda línea de contacto.
 - 04 Chapa de acero inoxidable 316 acabado número 7, fijada mediante tornillo autorroscante galvanizado en partes ocultas y adhesivo, a un bastidor compuesto por los perfiles en frío #60.60.3mm verticales.
 - 05 Perfil horizontal de acero conformado en frío LF 120.120.6mm soldado en continuo a placa de anclaje en toda línea de contacto, Lacado en color a definir por la D.F.
 - 06 Puerta Ascensor de vidrio

DETALLE DE SUJECCIÓN DEL VIDRIO
ESCALA 1: S/E



OHARRAK :
NOTAS :

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-032-A		

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA
ETA GARRAIO SAIA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

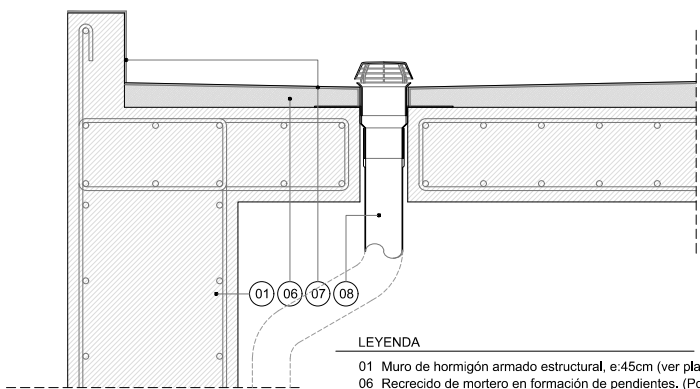
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
INDICADAS

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

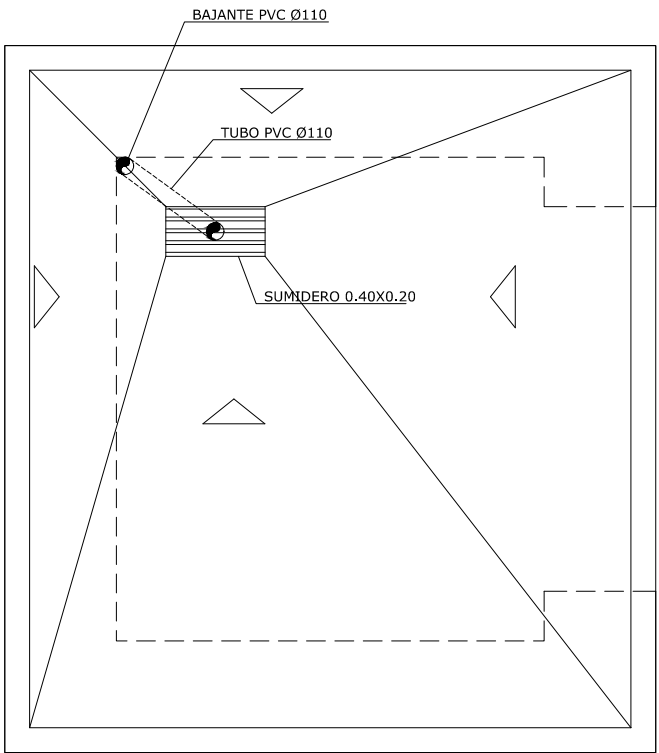
PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 1. ACCESO A PASARELA DESDE ESTACIÓN
ASCENSOR. DETALLES (III)

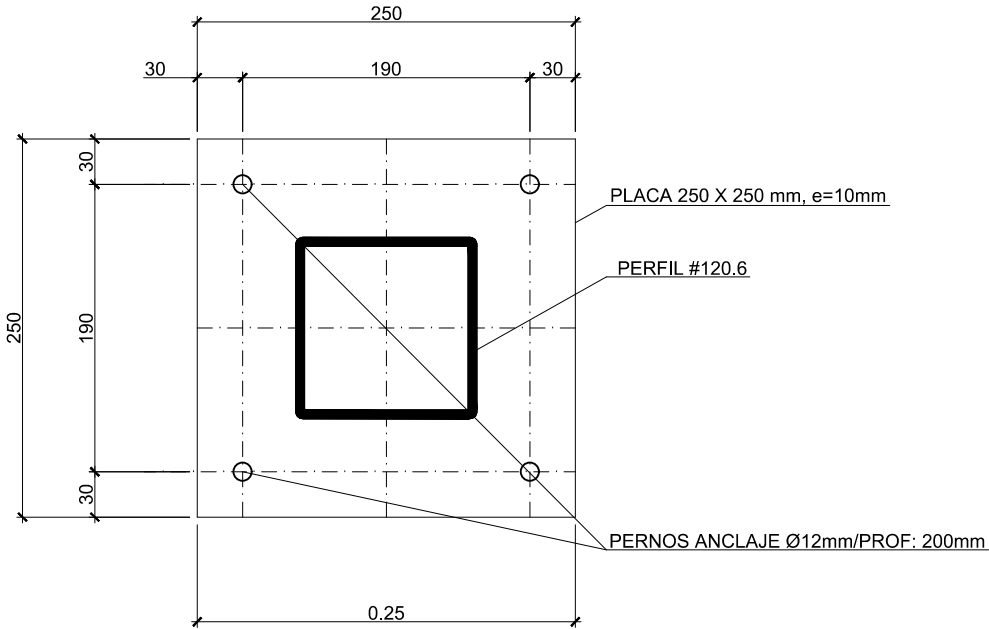
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.2.2.2
HORRIA / HOJA
3 Sigue 4



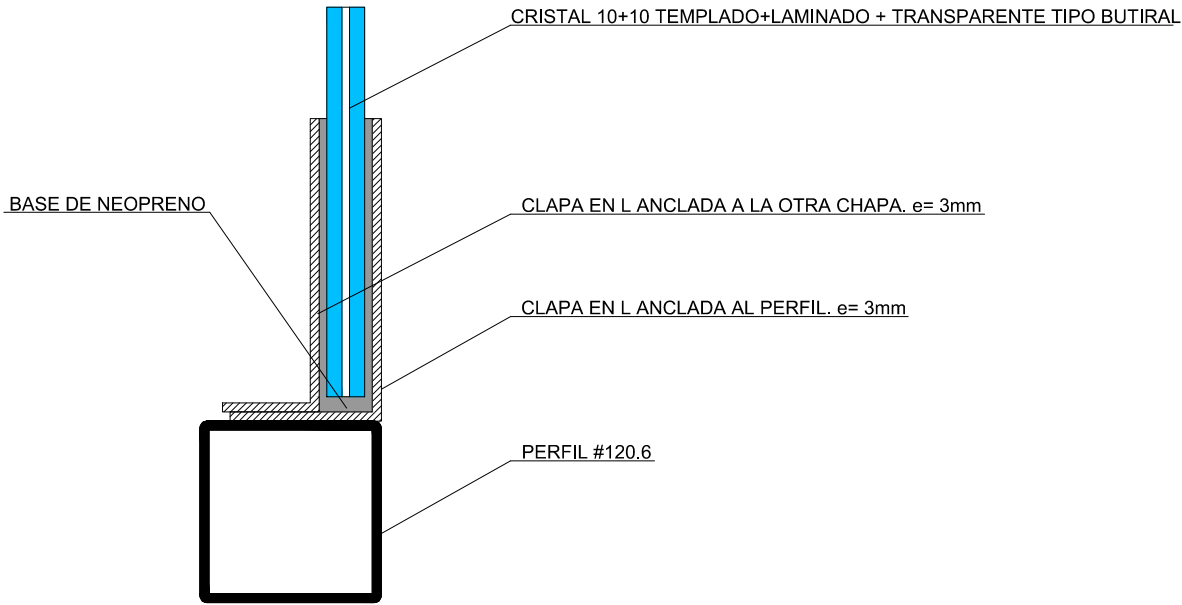
DETALLE DE CUBIERTA DE ASCENSOR
ESCALA 1: S/E



DETALLE PLANTA DE CUBIERTA ASCENSOR
ESCALA 1: 20



DETALLE ANCLAJE PERFIL METÁLICO CON MURO HORMIGÓN
ESCALA 1: 2.5

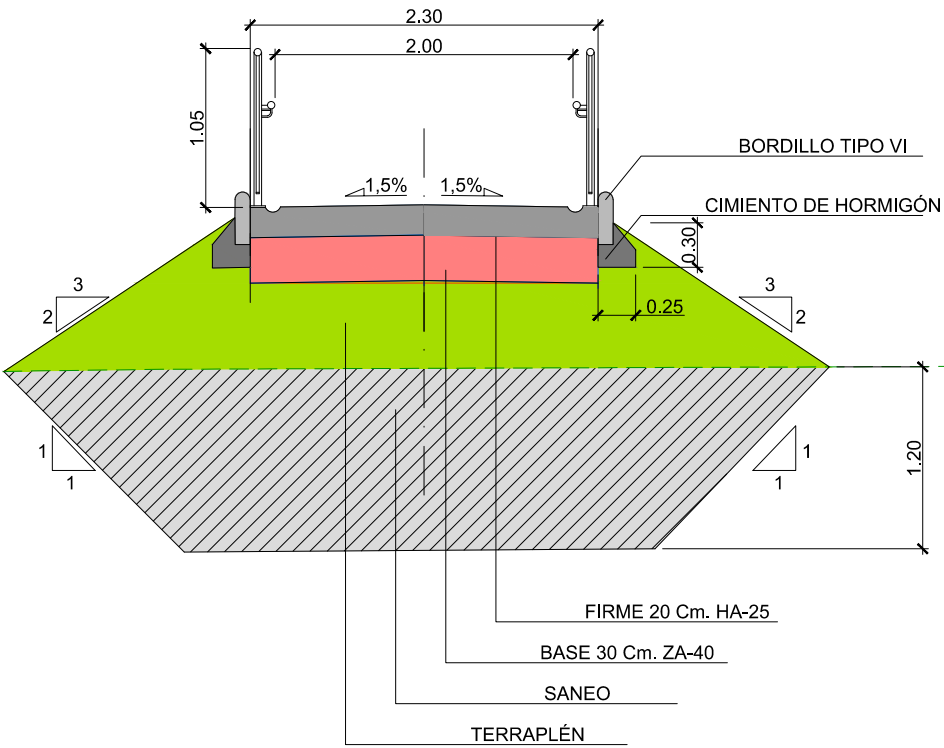


DETALLE ANCLAJE DE VIDRIO A PERFIL METÁLICO
ESCALA 1: 2.5

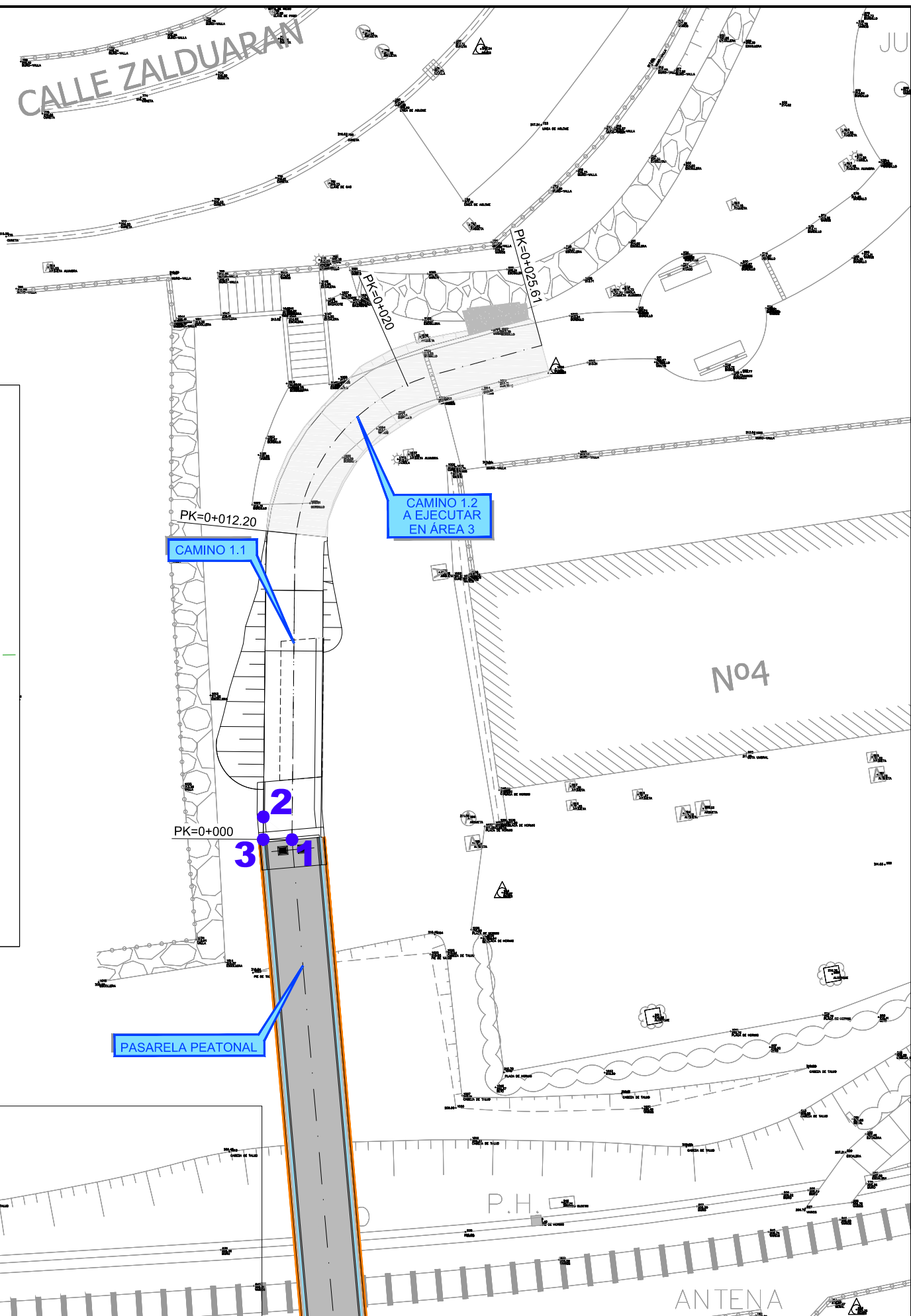
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
LKS		LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-033-A			

PUNTO	X	Y	Z
1	536741,361	4779995,764	212,66
2	536740,211	4779995,776	212,643
3	536740,221	4779996,775	212,645

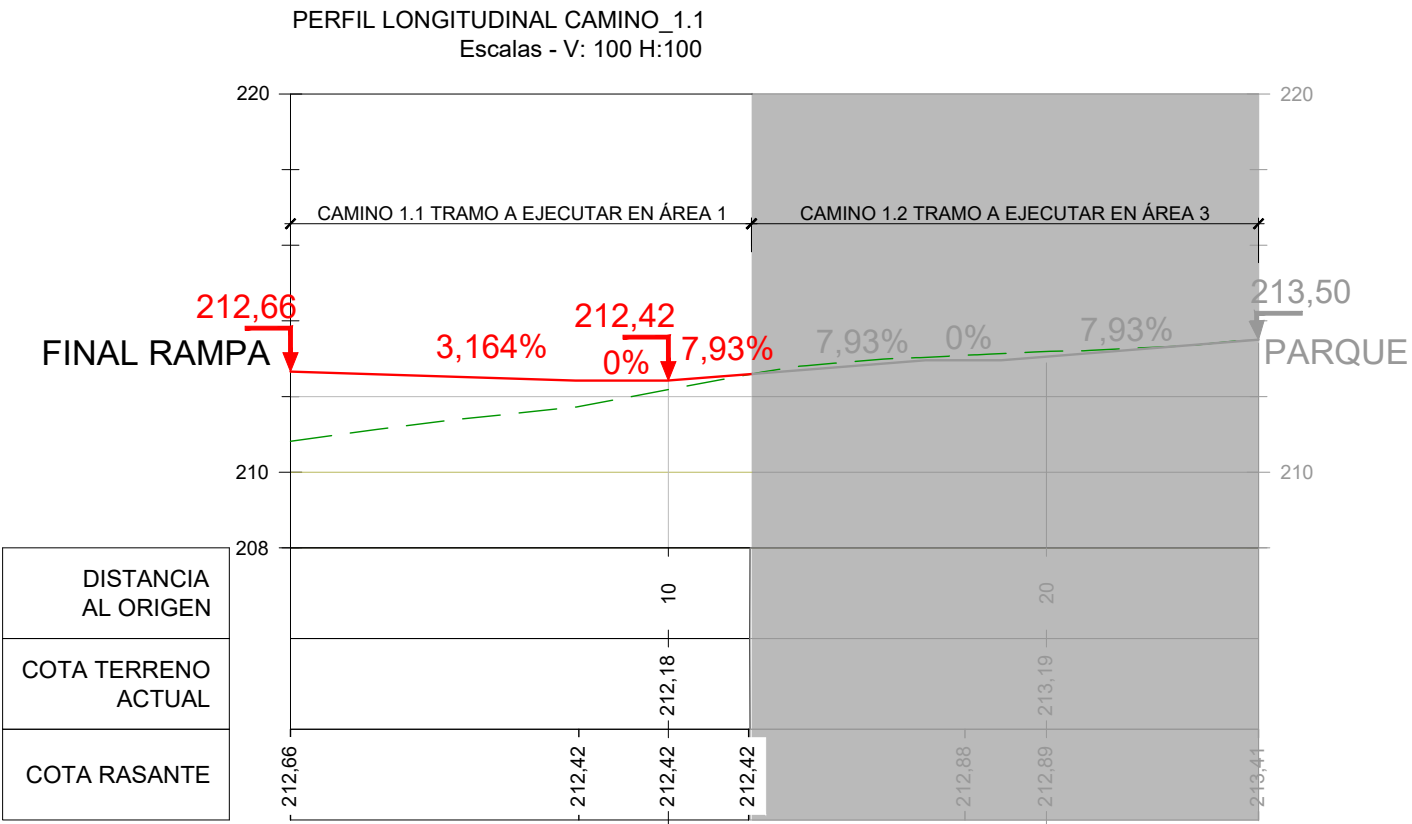


SECCIÓN TIPO CAMINOS
ESCALA 1:25



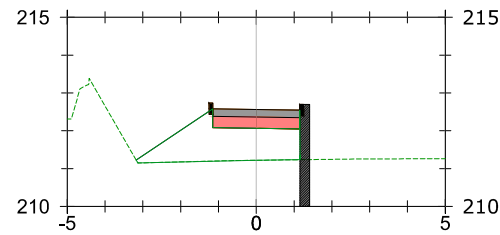
OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
1-SPNZ-21-034-A		1-SPNZ-21-034-A		

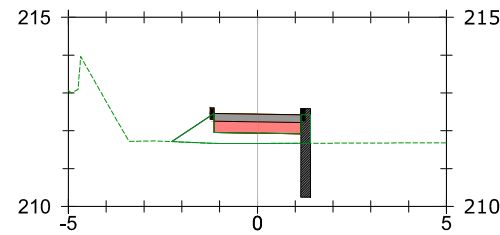


OHARRAK :
NOTAS :

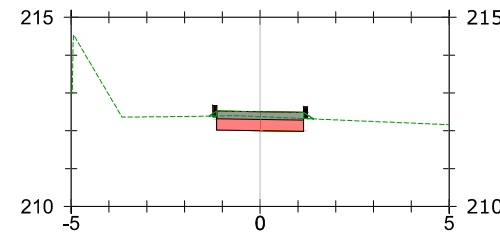
A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-035-A			



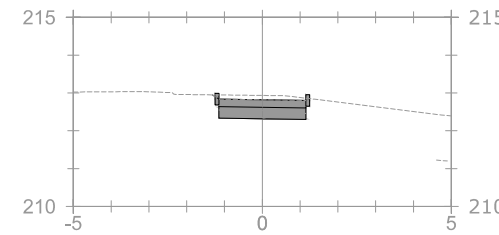
P.K. 0+003			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	3.40 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



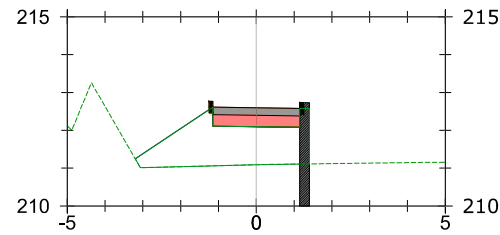
P.K. 0+007			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	1.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.20 m²	Área relleno	1.20 m²



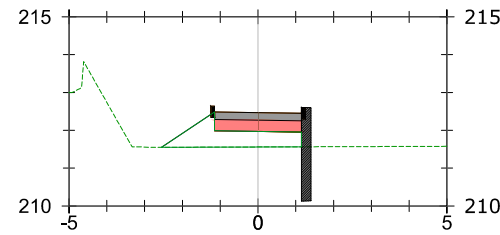
P.K. 0+011			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



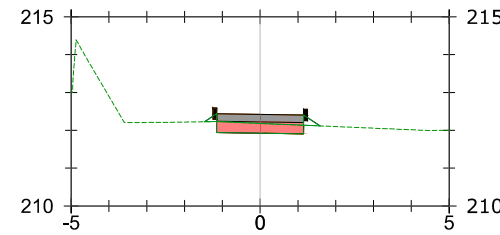
P.K. 0+015			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



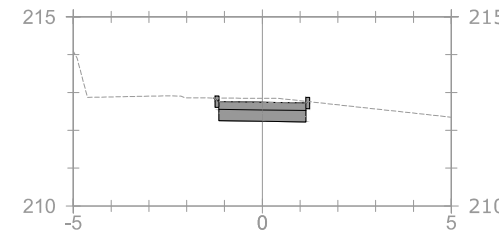
P.K. 0+002			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	4.10 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



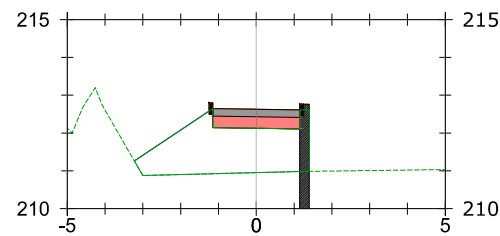
P.K. 0+006			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	1.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



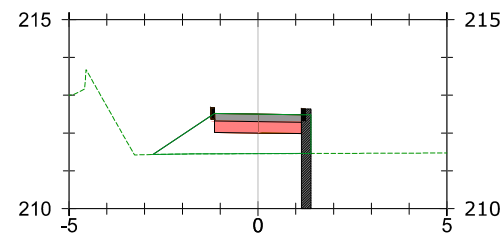
P.K. 0+010			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	2.00 m²



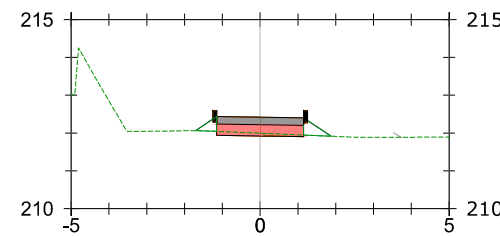
P.K. 0+014			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



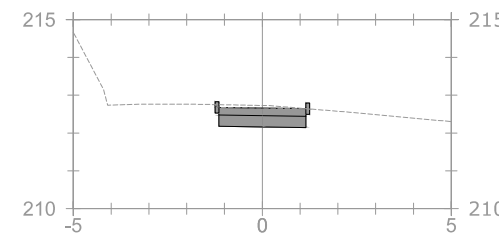
P.K. 0+001			
Área desmonte	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	4.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



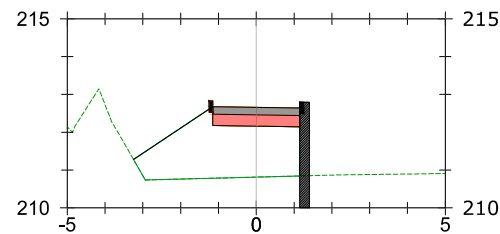
P.K. 0+005			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	3.20 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



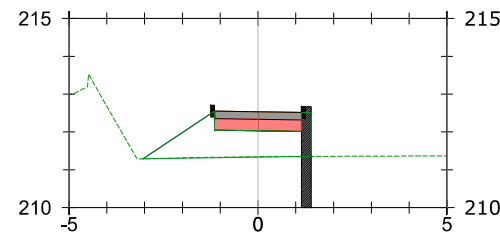
P.K. 0+009			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	2.00 m²



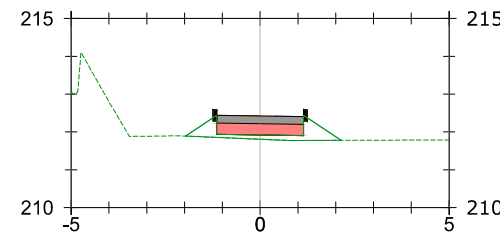
P.K. 0+013			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



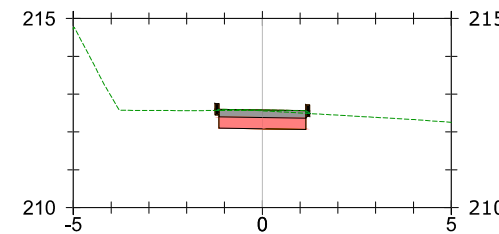
P.K. 0+000			
Área desmonte	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



P.K. 0+004			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	3.20 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



P.K. 0+008			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	2.00 m²

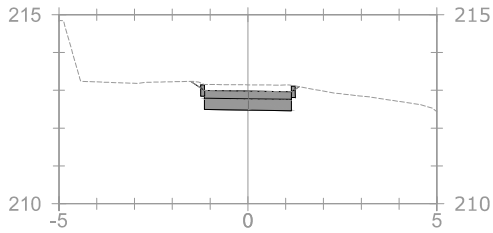


P.K. 0+012			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²

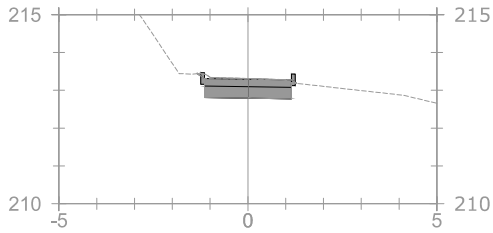
PERFILES CAMINO A EJECUTAR EN ÁREA2
(PP.KK. 0+012.20 - 0+25.61)

OHARRAK :
NOTAS :

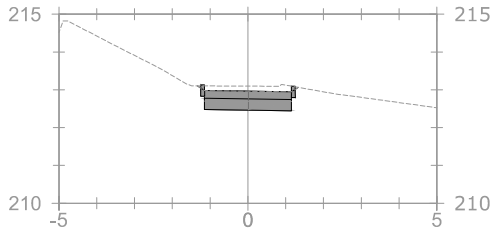
A	PRIMERA EMISIÓN			JUN.21	KREAN	ETS			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN			FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA		
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR				
									
					LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918				
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
					1-SPNZ-21-036-A				



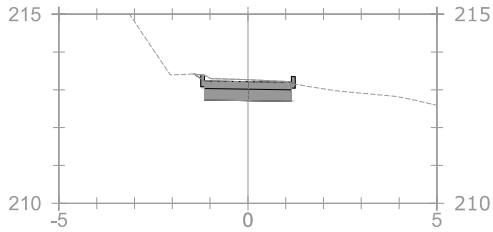
P.K. 0+019			
Área saneo	1.85 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.20 m²



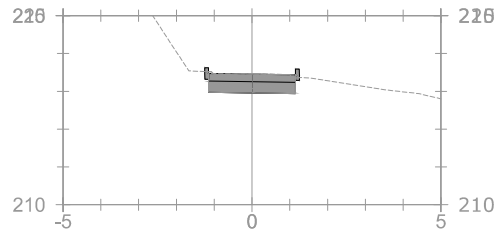
P.K. 0+023			
Área saneo	1.85 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	0.00 m²



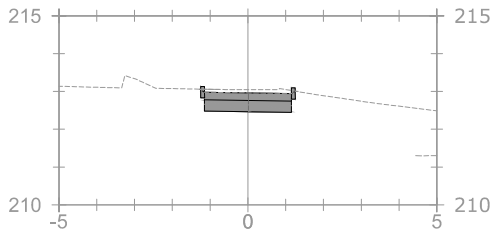
P.K. 0+018			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.20 m²



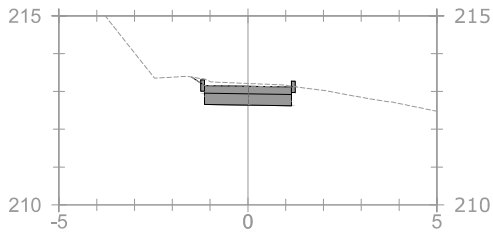
P.K. 0+022			
Área saneo	1.85 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	0.00 m²



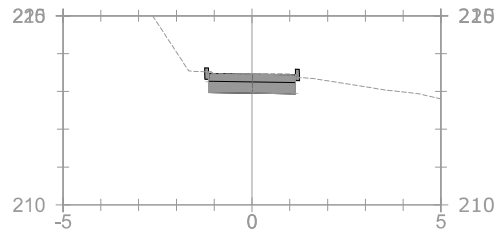
P.K. 0+025.61			
Área saneo	1.85 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



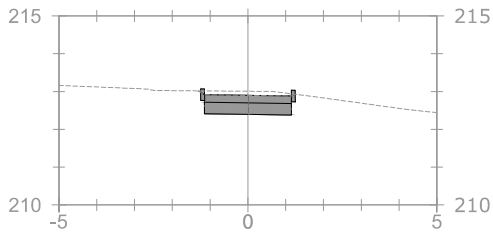
P.K. 0+017			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.20 m²



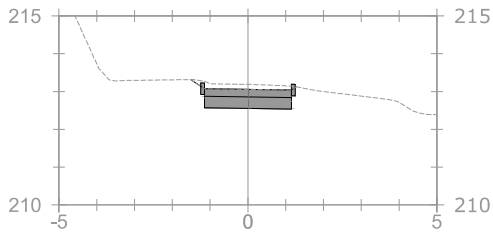
P.K. 0+021			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.40 m²



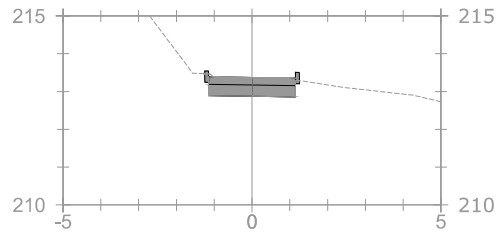
P.K. 0+025			
Área saneo	1.87 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.40 m²



P.K. 0+016			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.20 m²



P.K. 0+020			
Área saneo	1.85 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.20 m²



P.K. 0+024			
Área saneo	1.86 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²

PERFILES CAMINO A EJECUTAR EN ÁREA2
(PP.KK. 0+012.20 - 0+25.61)

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS				
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA		NOMBRE	COMP.	OBRA			
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR				INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR					
									
				LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIAIDO Nº 19918					
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR				ERREFERENTZIA REFERENCIA					
				1-SPNZ-21-037-A					



INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Laura Santos
LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P.
COLEGIADO Nº 19918

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

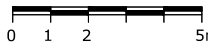
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

1:100



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

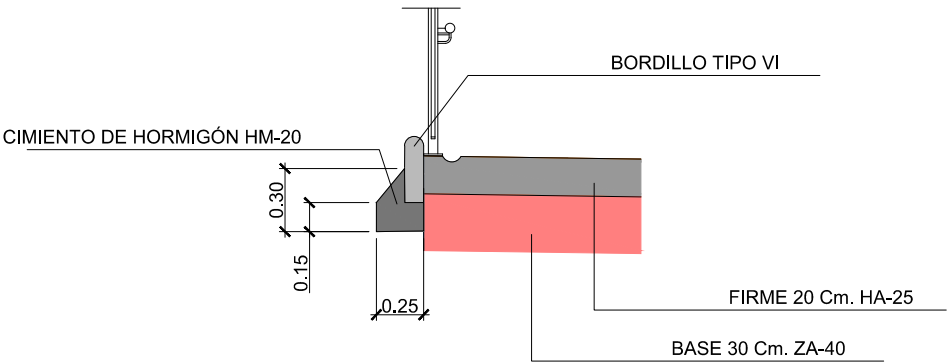
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA1. ACCESO NORTE A LA PASARELA PEATONAL
CAMINO 1.1
TRAZADO. PERFILES TRANSVERSALES

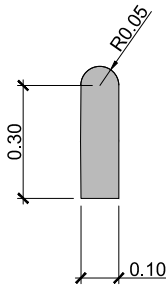
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.3.2

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

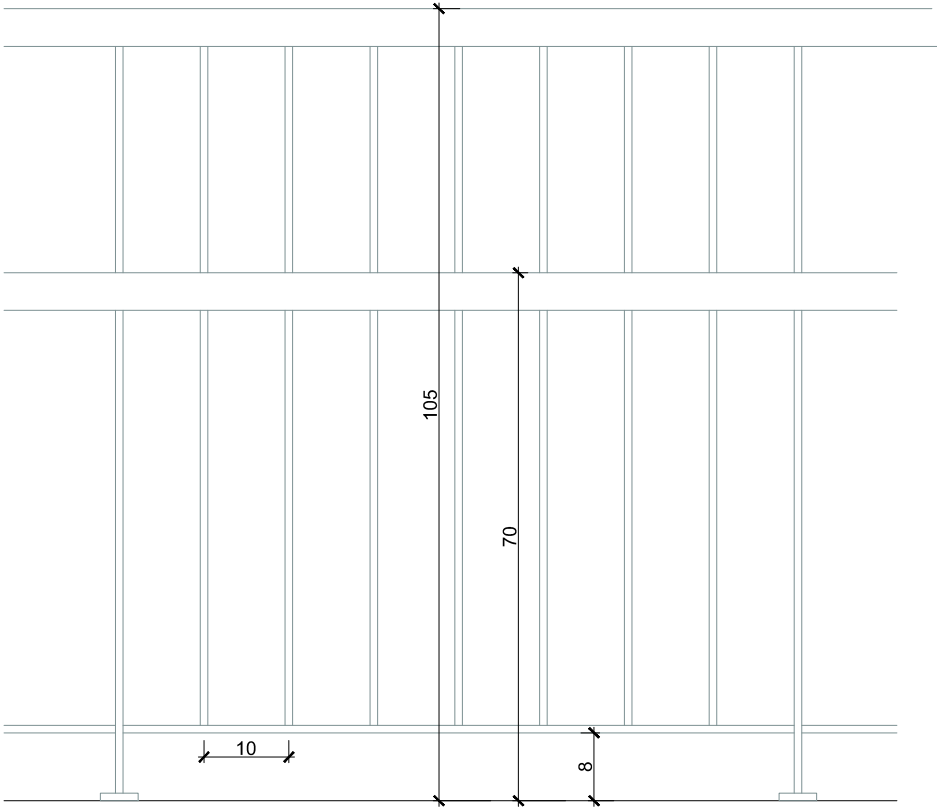
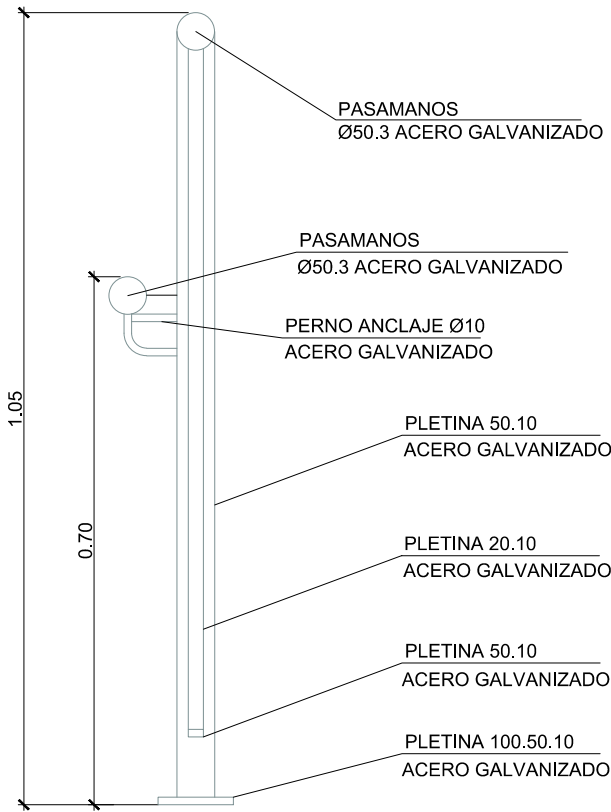
DETALLE COLOCACIÓN DE BORDILLO CAMINOS
ECALA 1/20



DETALLE BORDILLO TIPO VI. PREFABRICADO DE HORMIGÓN
ESCALA 1/10



BARANDILLA CON DOBLE PASAMANOS
ESCALA 1:5



OHARRAK :
NOTAS :

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-038-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
INDICADAS



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

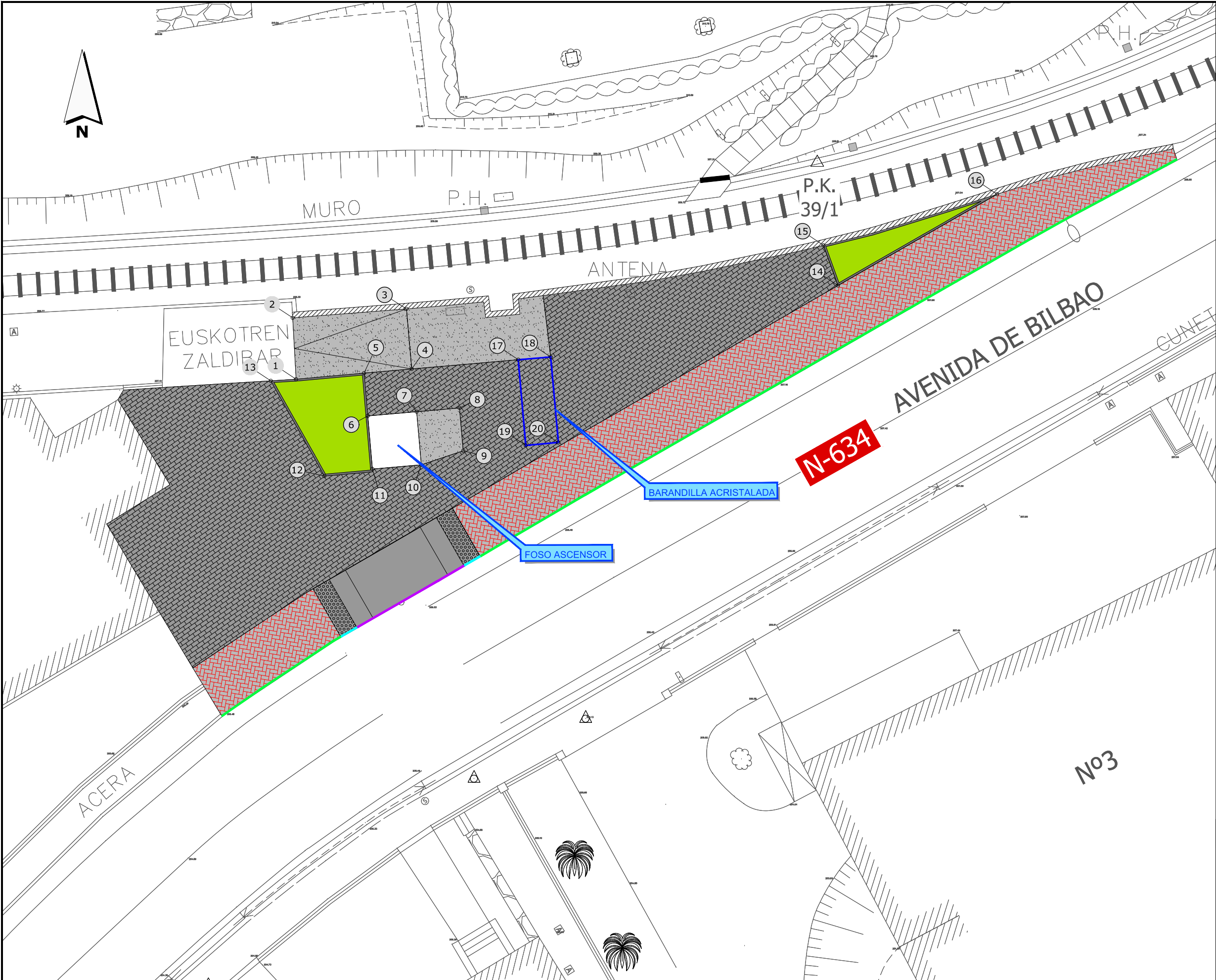
PLANU -IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1. ACCESO NORTE A LA PASARELA PEATONAL
CAMINO 1.1
DETALLES

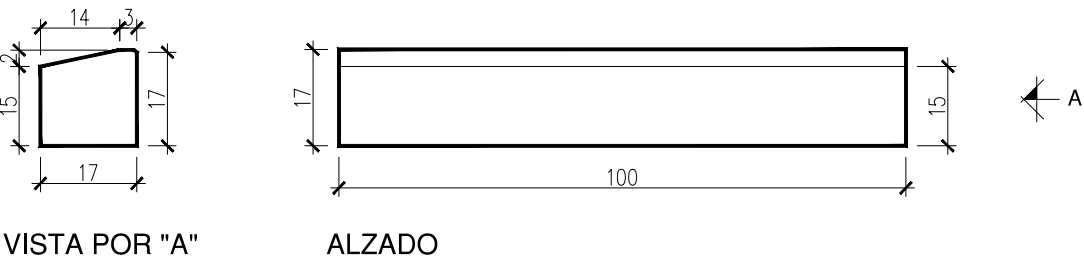
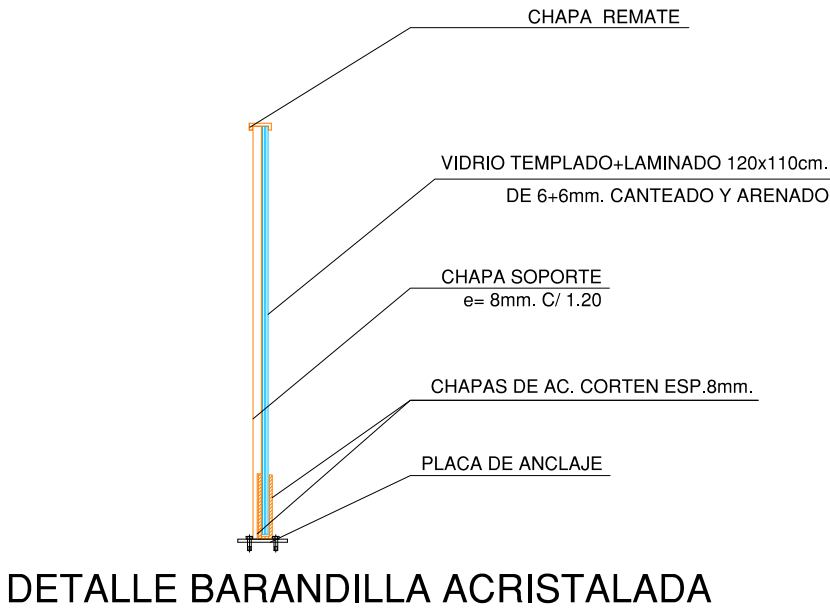
PLANU-ZNB / N. PLANO

6.1.3.3

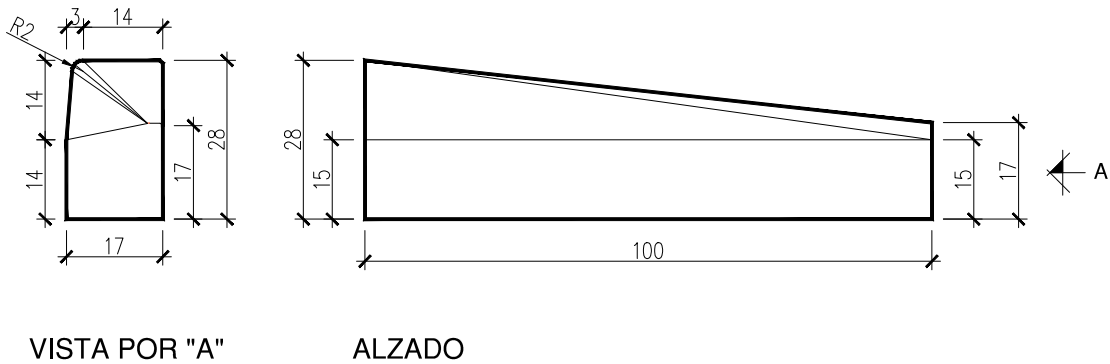
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



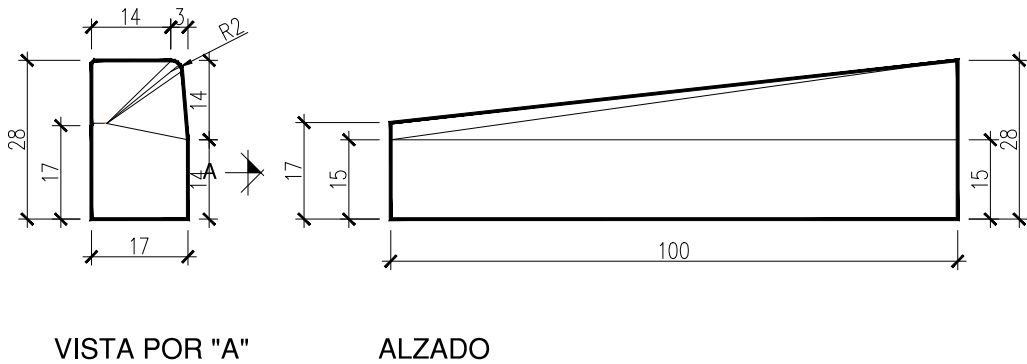
OHARRAK : NOTAS :			
REPLANTEO			
PUNTO	X	Y	Z
1	536741.063	4779971.517	207.23
2	536740.871	4779974.802	207.23
3	536746.958	4779975.281	206.92
4	536747.237	4779972.068	206.92
5	536744.688	4779971.844	207.05
6	536744.888	4779969.553	206.88
7	536747.503	4779969.781	206.88
8	536749.789	4779969.980	206.84
9	536749.988	4779967.688	206.84
10	536747.750	4779966.941	206.88
11	536745.135	4779966.714	206.88
12	536742.567	4779966.340	206.88
13	536739.699	4779971.433	206.88
14	536770.040	4779976.530	207.75
15	536769.265	4779978.683	207.76
16	536778.551	4779981.415	208.17
17	536752.937	4779972.562	206.84
18	536754.673	4779972.707	206.84
19	536753.336	4779967.980	206.84
20	536755.079	4779968.135	206.84



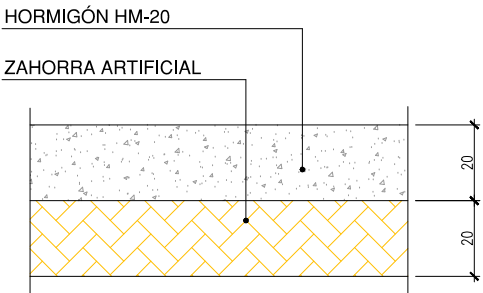
BORDILLO TIPO IV. PLINTO



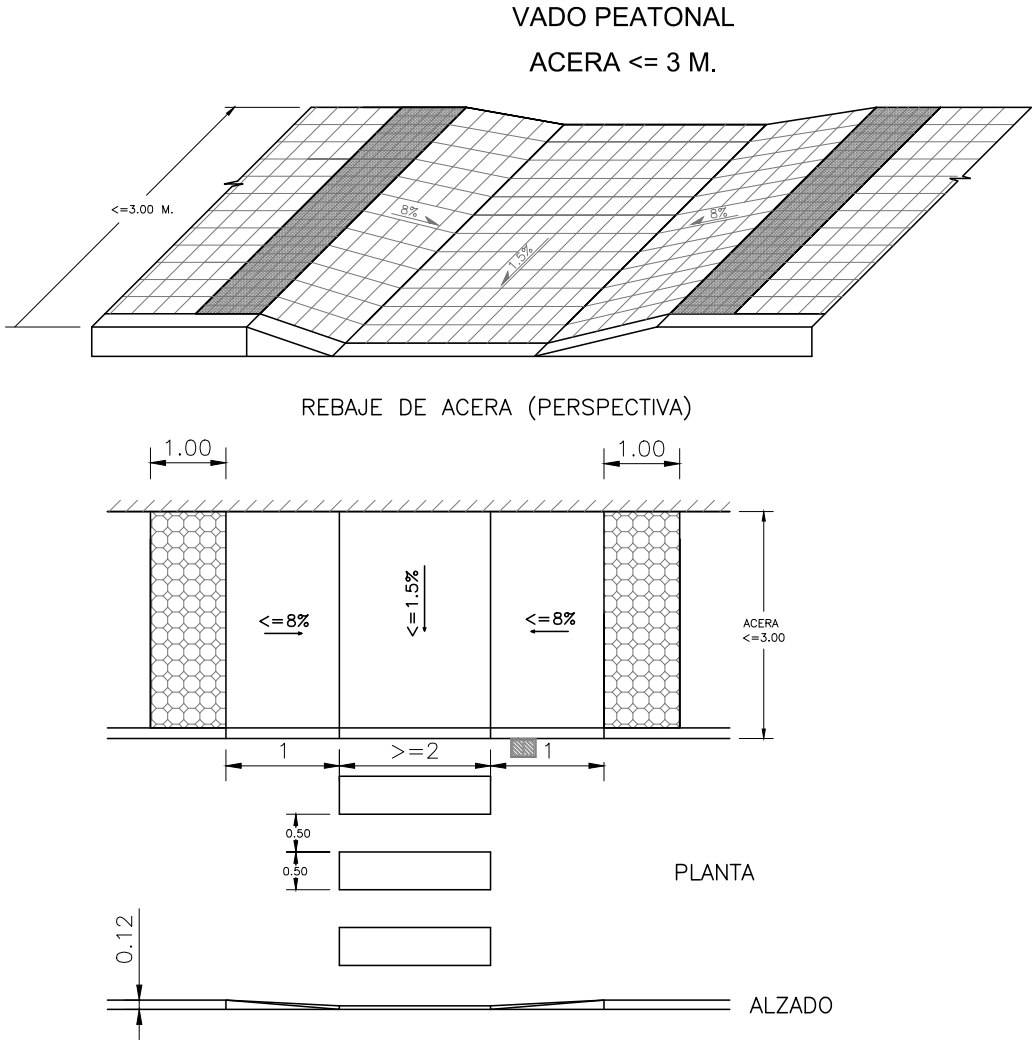
BORDILLO TIPO V-A. BARBACANA IZQUIERDA



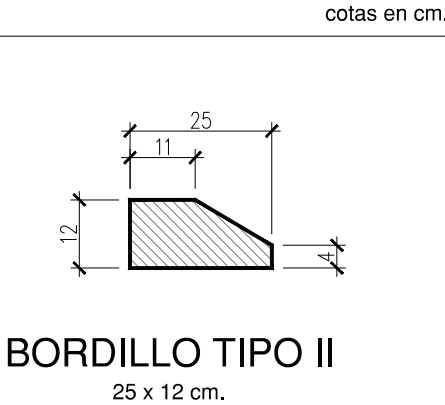
BORDILLO TIPO V-B. BARBACANA DERECHA



SECCIÓN TIPO PAVIMENTO



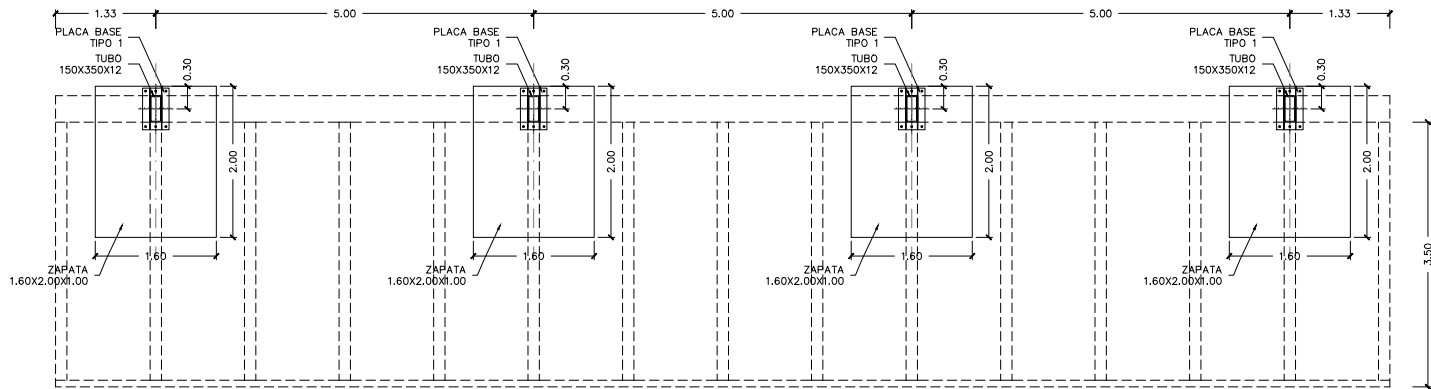
OHARRAK :
NOTAS :



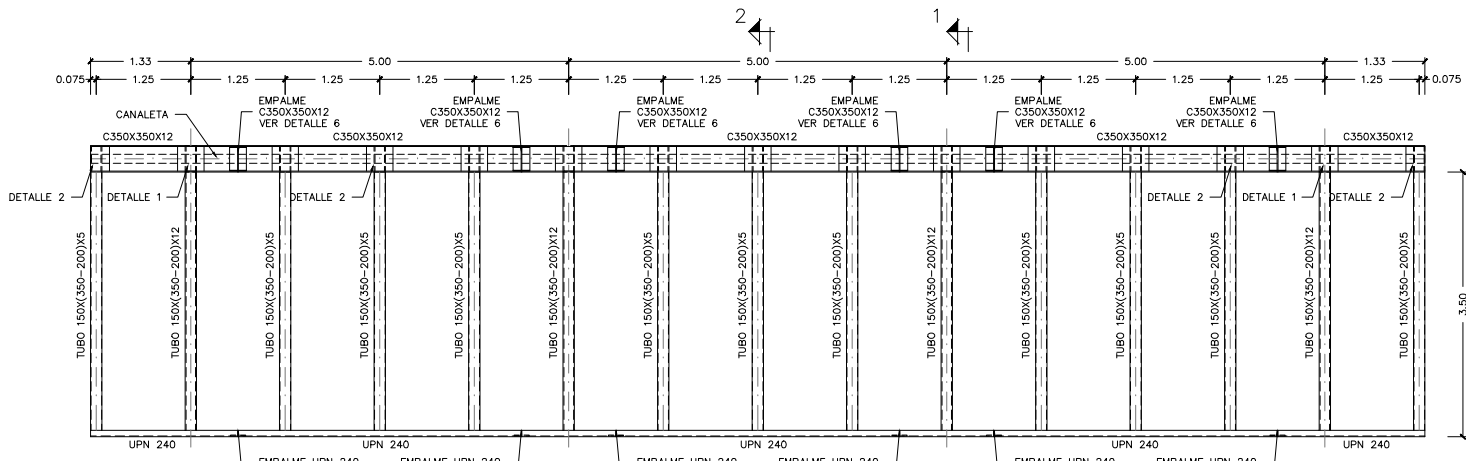
BORDILLO TIPO II
25 x 12 cm.

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-040-A		

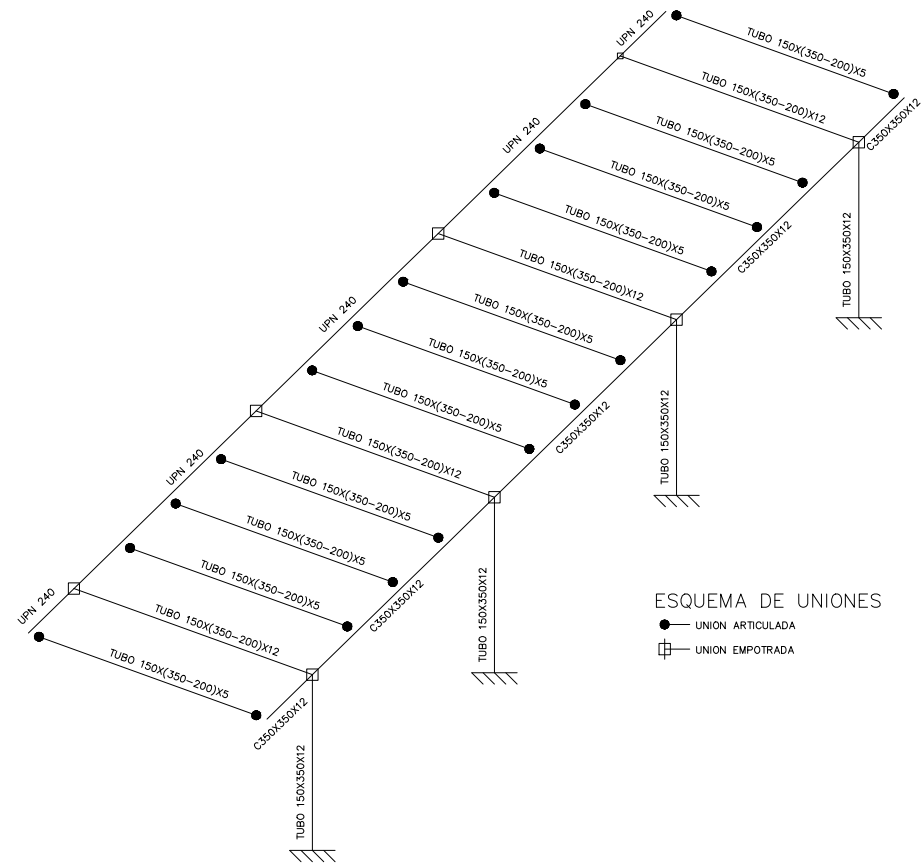
OHARRAK :
NOTAS :



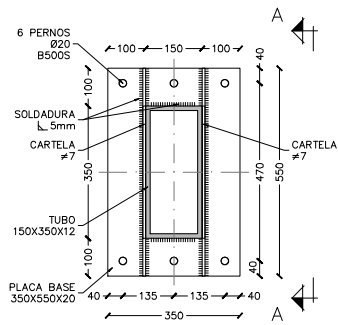
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



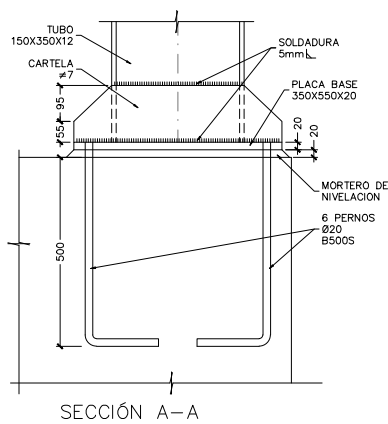
PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ESQUEMA DE UNIONES
● UNION ARTICULADA
□ UNION EMPOTRADA



PLANTA
PLACA BASE TIPO 1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



SECCIÓN A-A

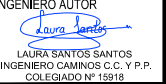
CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

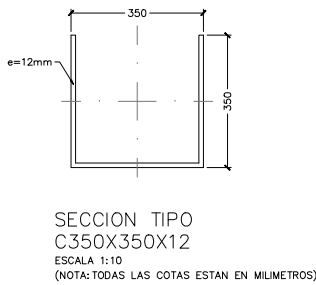
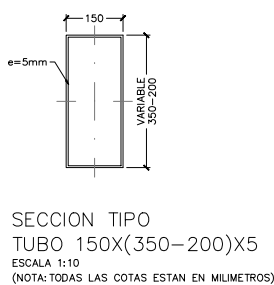
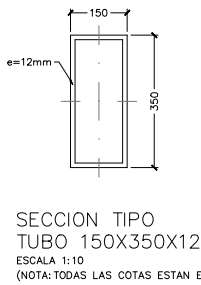
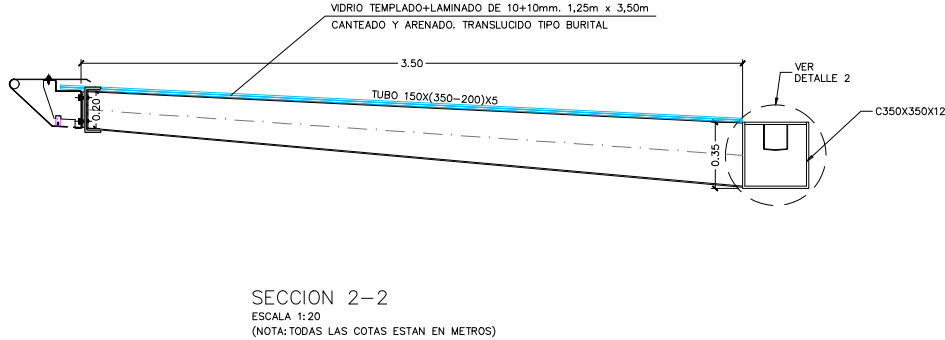
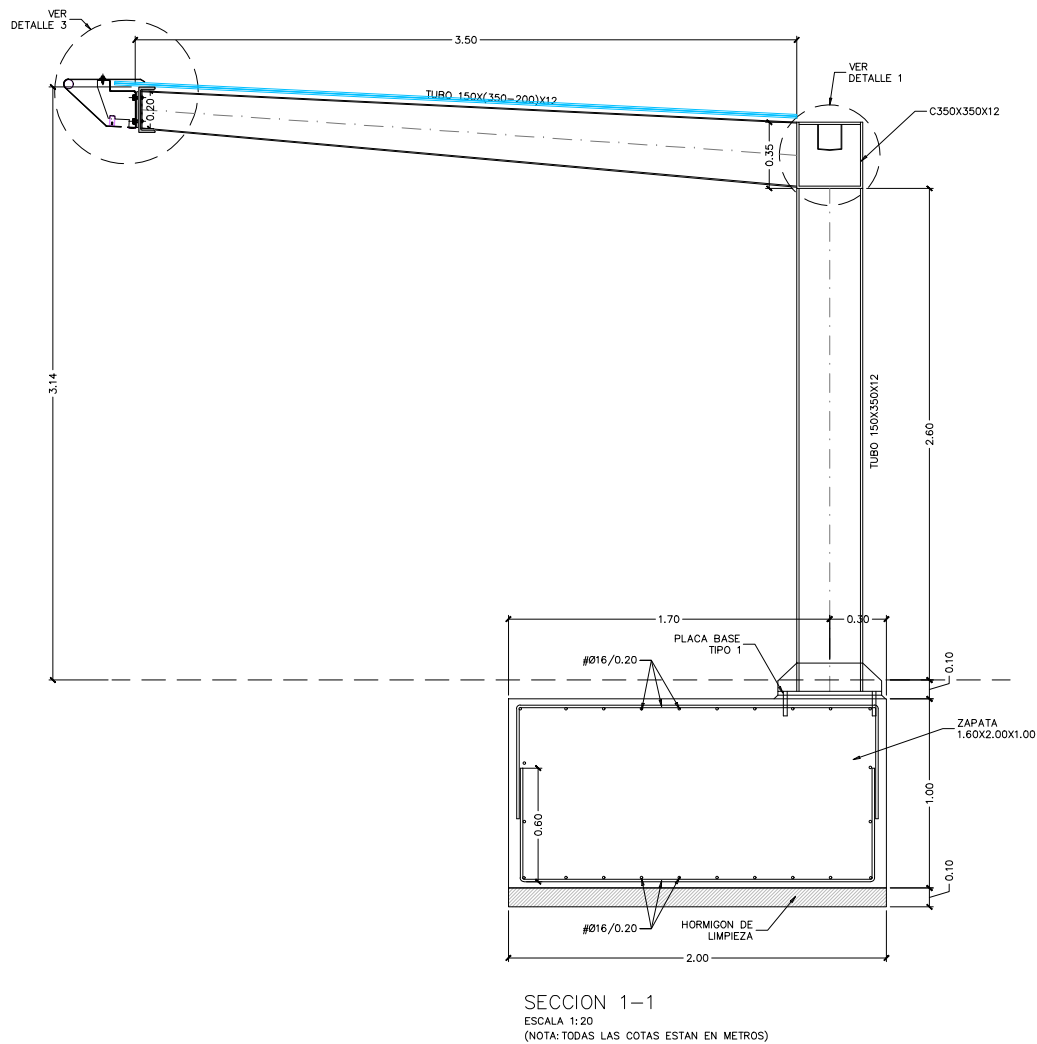
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

1-SPNZ-21-041-A



OHARRAK :
NOTAS :



CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGADO Nº 15918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-042-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEDIGITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)



ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO

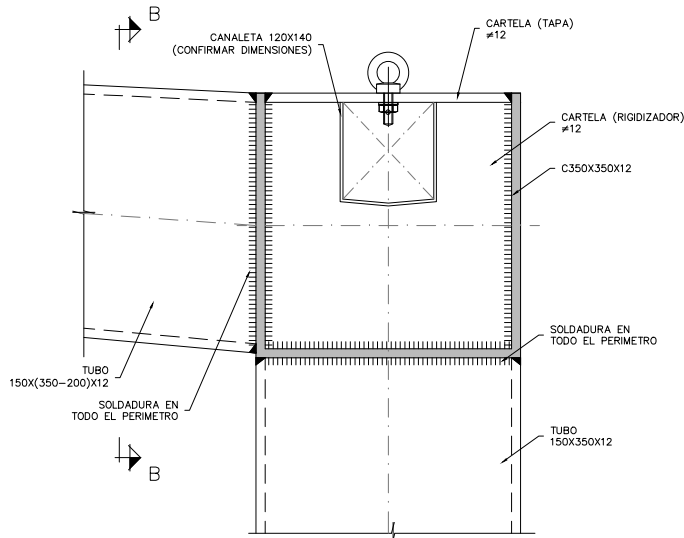
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAJA

PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1. ADECUACIÓN EN EL ENTORNO DE LA ESTACIÓN MARQUESINA DETALLES (I)

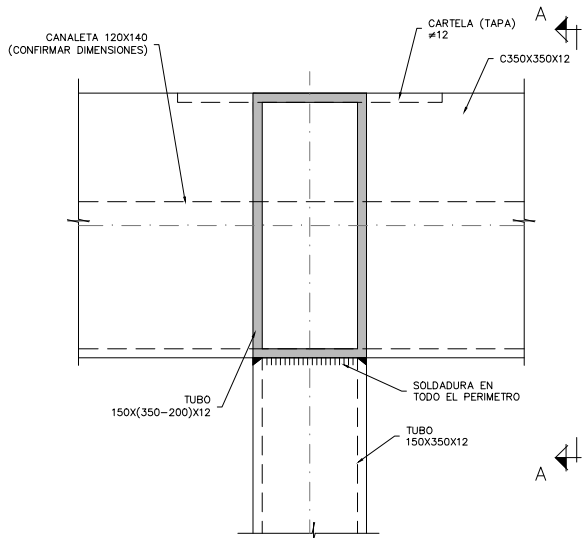
PLANU-ZNB / N. PLANO 6.1.5.1

HORRIA / HOJA 2 Sigue 3

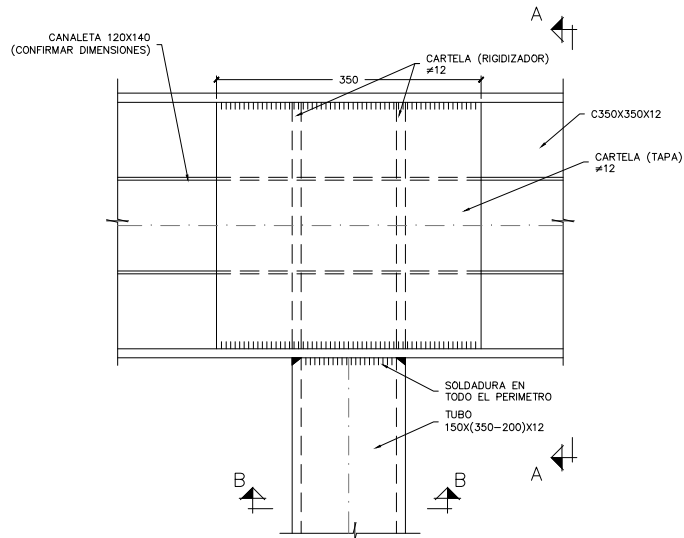


DETALLE 1
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

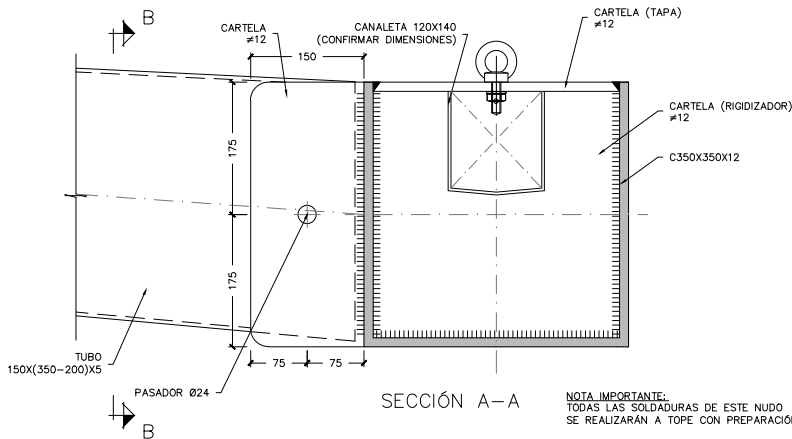
NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS SOLDADURAS DE ESTE NUDO
SE REALIZARÁN A TOPE CON PREPARACIÓN DE BORDE



SECCIÓN B-B

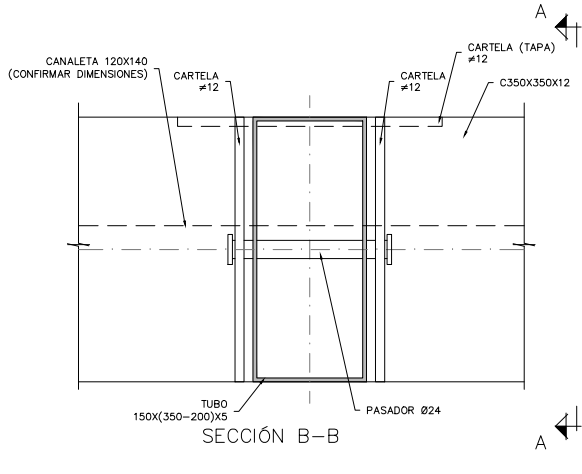


PLANTA

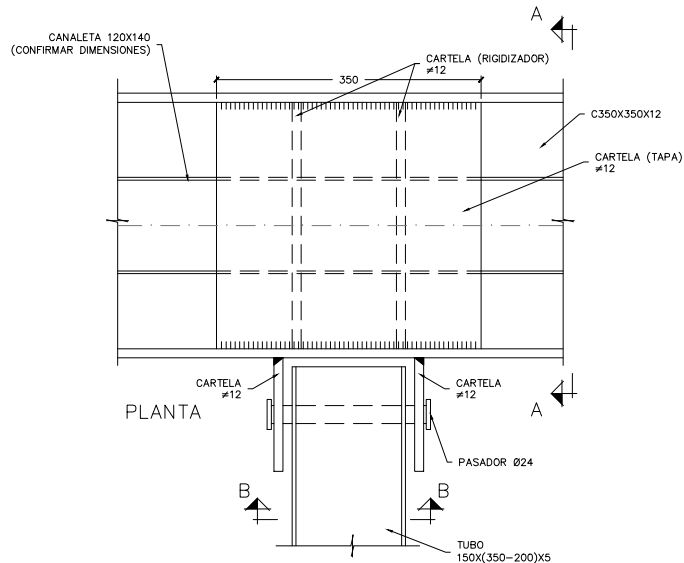


DETALLE 2
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS SOLDADURAS DE ESTE NUDO
SE REALIZARÁN A TOPE CON PREPARACIÓN DE BORDE



SECCIÓN B-B



PLANTA

CUADRO DE MATERIALES

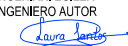
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/Ila	ESTADISTICO	1.50	30 (3)	0.60	275
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1.10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² f _y > 15%	NORMAL	1.25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1.15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918
---	--

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-043-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIDETZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

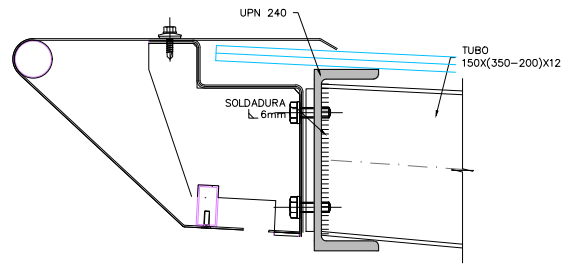
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

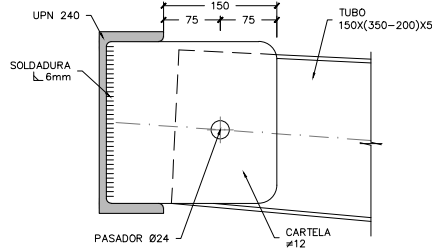
ÁREA 1. ADECUACIÓN EN EL ENTORNO DE LA ESTACIÓN MARQUESINA
DETALLES (II)

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.5.1

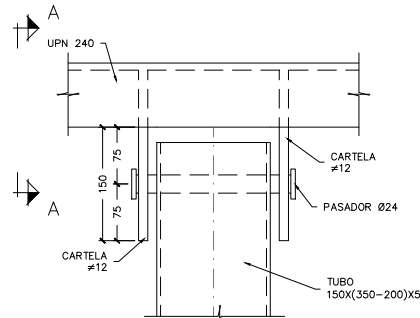
HORRIA / HOJA
3 Sigue 4



DETALLE 3
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

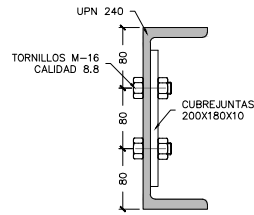


SECCIÓN A-A



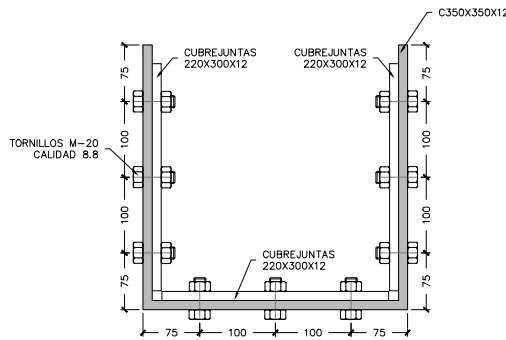
PLANTA

DETALLE 4
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



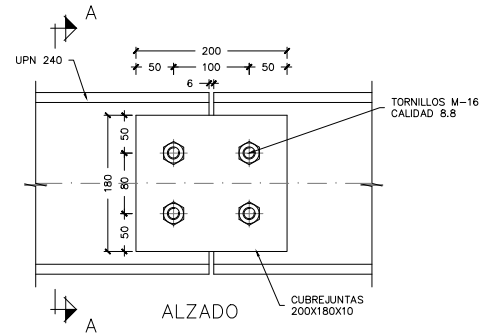
SECCIÓN A-A

DETALLE 5
DETALLE EMPALME UPN 240
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

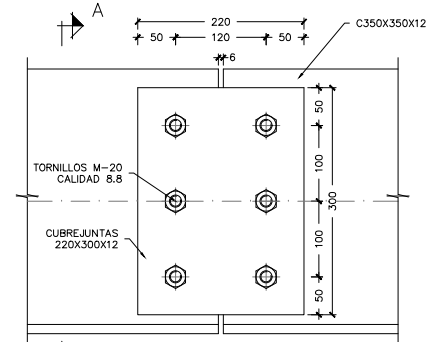


SECCIÓN A-A

DETALLE 6
DETALLE C350X350X12
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



ALZADO



ALZADO

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m²
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12/Ila	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ESCALERAS Y MARQUESINA	S 275 JR + n	NORMAL	1,10			
ACERO CONECTADORES	y f ≥ 350 N/mm² u f ≥ 350 N/mm² E _g > 15%	NORMAL	1,25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1,15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

(1) SEGUN ARTICULO 92.3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89.3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-044-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIDETZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA: INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

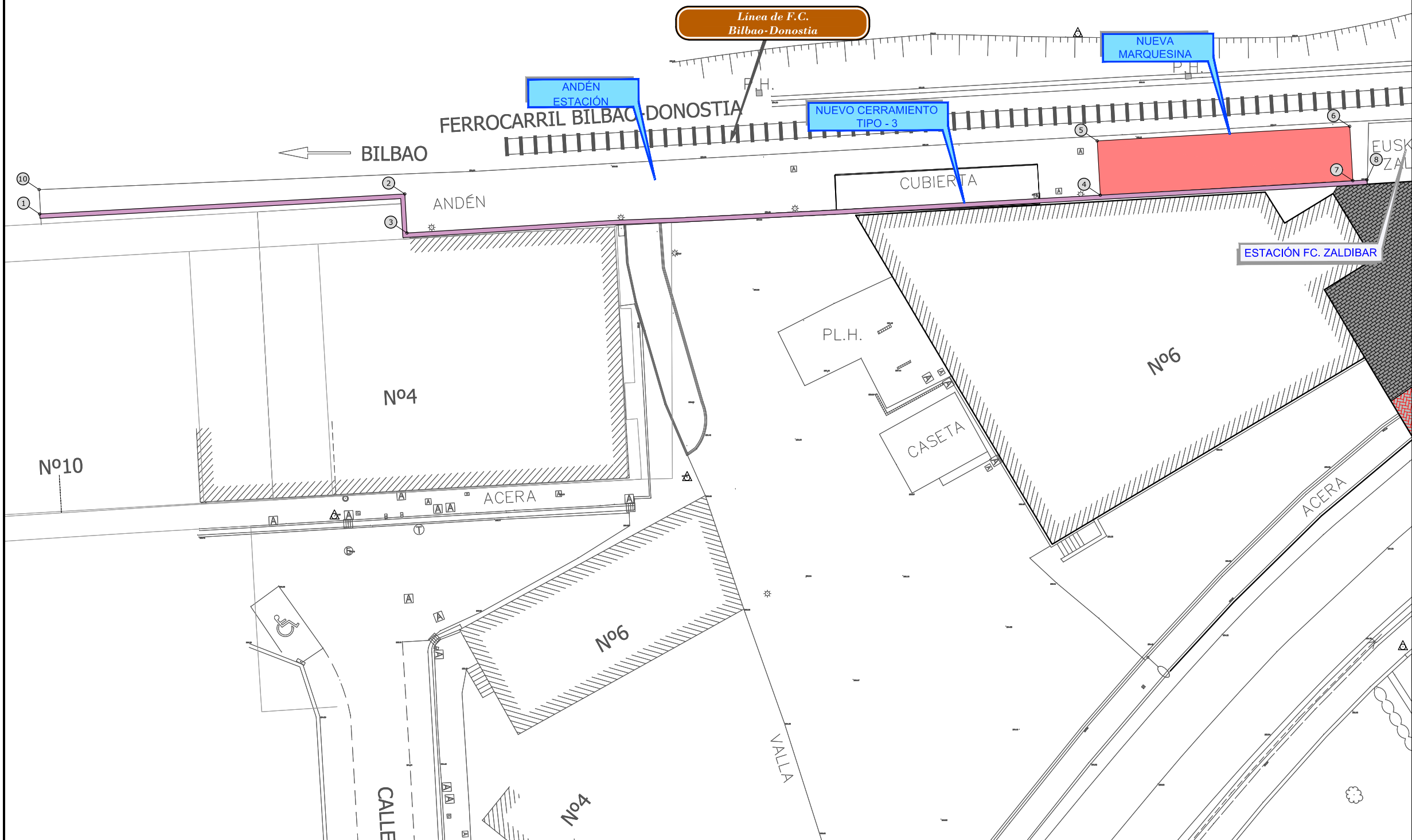
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)



ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 1. ADECUACIÓN EN EL ENTORNO DE LA ESTACIÓN MARQUESINA DETALLES (III)
PLANU-ZNB / N. PLANO 6.1.5.1
HORRIA / HOJA 4 Sigue FIN



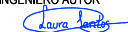
OHARRAK :
NOTAS :

REPLANTEO			
PUNTO	X	Y	Z
1	536642.041	4779969.012	204.00
2	536667.302	4779970.395	205.00
3	536667.452	4779967.697	205.00
4	536715.420	4779970.317	206.85
5	536715.205	4779974.066	206.84
6	536732.676	4779975.067	207.18
7	536732.891	4779971.318	207.18
8	536733.873	4779971.376	207.19
9	536741.027	4779975.842	206.30
10	536642.000	4779970.700	204.00
11	536740.847	4779975.101	207.28
12	536751.344	4779975.979	207.23
13	536751.451	4779975.143	207.04
14	536752.697	4779975.266	207.04
15	536752.624	4779976.072	207.06
16	536787.943	4779984.091	207.37

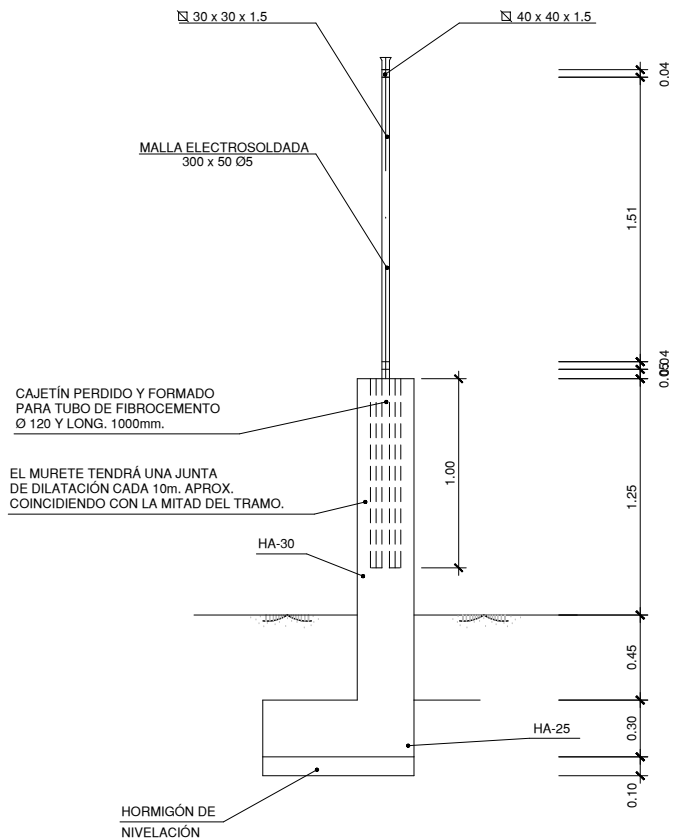
A	PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN		FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES							
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR				
			 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19918				
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA				
			1-SPNZ-21-045-A				



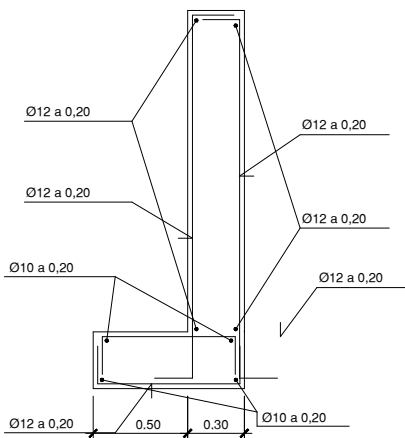
REPLANTEO			
PUNTO	X	Y	Z
1	536642.041	4779969.012	204.00
2	536667.302	4779970.395	205.00
3	536667.452	4779967.697	205.00
4	536715.420	4779970.317	206.85
5	536715.205	4779974.066	206.84
6	536732.676	4779975.067	207.18
7	536732.891	4779971.318	207.18
8	536733.873	4779971.376	207.19
9	536741.027	4779975.842	206.30
10	536642.000	4779970.700	204.00
11	536740.847	4779975.101	207.28
12	536751.344	4779975.979	207.23
13	536751.451	4779975.143	207.04
14	536752.697	4779975.266	207.04
15	536752.624	4779976.072	207.06
16	536787.943	4779984.091	207.37

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS					
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA				
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR 					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918				
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
					1-SPNZ-21-046-A				

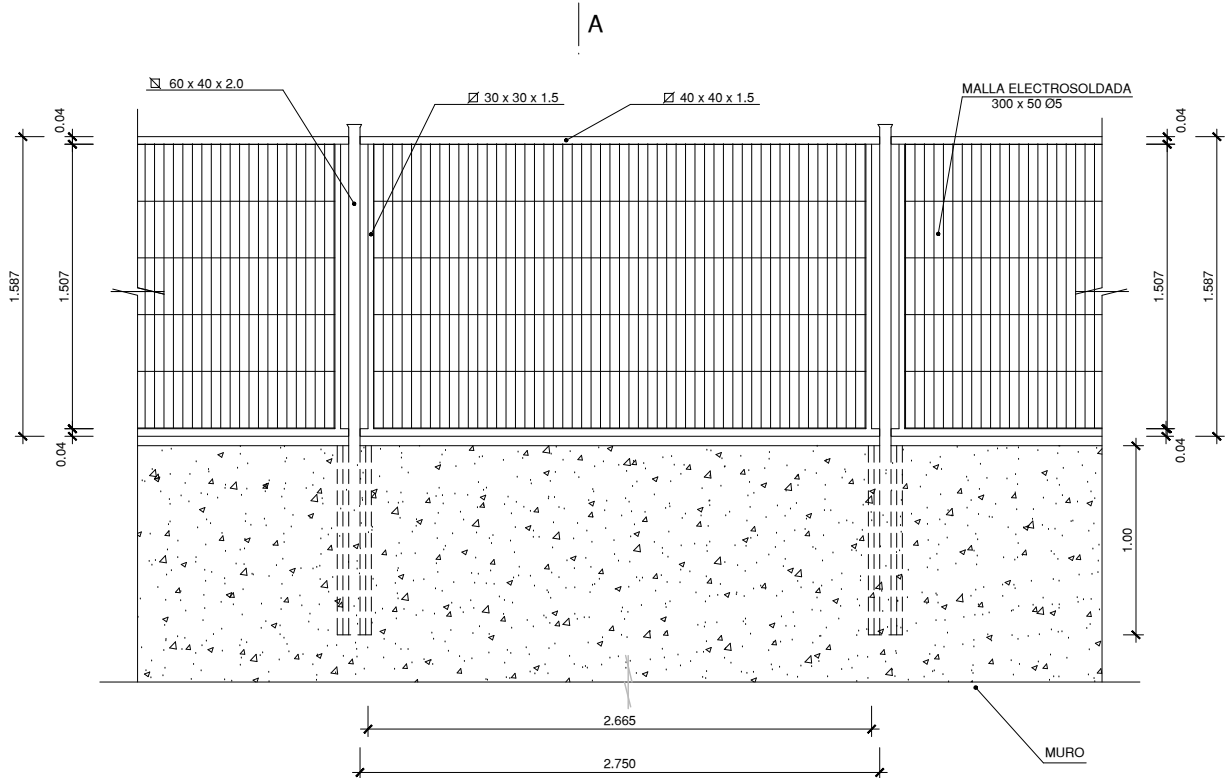
OHARRAK :
NOTAS :



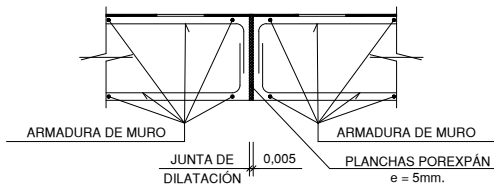
SECCION A-A



MURO
(ARMADURAS)



CERRAMIENTO TIPO URBANO



DETALLE DE JUNTA EN MUROS

NOTAS :

- SE DISPONDRÁN PASATUBOS DE HORMIGÓN EN MASA Ø300mm. CADA 25m. A COTA DE TERRENO PARA DRENAJE SUPERFICIAL. EN LOS PASATUBOS SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 40 x 40 x 3mm. PAR EVITAR LA ENTRADA DE ANIMALES.
- BAJO LA ZAPATA SE DISPONDRÁ DE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 0,10 m. HL-150
- LOS EMPALMES SE REALIZARÁN POR SOLAPO EN UNA LONGITUD MINIMA ACORDE CON LA INSTRUCCIÓN EHE.
- LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 3.5 cm. EN ALZADOS Y 4 cm. EN ZAPATAS.

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
LKS			LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-047-A		

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
S/E



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

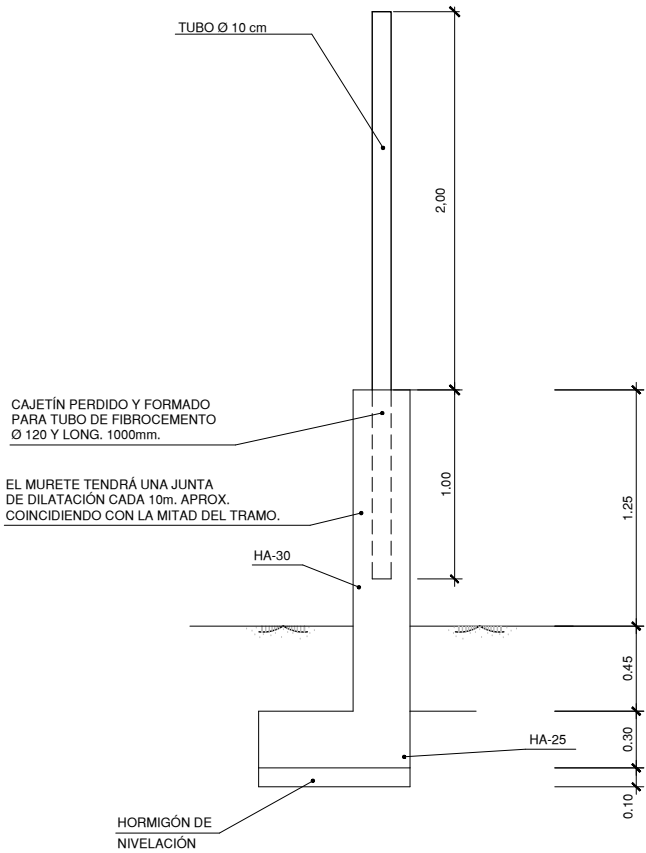
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1. ACTUACIÓN EN ANDÉN
NUEVO CERRAMIENTO. TIPO-1. DETALLES

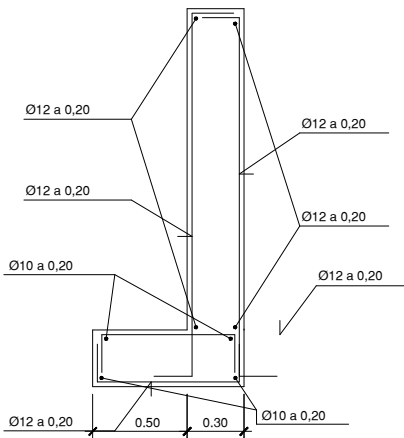
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.5.2.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

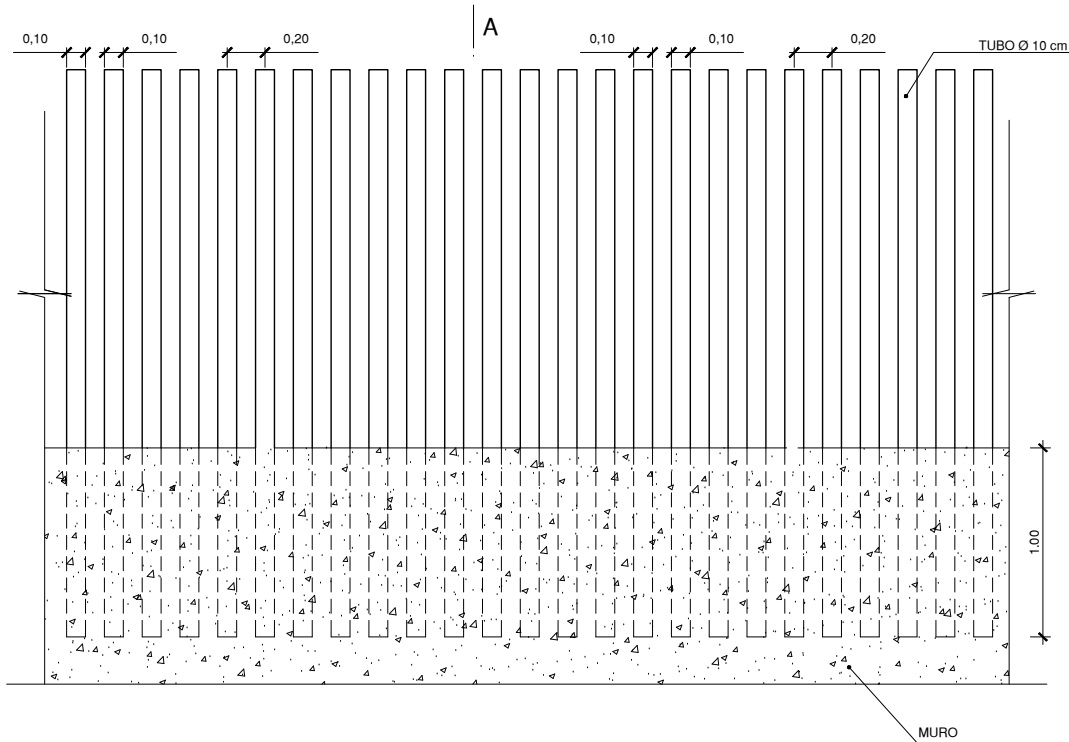
OHARRAK :
NOTAS :



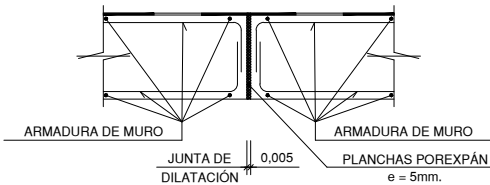
SECCION A-A



MURO
(ARMADURAS)



CERRAMIENTO TIPO URBANO



DETALLE DE JUNTA EN MUROS

NOTAS :

- SE DISPONDRÁN PASATUBOS DE HORMIGÓN EN MASA Ø300mm. CADA 25m. A COTA DE TERRENO PARA DRENAJE SUPERFICIAL. EN LOS PASATUBOS SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 40 x 40 x 3mm. PAR EVITAR LA ENTRADA DE ANIMALES.
- BAJO LA ZAPATA SE DISPONDRÁ DE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 0,10 m. HL-150
- LOS EMPALMES SE REALIZARÁN POR SOLAPO EN UNA LONGITUD MINIMA ACORDE CON LA INSTRUCCIÓN EHE.
- LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 3.5 cm. EN ALZADOS Y 4 cm. EN ZAPATAS.

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
LKS			LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-048-A		

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA
ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
S/E



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

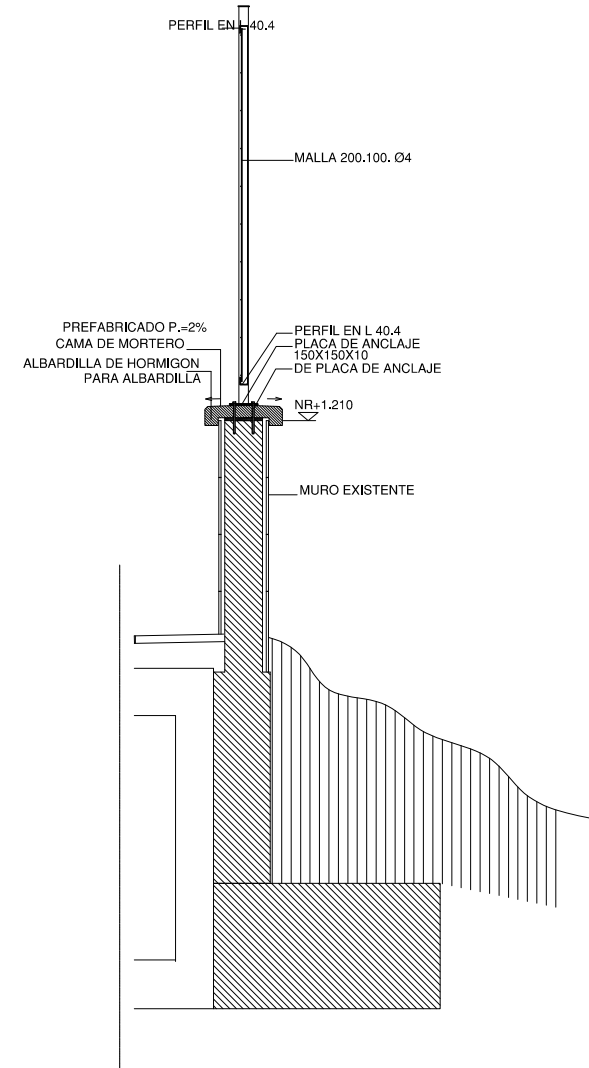
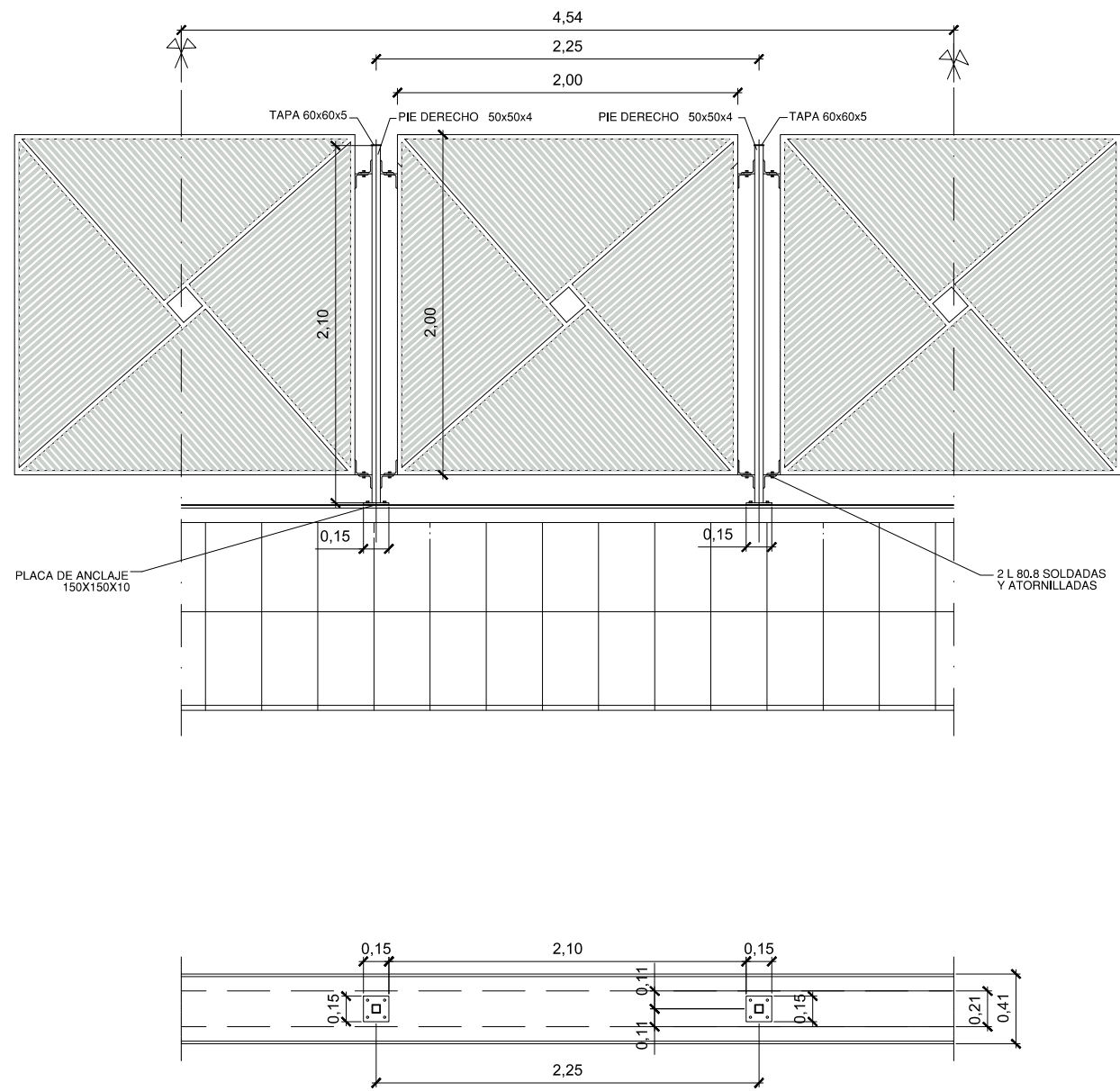
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1. ACTUACIÓN EN ANDÉN
NUEVO CERRAMIENTO. TIPO - 2. DETALLES

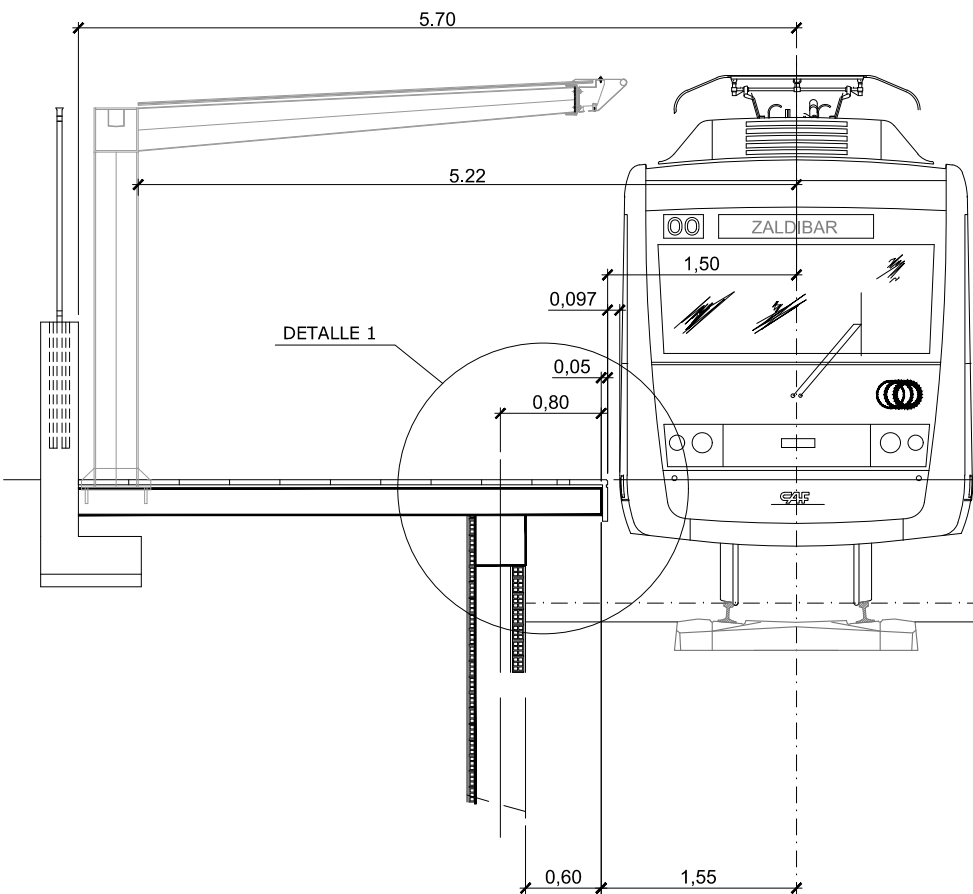
PLANU-ZNB / N. PLANO

6.1.5.2.2
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



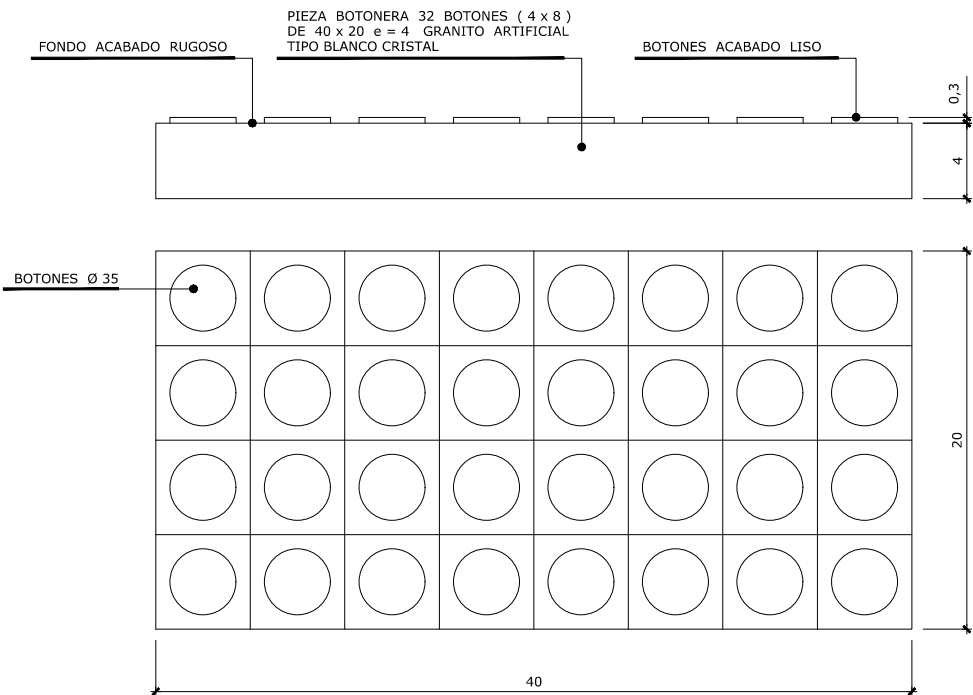
OHARRAK :
NOTAS :

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-049-A		



SECCION TRANSVERSAL

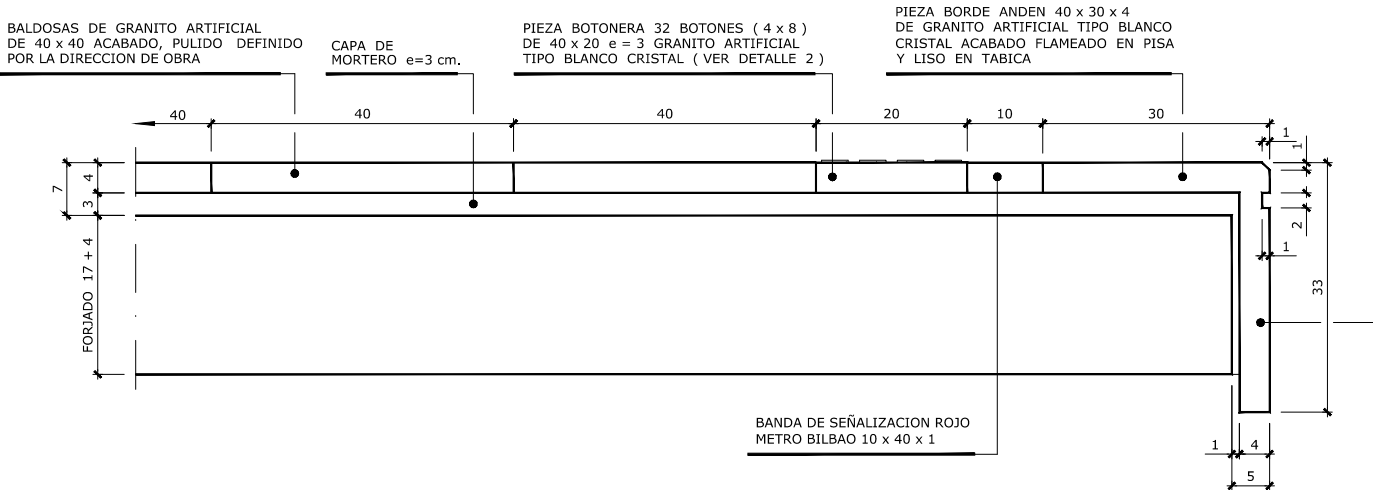
ESCALA 1 / 30



DETALLE 2 - PIEZA BOTONERA

ESCALA 1 / 2 (COTAS EN cm.)

1 - LA PIEZA BOTONERA Y LA PISA DE LA PIEZA DE BORDE DE ANDEN SE HAN SUMINISTRADO DE TALLER CON UN TRATAMIENTO SUPERFICIAL INCOLORO DE PROTECCION TIPO FILMAX 750 DE HISPANOQUIMICA



DETALLE 1 - PIEZA BORDE ANDEN

ESCALA 1 / 5 (COTAS EN cm.)

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-050-A			





OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA SEÑALIZACIÓN

- CARTEL NOMBRE CON PIE
- CARTEL NOMBRE+PANEL INFORMATIVO
- CARTEL COLGADO MARQUESINA
- CARTEL SALIDA
- CARTEL DIRECCIONAL

LEYENDA INSTALACIONES

- PERFIL ALUMINIO PARA EMPOTRAR CON TIRA LED 14.2 W/mL 4000 K 24V (17 uds)
- PERFIL ALUMINIO TRIANGULAR CON TIRA LED 19.2 W/mL 4100 K 24V (17 uds)
- DOWNLIGHT LGD AMY VARIO 150 LED 1000 7830/35/40 (6 uds)
- ARMARIO DE CONTADORES (1 uds)
- CUADRO CASETA
- MINIDOMO AVIGILON MODELO 20C-HSA-D01-IR (2uds)
- CÁMARA FIJA AVIGILON MODELO 20C-H5A-B01-IR (2(uds)
- ALTAVOZ
- CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø63+1 TUBO Ø40
- CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø110+2 TUBOS Ø63
- ARQUETA

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-051-A		

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

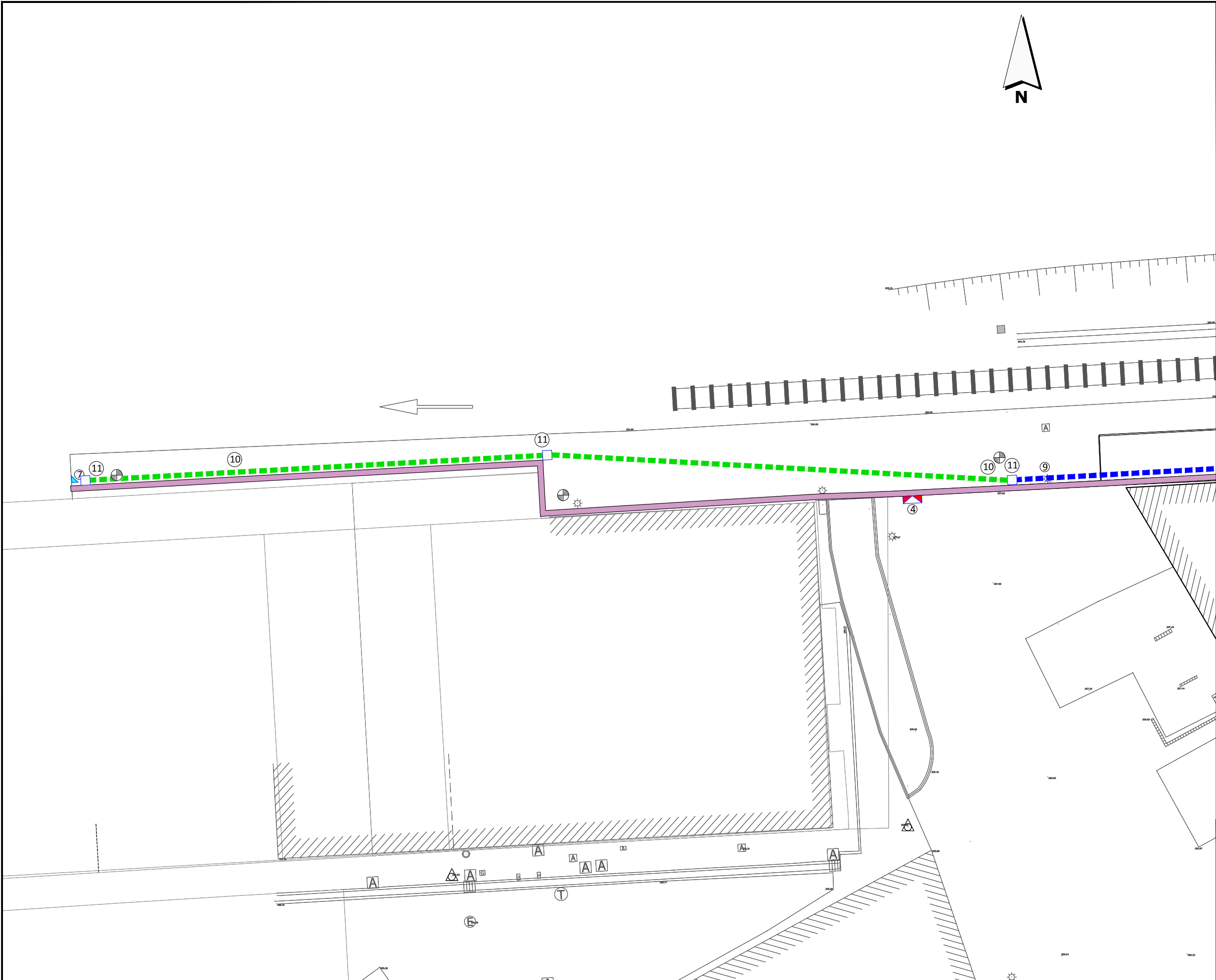
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
1:100
0 1 2 5m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAJA

PLANU -IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
**ÁREA 1. REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR
PLANTA INSTALACIONES**

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.6.1
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA SEÑALIZACIÓN

 CARTEL NOMBRE CON PIE

 CARTEL NOMBRE + PANEL

 CARTEL COLGADO MARQUESINA

 CARTEL SALIDA

 CARTEL DIRECCIONAL

LEYENDA INSTALACIONES

 1 PERFIL ALUMINIO PARA EMPOTRAR CON TIRA LED 14.2 W/mL 4000 K 24V (17 uds)

 2 PERFIL ALUMINIO TRIANGULAR CON TIRA LED 19.2 W/mL 4100 K 24V (17 uds)

 3 DOWNLIGHT LGD AMY VARIO 150 LED 1000 7830/35/40 (6 uds)

 4 ARMARIO DE CONTADORES (1 uds)

 5 CUADRO CASETA

 6 MINIDOMO AVIGILON MODELO 20C-HSA-D01-IR (2uds)

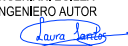
 7 CÁMARA FIJA AVIGLON MODELO 20C-HSA-B01-IR (2(uds)

 8 ALTAVOZ

 9 CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø120+1 TUBO Ø40

 10 CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø110+2 TUBOS Ø63

 11 ARQUETA

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-052-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIDETZA
ETA GARRAIO SAILA

**GOBIERNO VASCO**
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

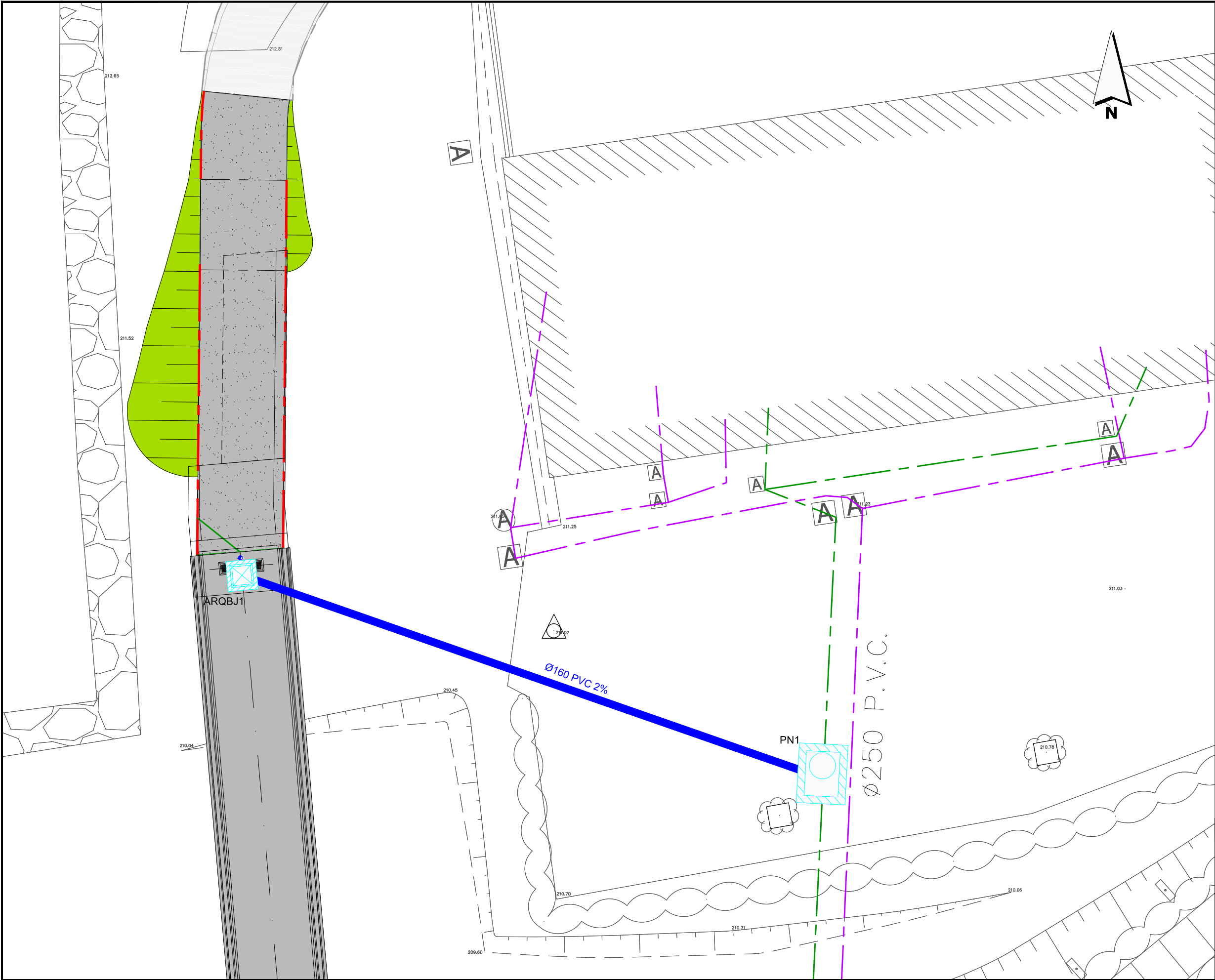
**euskal trenbide sarea**
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
1:100
0 1 2 5m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 1. REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR
PLANTA INSTALACIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.6.1
HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DRENAJE

- RED DE PLUVIALES EXISTENTE
- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED DE DRENAJE PROYECTADA
- BAJANTE PVC Ø110 mm.
- ARQUETA PIE DE BAJANTE PROYECTADA
- ARQUETA PROYECTADA
- SEPARADOR DE GRASAS PROYECTADO
- POZO PROYECTADO
- REJILLA

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-053-A			

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

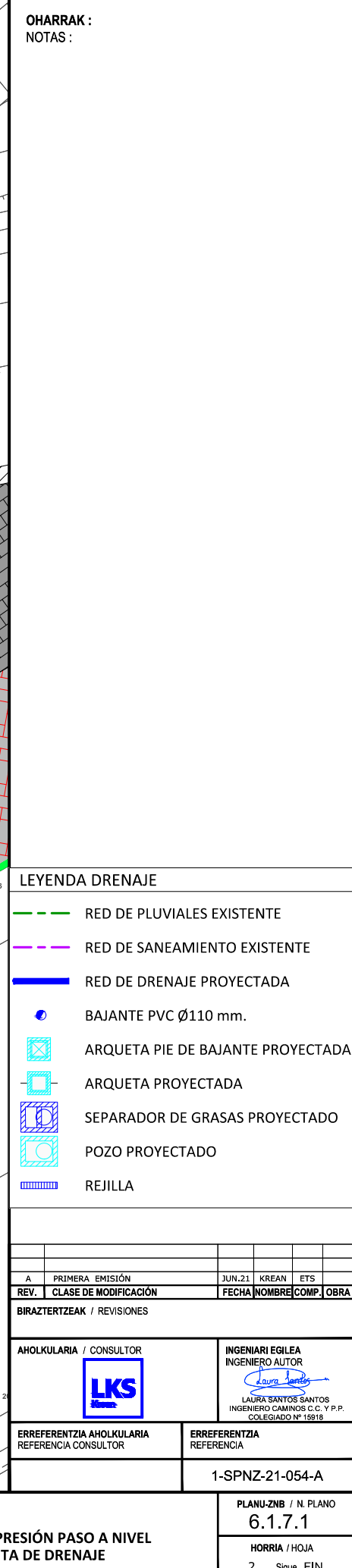
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
1:50
0 0.5 1 2.5m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

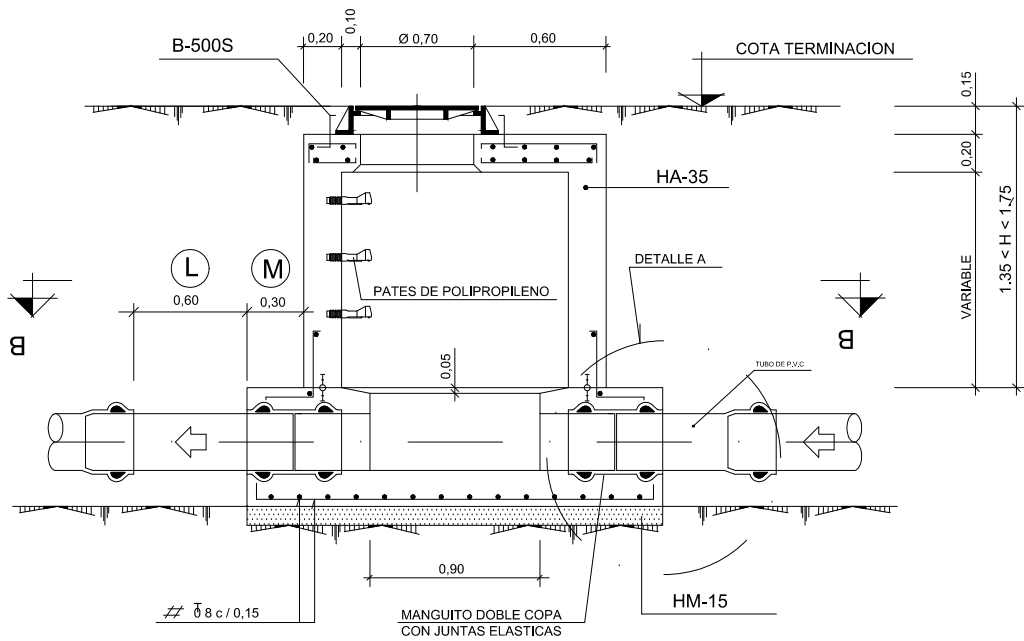
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
**ÁREA 1. SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL
PLANTA DE DRENAJE**

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.7.1
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

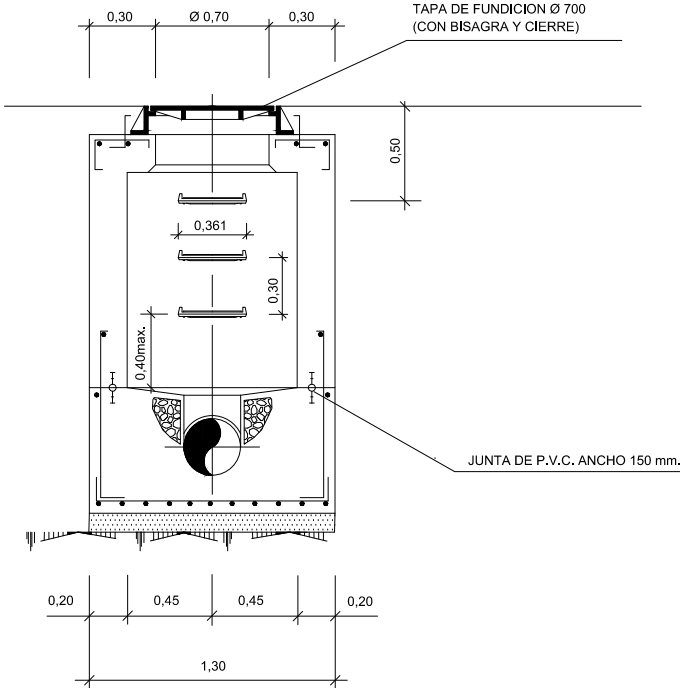


POZOS REGISTRO

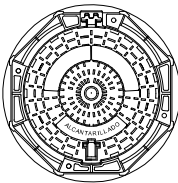
SECCION A-A
ESCALA 1:20



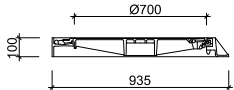
SECCION C-C
ESCALA 1:20



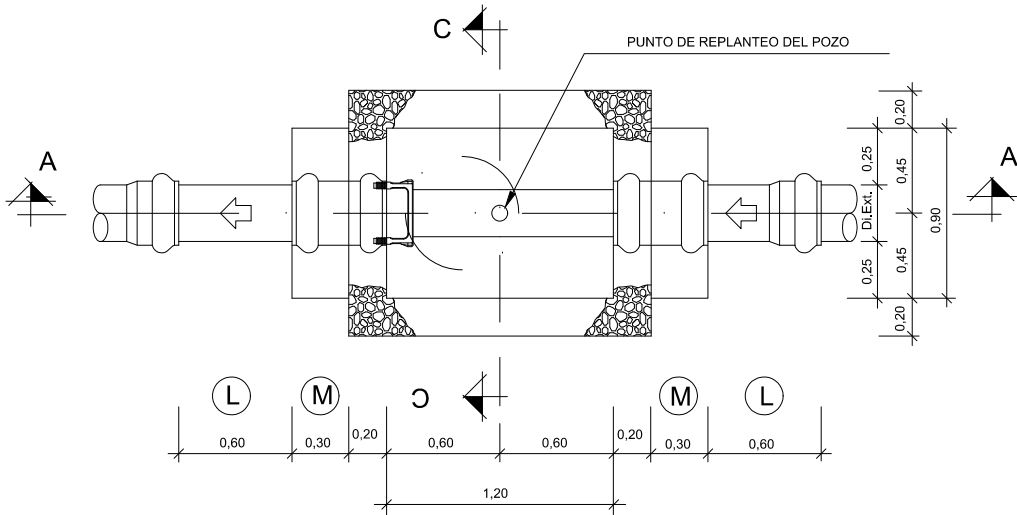
TAPA DE REGISTRO Ø 700 mm.



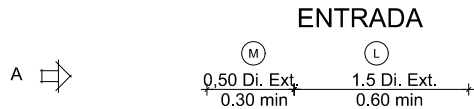
SECCION DEL CONJUNTO



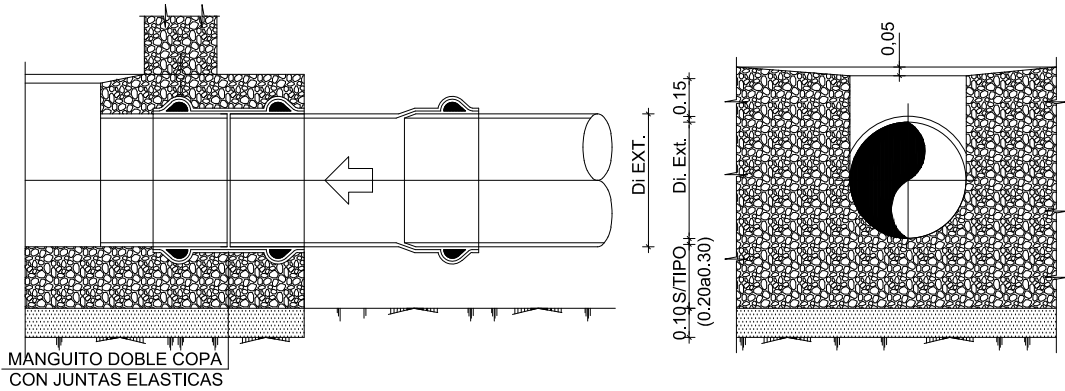
SECCION B-B
ESCALA 1:20



DETALLE A
ESCALA 1:15



VISTA "A"



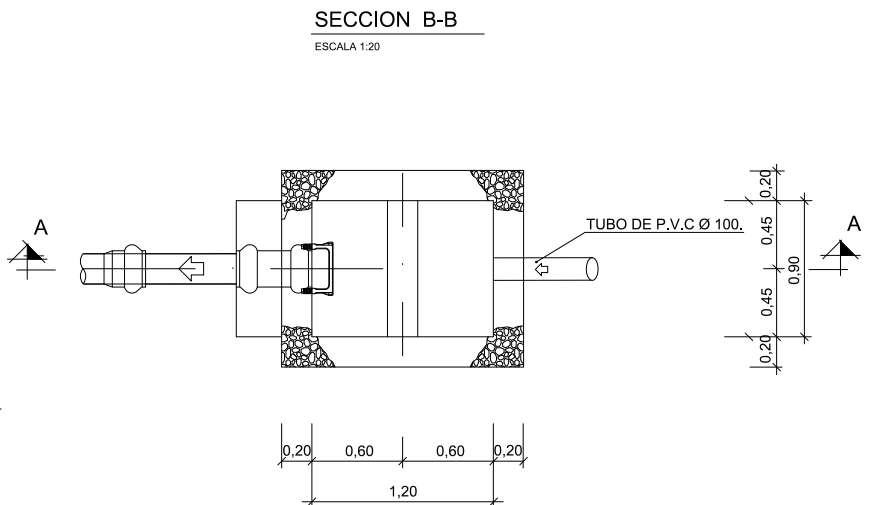
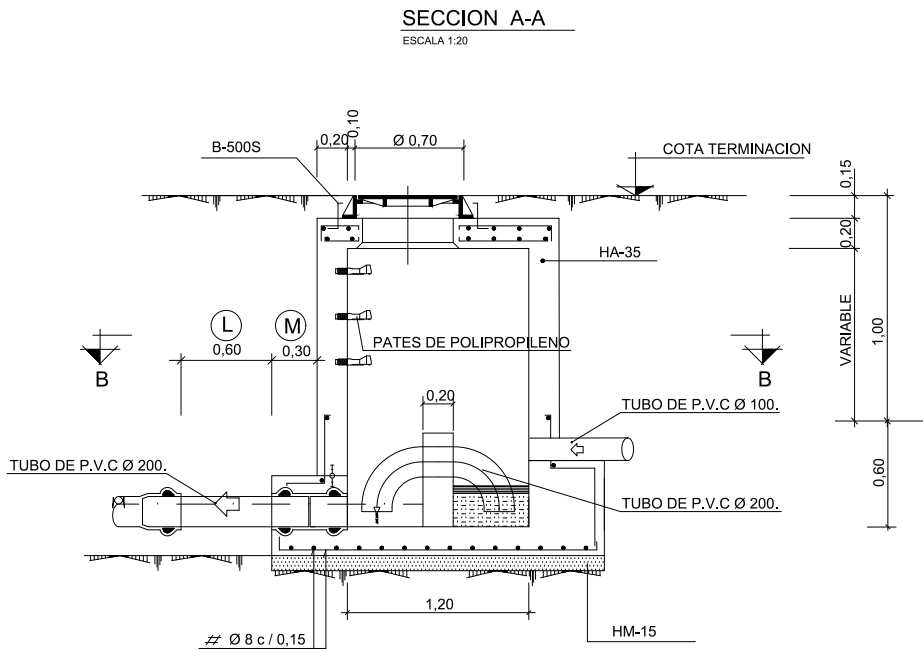
OHARRAK :
NOTAS :

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-055-A		



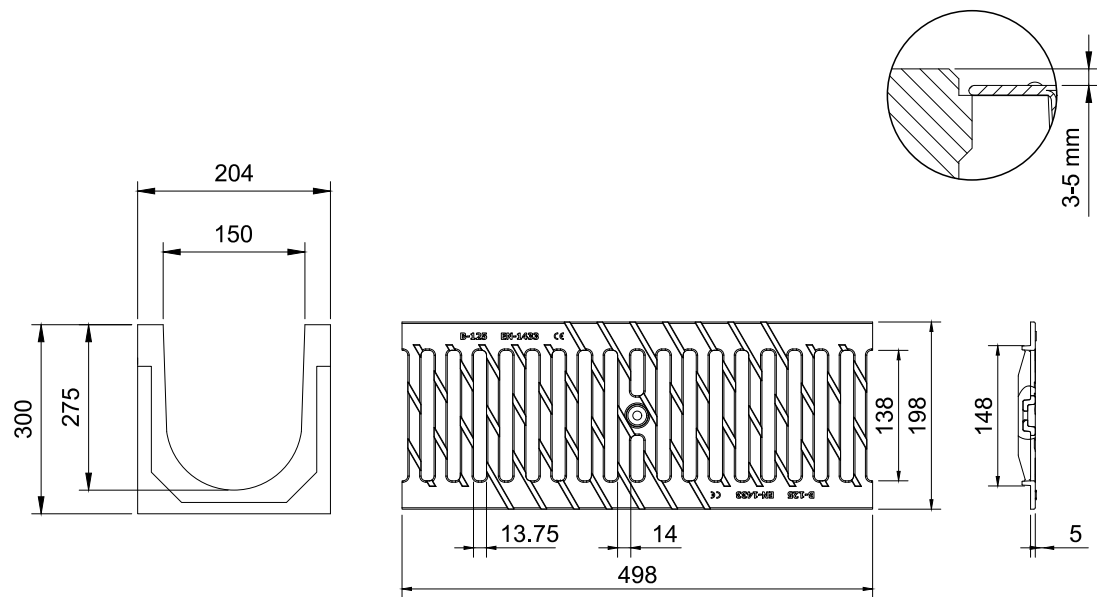
SEPARADOR DE GRASAS IN SITU

OHARRAK :
NOTAS :

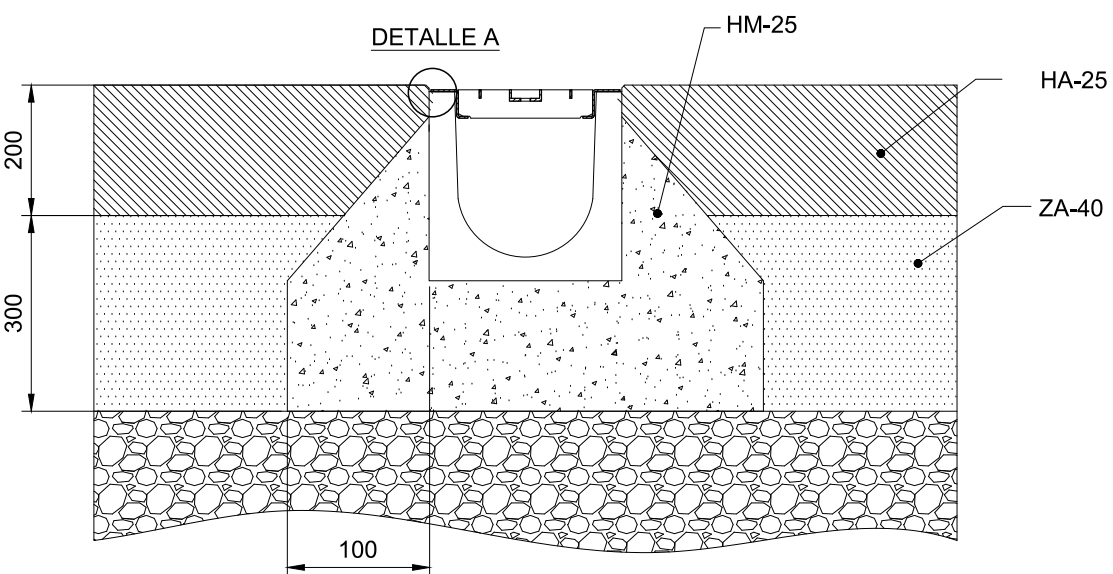


REJILLAS
ESCALA 1/4

DETALLE A



COTAS EN mm



A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-056-A			

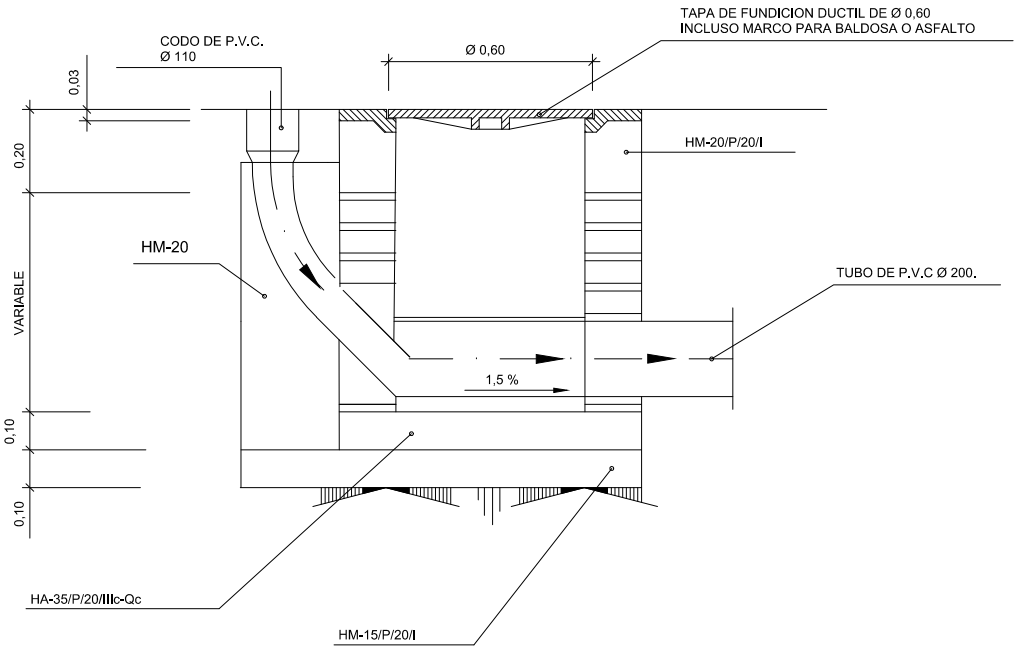
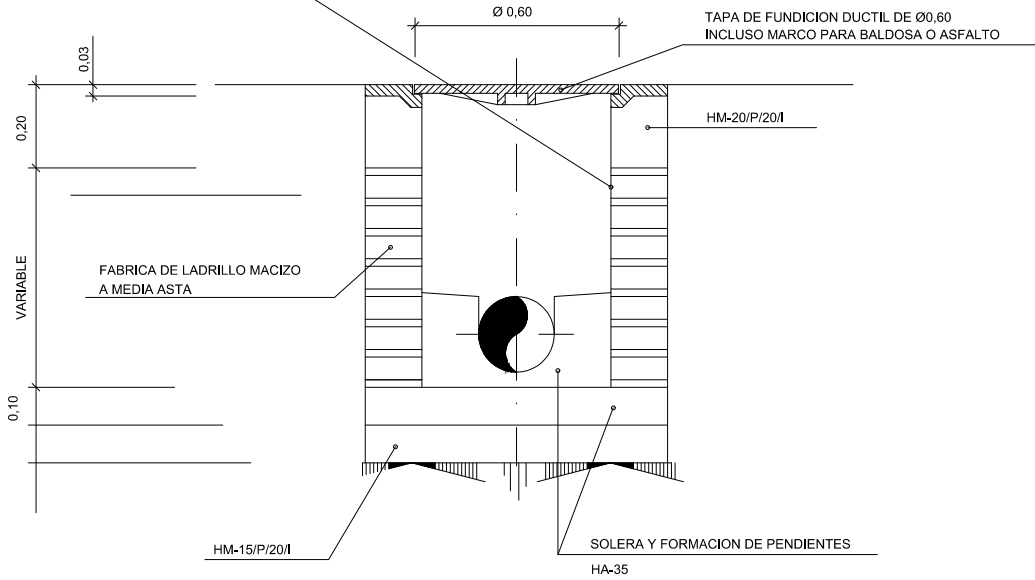
ARQUETAS PIE BAJANTE

ESCALA 1:10

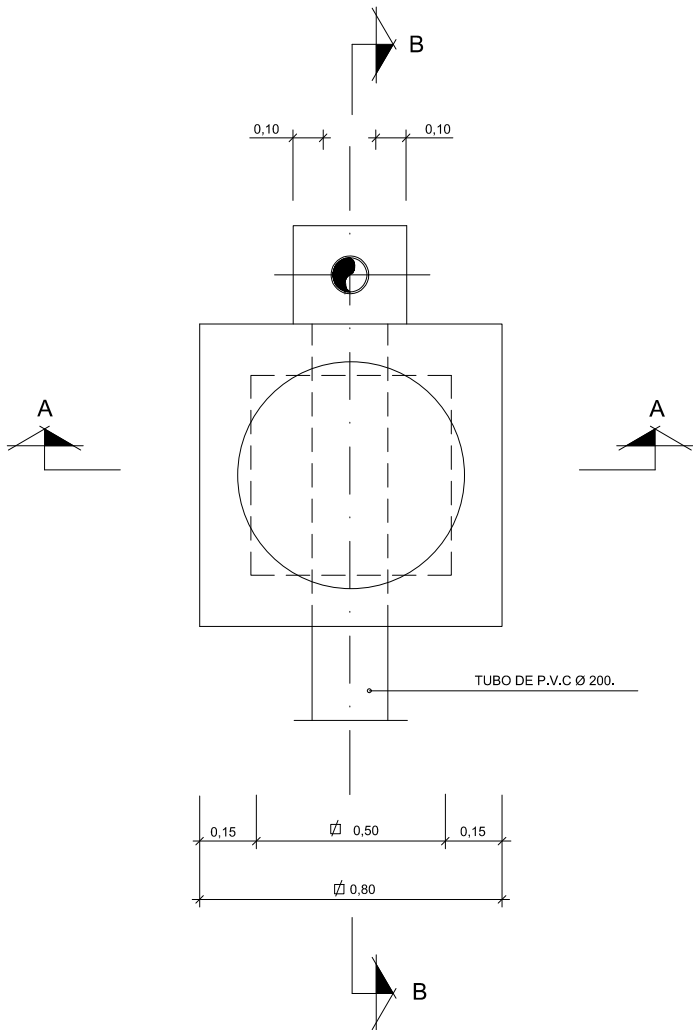
SECCION A-A

SECCION B-B

RASEO EXTERIOR E INTERIOR CON
ANGULOS REDONDEADOS



PLANTA



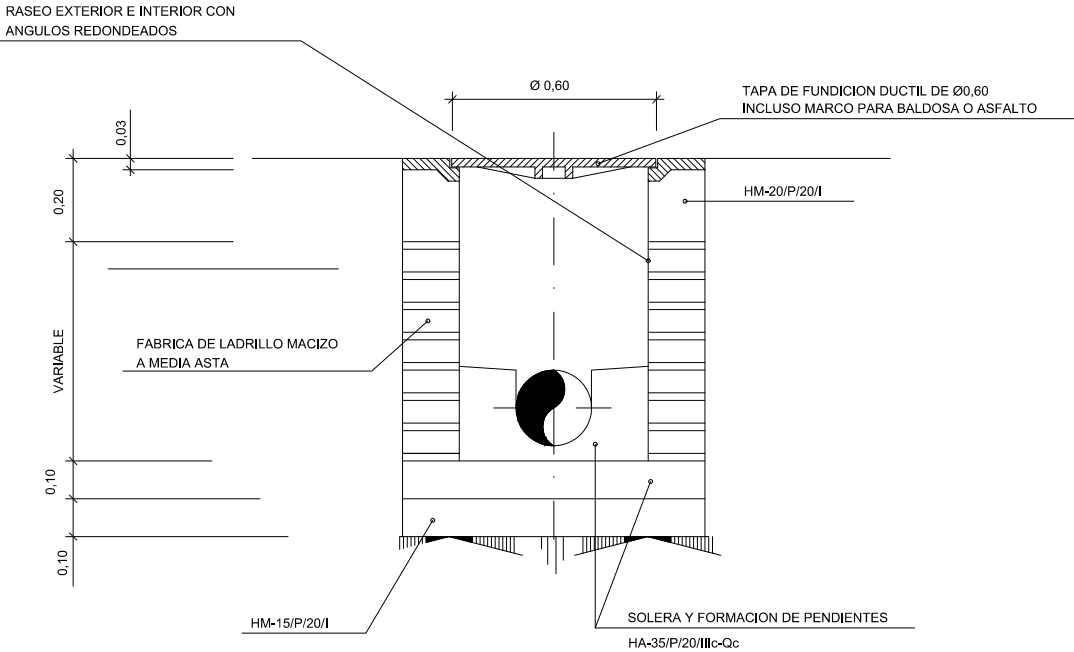
OHARRAK :
NOTAS :

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-057-A			

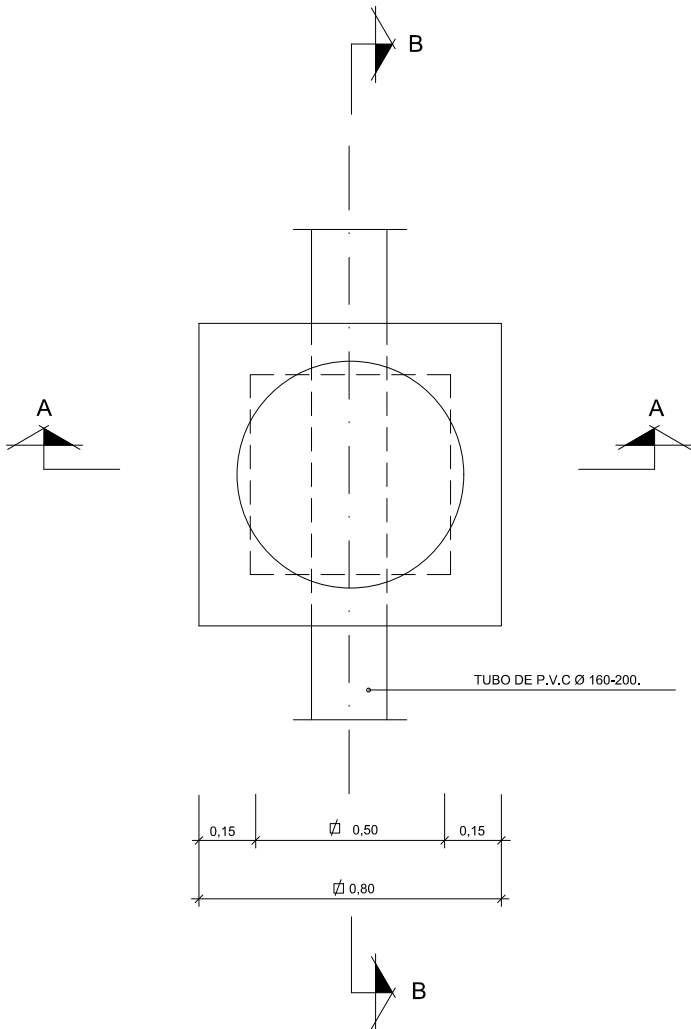
ARQUETAS REGISTRO

ESCALA 1:10

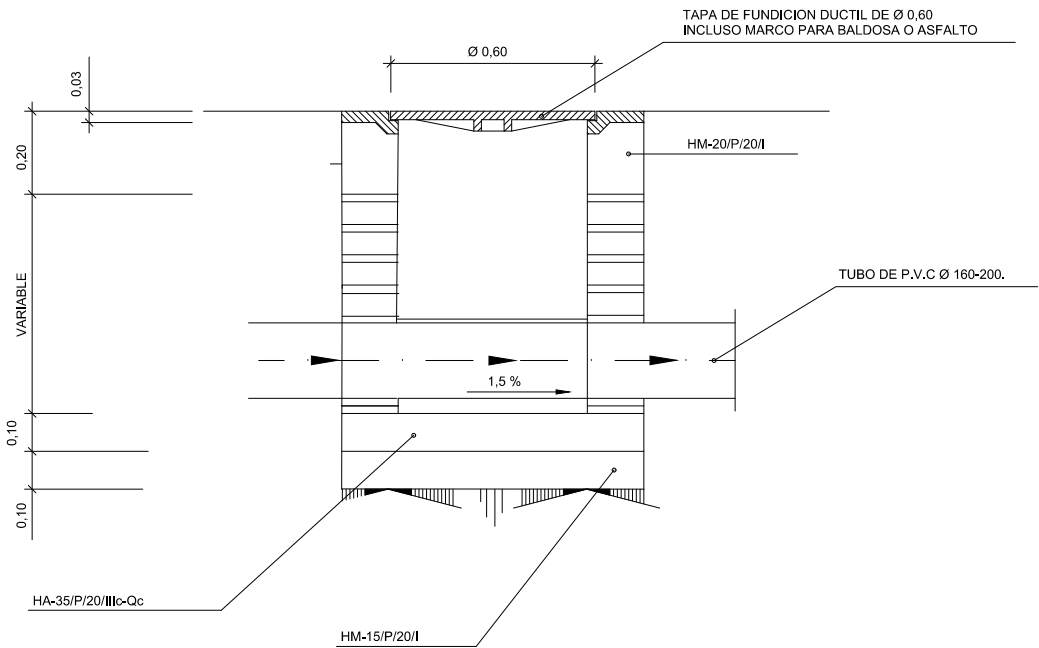
SECCION A-A



PLANTA

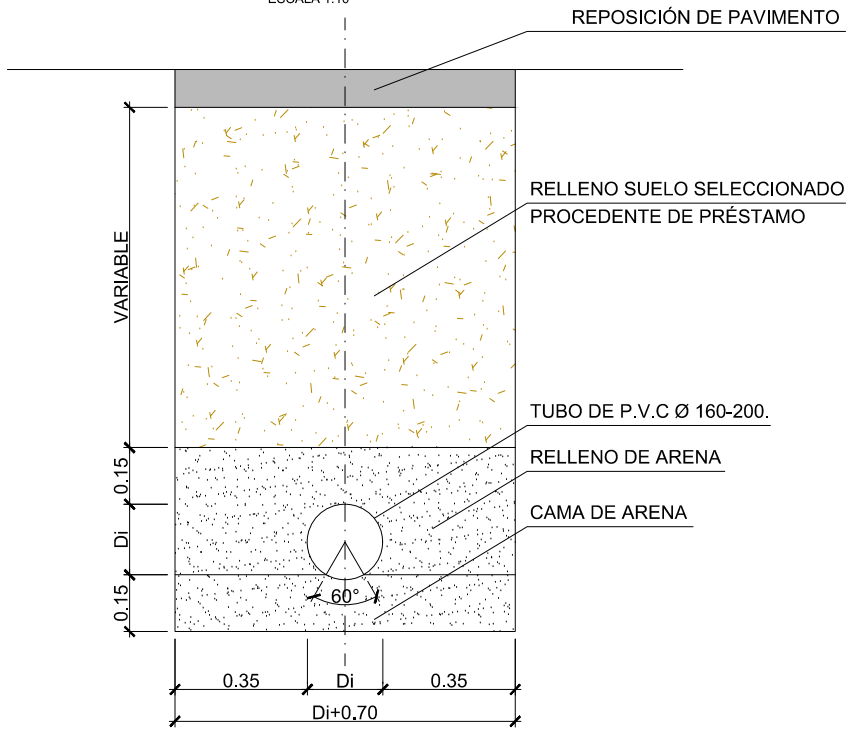


SECCION B-B



ZANJA TIPO

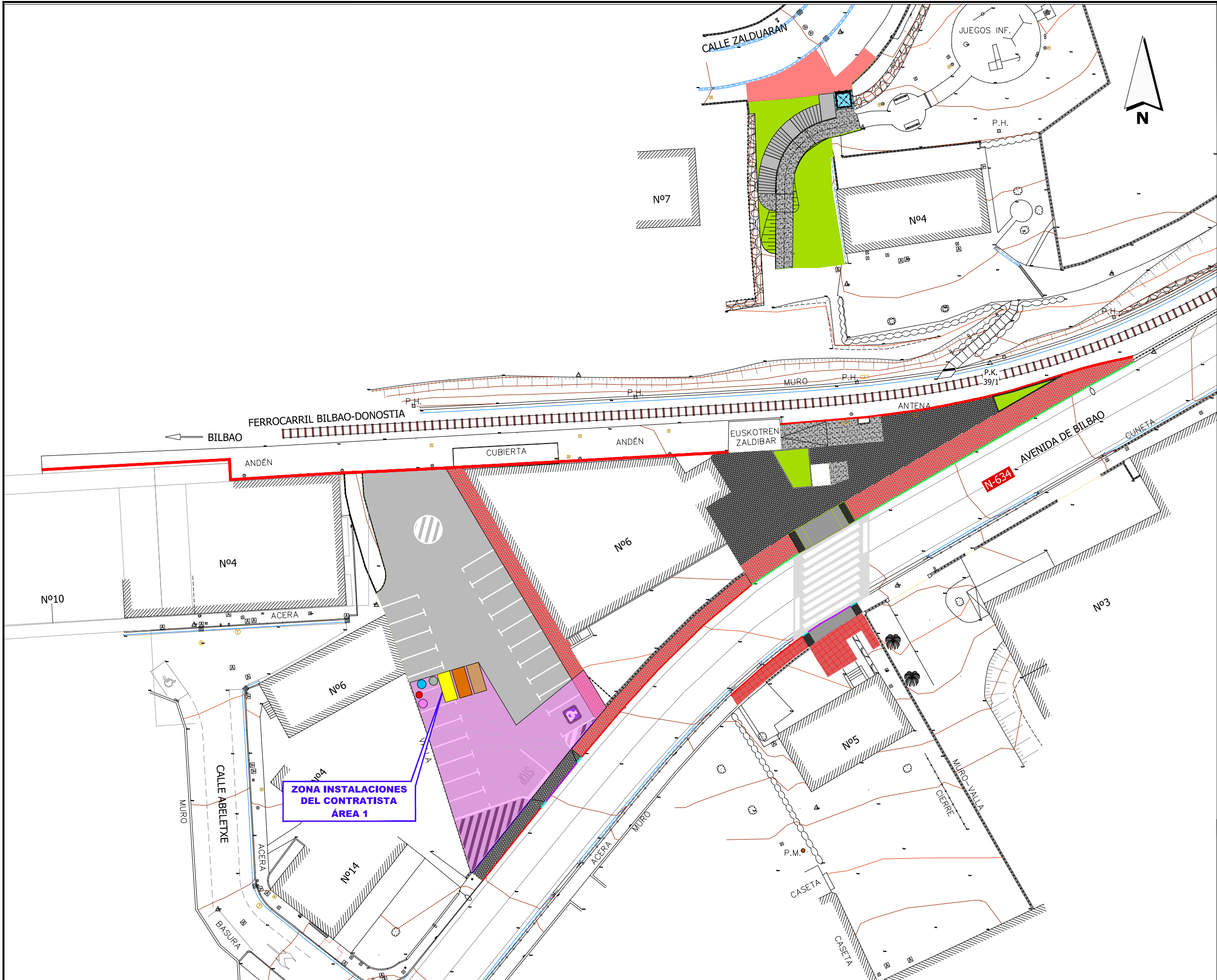
ESCALA 1:10



NOTA: CUANDO NO SE CUMPLA CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 1 METRO SOBRE LA CONDUCCIÓN SERÁ NECESARIO EJECUTAR UNA LOSA DE PROTECCIÓN DE HA DE 10 cm. DE ESPESOR ANTES DE EJECUTAR LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-058-A		



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

CONTENEDORES 7 m³

- MADERA
- METALES MEZCLADOS
- MEZCLA HORMIGON, LADRILLOS Y TEJAS

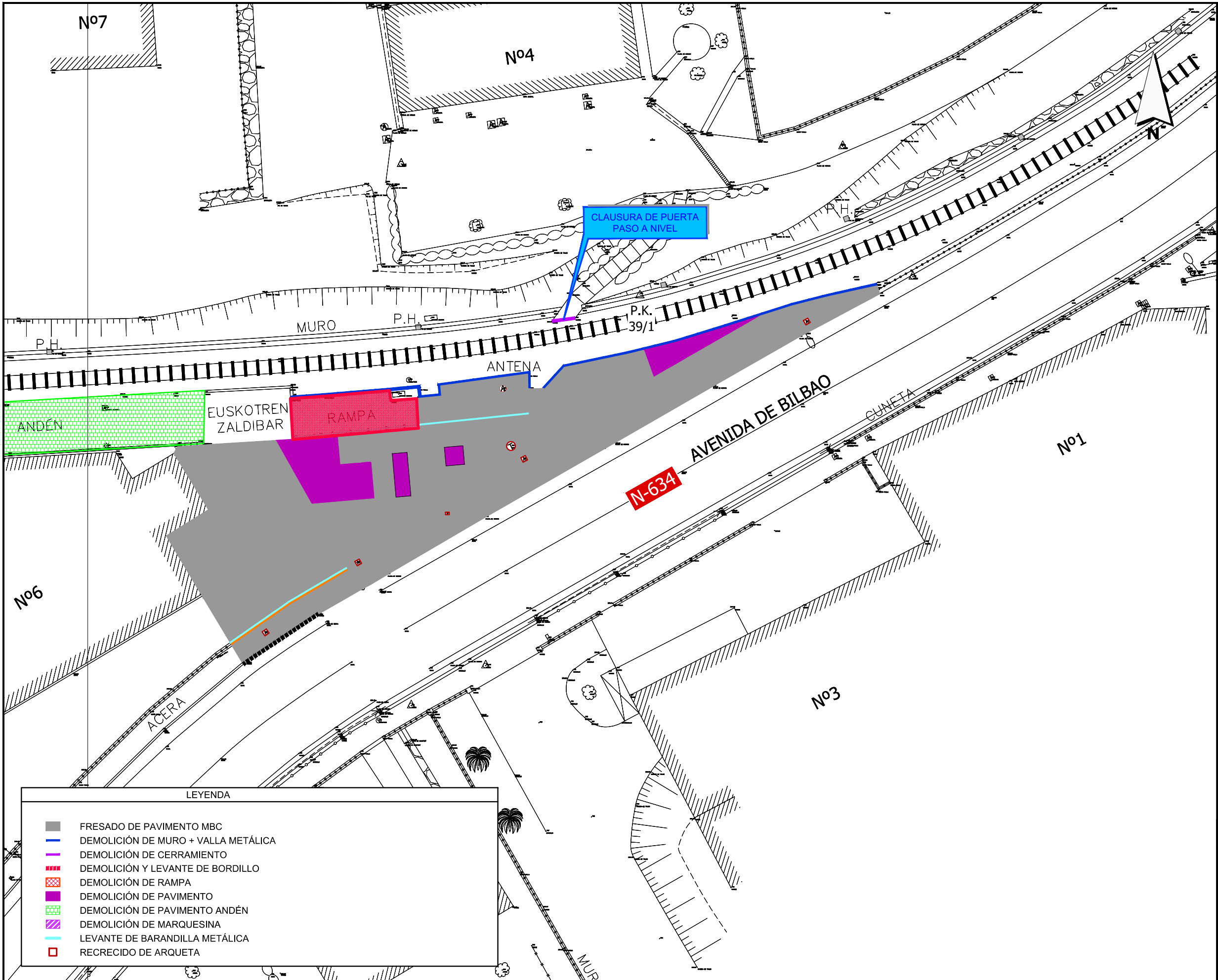
SACOS 1,5 m³

- PAPEL CARTON
- PLASTICOS
- VIDRIO

BIDON 200 L.

- RESIDUOS PELIGROSOS

A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-059-A			



OHARRAK:
NOTAS:

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-060-A		



OHARRAK :
NOTAS :

← BILBAO

FERROCARRIL BILBAO-DONOSTIA

ANDÉN

CUBIERTA

ANDÉN

Nº10

Nº4

ACERA

PL.H.

CASETA

Nº6

Nº6

VALLA

LEYENDA

- FRESADO DE PAVIMENTO MBC
- DEMOLICIÓN DE MURO + VALLA METÁLICA
- DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO
- DEMOLICIÓN Y LEVANTE DE BORDILLO
- DEMOLICIÓN DE RAMPA
- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO
- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ANDÉN
- DEMOLICIÓN DE MARQUESINA
- LEVANTE DE BARANDILLA METÁLICA
- RECRECIDO DE ARQUETA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEREGITZA
ETA GARRAIO SAIA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

1:150

0 1.5 3 7.5m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

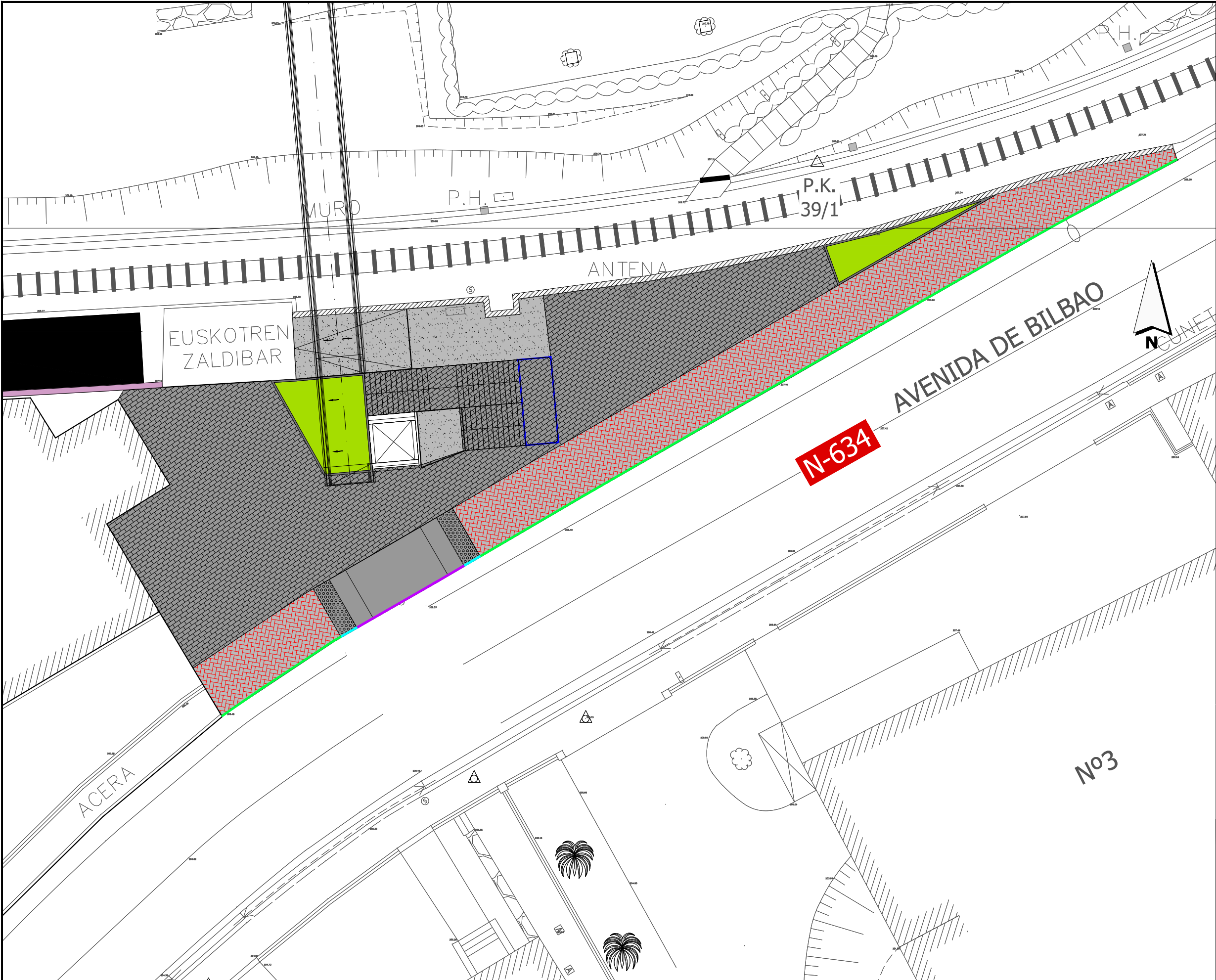
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 1. SUPRESIÓN PASO ANIVEL
PLANTA DE DEMOLICIONES Y LEVANTES

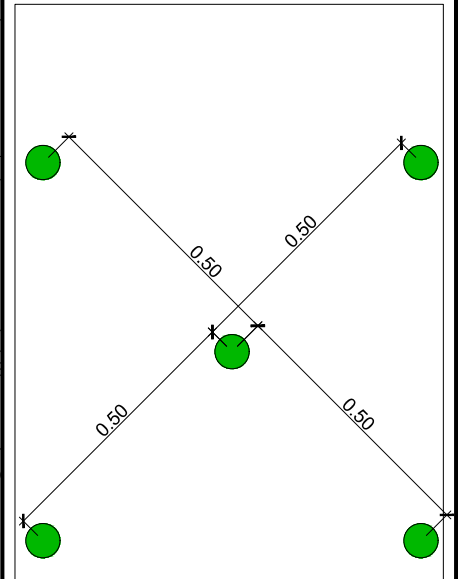
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1.9

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-061-A		



OHARRAK :
NOTAS :



ESQUEMA DE PLANTACIÓN



JUNÍPERO HORIZONTALIS VAR. PRINCE OF WALES

LEYENDA INTEGRACIÓN AMBIENTAL

PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS
EN CONTENEDOR DE 3 L, SOBRE 40 CM.
DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA
COLOCADOS AL TRESBOLILLO CADA 50 CM,

A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

1-SPNZ-21-062-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

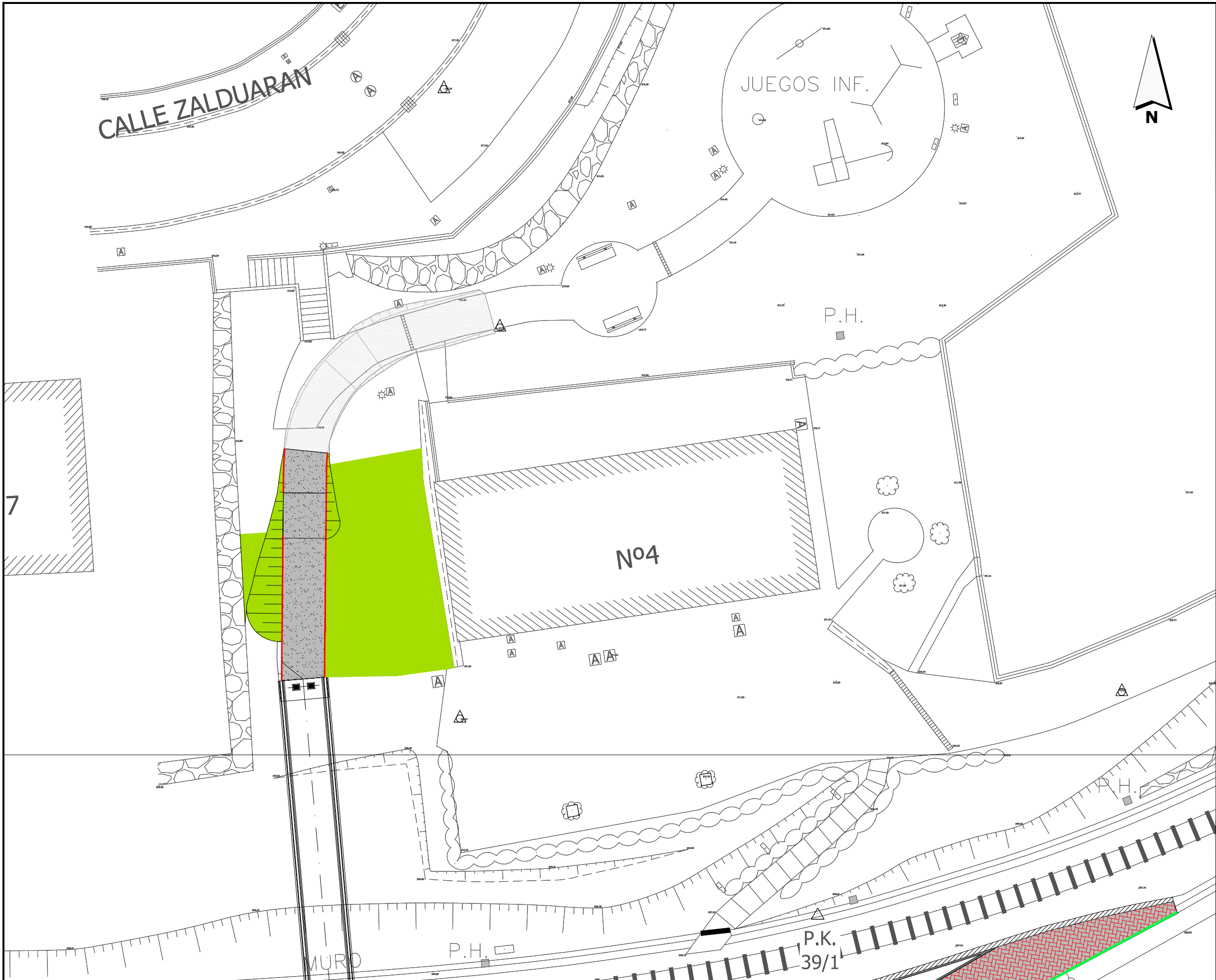
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEREGITZA ETA GARRAIO SAILA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

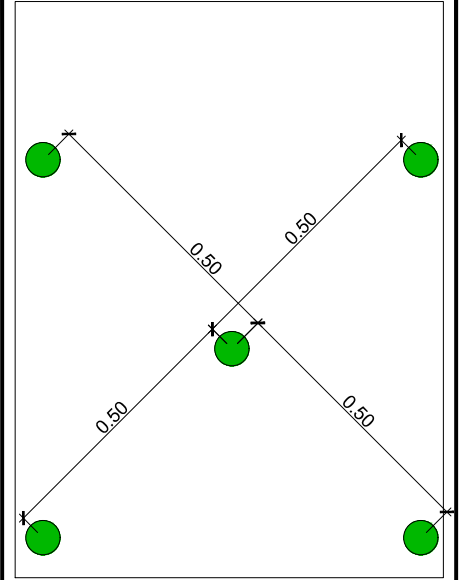
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) 1:100 0 1 2 3 4 5m ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO ÁREA 1. SUPRESIÓN PASO A NIVEL INTEGRACIÓN AMBIENTAL PLANU-ZNB / N. PLANO 6.1.10 HORRIA / HOJA 1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



JUNÍPERO HORIZONTALIS VAR. PRINCE OF WALES

LEYENDA INTEGRACIÓN AMBIENTAL

PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS
EN CONTENEDOR DE 3 L, SOBRE 40 CM.
DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA
COLOCADOS AL TRESBOLILLO CADA 50 CM,

A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-063-A		