



**EUBAKO (AMOREBIETA) TRENBIDE PASAGUNEA KENTZEKO OINEZKOENTZAKO
IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL PARA LA SUPRESIÓN
DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)**

2. DOKUMENTUA.- PLANOAK
DOCUMENTO 2.- PLANOS

2. DOKUMENTUA.- PLANOAK

DOCUMENTO 2.- PLANOS

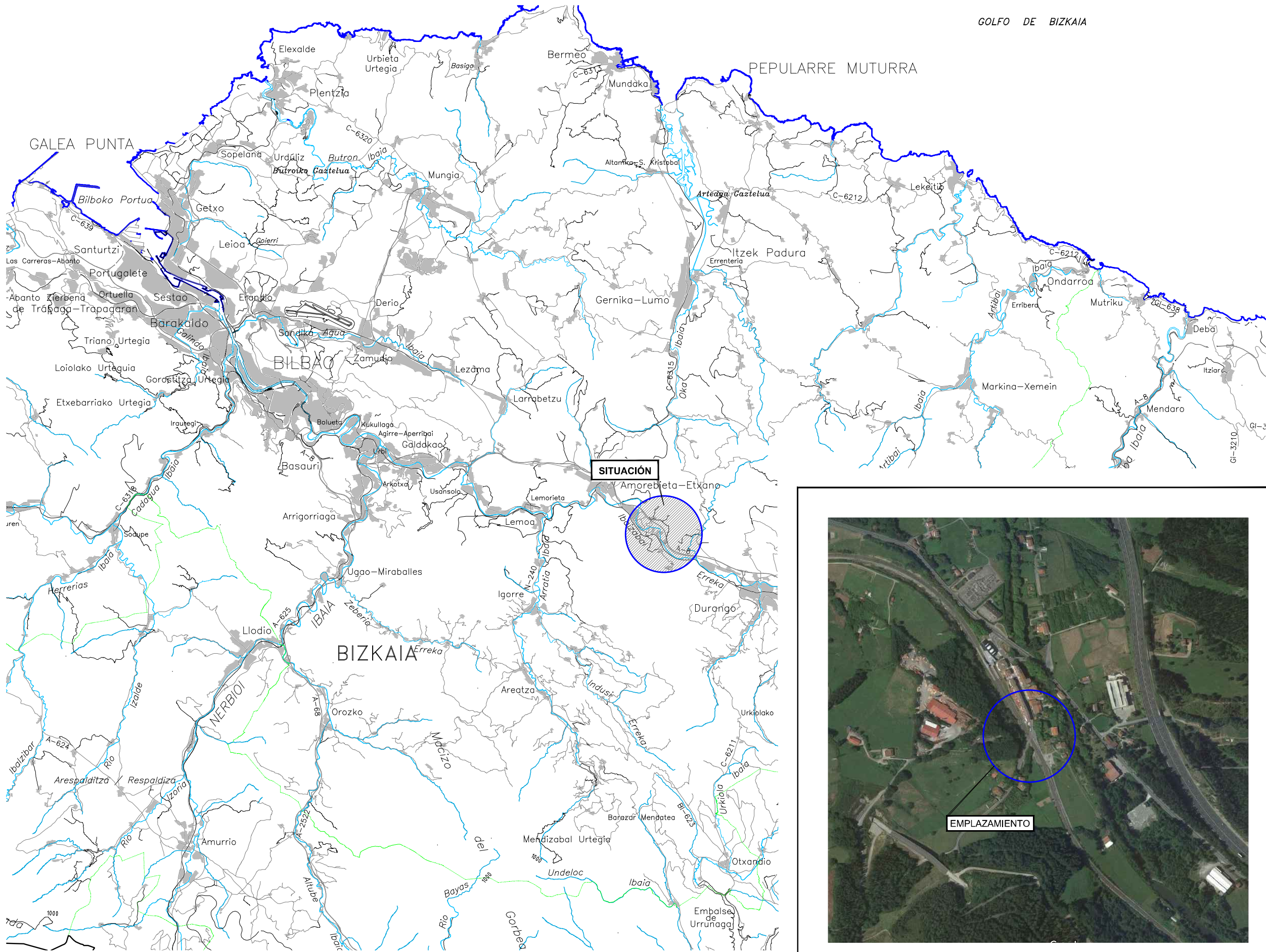
ÍNDICE

2. DOKUMENTUA.- PLANOAK

1.- Orokorrak	
1.1.- Egoera eta kokapena	(orri 1)
1.2.- Egungo egoera	(orri 1)
1.3.- Existitzen diren zerbitzuak	(orri 1)
1.4.- Oinplano orokorra	(orri 1)
2.- Definizio geometrikoa	
2.1.- Zehaztapen-oinplanoa	(orri 1)
2.2.- Oinplanoa eta luzetarako profila	(orri 1)
2.3.- Eredu sekzioak eta xehetasunak	(orri 1)
2.4.- Zeharkako profilak	(2 orri)
2.5.- Horma. Sekzioak eta altxaera	(orri 1)
2.6.- Eraispinak	(orri 1)
2.7.- Indusketa. Oinplanoa	(orri 1)
3.- Oinezkoen pasabidea	
3.1.- Nota orokorrak	(orri 1)
3.2.- Infografia	(2 orri)
3.3.- Oinplanoa, altxaera eta sekzioak	(2 orri)
3.4.- Zubi-branka 1	(3 orri)
3.5.- Zubi-branka 2	(4 orri)
3.6.- Sarrerako eskailera	(2 orri)
3.7.- Pilarea	(2 orri)
3.8.- Pasabidea	(4 orri)
3.9.- Tarteko eskailera	(4 orri)
3.10.- Xehetasun orokorrak	(5 orri)
3.11.- Eraikitze prozesua	(2 orri)
3.12.- Hondeaketak	(2 orri)
3.13.- Argiztapen-instalazioa	(4 orri)
4.- Obrek zer zerbitzuari eragiten dioten	
4.1.- Drainatzea	(2 orri)
4.2.- Ur-hornikuntza	(orri 1)
4.3.- Telefonía	(orri 1)
4.4.- Euskaltel eta ETS	(orri 1)
4.5.- Argiteri publikoa	(orri 1)
5.- Urbanizazioa	
5.1.- Oinplanoa	(orri 1)
5.2.- Sekzioak eta xehetasunak	(orri 1)
6.- Desjabetzeak eta behin-behineko okupazioak	(orri 1)
7.- Trafikoaren desbideratzeak	(orri 1)

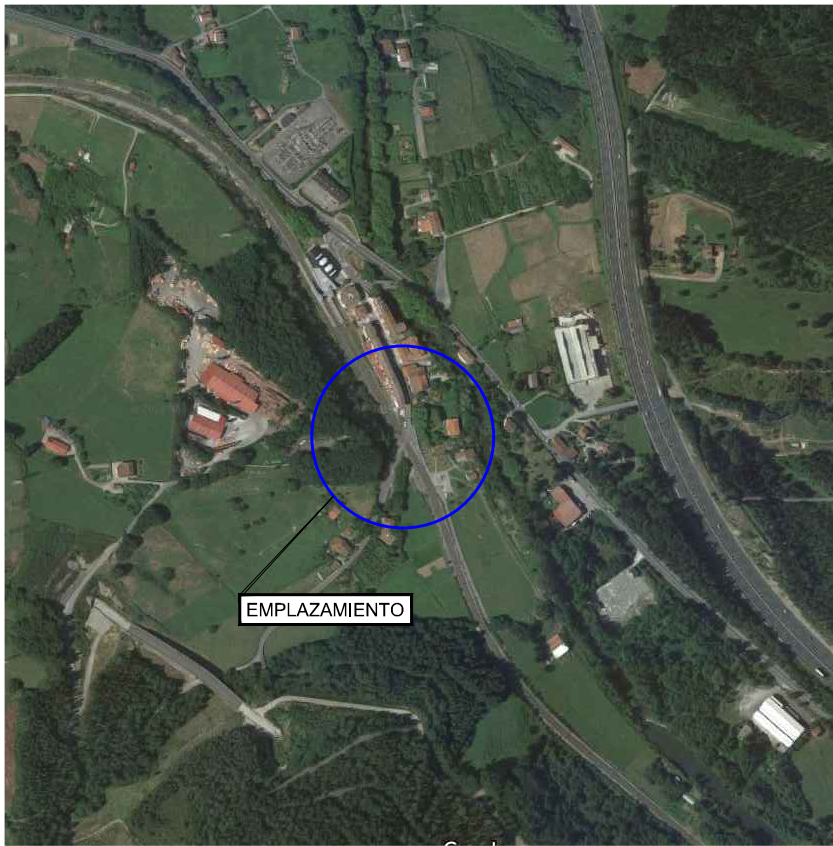
DOCUMENTO 2.- PLANOS

1.- Generales	
1.1.- Situación y emplazamiento	(1 hoja)
1.2.- Estado actual	(1 hoja)
1.3.- Servicios existentes	(1 hoja)
1.4.- Planta general	(1 hoja)
2.- Definición geométrica	
2.1.- Planta de definición	(1 hoja)
2.2.- Planta y perfil longitudinal	(1 hoja)
2.3.- Secciones tipo y detalles	(1 hoja)
2.4.- Perfiles transversales	(2 hojas)
2.5.- Muro. Secciones y alzado	(1 hoja)
2.6.- Demoliciones	(1 hoja)
2.7.- Excavación. Planta	(1 hoja)
3.- Pasarela peatonal	
3.1.- Notas generales	(1 hoja)
3.2.- Infografías	(2 hojas)
3.3.- Planta, alzado y secciones	(2 hojas)
3.4.- Estribo 1	(3 hojas)
3.5.- Estribo 2	(4 hojas)
3.6.- Escaleras de acceso	(2 hojas)
3.7.- Pila	(2 hojas)
3.8.- Pasarela	(4 hojas)
3.9.- Escalera intermedia	(4 hojas)
3.10.- Detalles generales	(5 hojas)
3.11.- Proceso constructivo	(2 hojas)
3.12.- Excavaciones	(2 hojas)
3.13.- Instalación alumbrado	(4 hojas)
4.- Servicios afectados	
4.1.- Drenaje	(2 hojas)
4.2.- Abastecimiento	(1 hoja)
4.3.- Telefonía	(1 hoja)
4.4.- Euskaltel y ETS	(1 hoja)
4.5.- Alumbrado público	(1 hoja)
5.- Urbanización	
5.1.- Planta	(1 hoja)
5.2.- Secciones y detalles	(1 hoja)
6.- Expropiaciones y ocupaciones temporales	(1 hoja)
7.- Desvíos de tráfico	(1 hoja)



SITUACIÓN

SITUACIÓN
E(A1): 1/100.000
E(A3): 1/200.000



EMPLAZAMIENTO

EMPLAZAMIENTO
E(A1): SIN ESCALA
E(A3): SIN ESCALA

GOLFO DE BIZKAIA

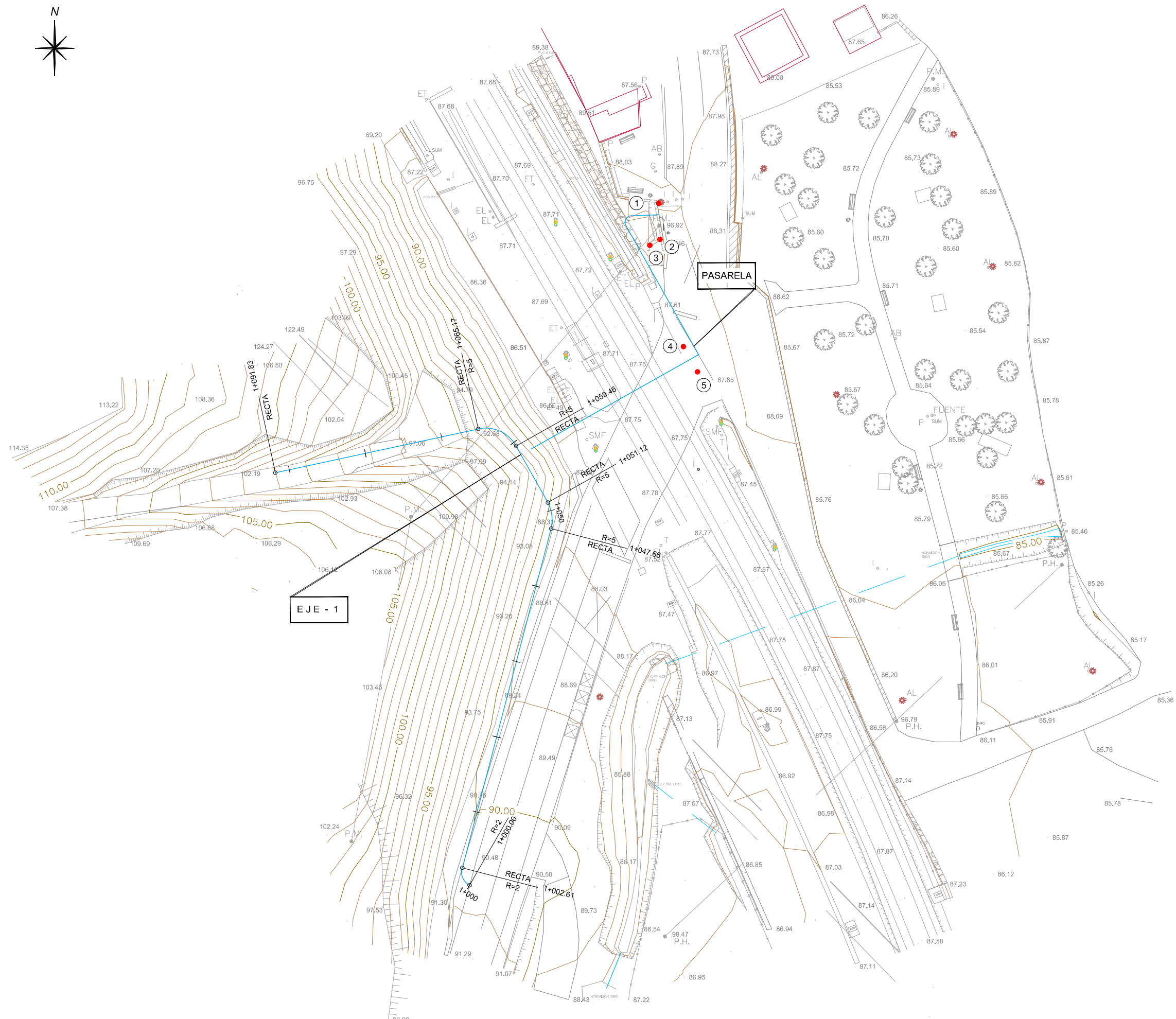
PEPULARRE MUTURRA

OHARRAK:
NOTAS:

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERIA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
---	---

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	



OHARRAK :
NOTAS :

TITULO				
1	X=	524728.53	Y=	4782322.36
2	X=	524728.71	Y=	4782317.71
3	X=	524727.40	Y=	4782316.98
4	X=	524731.70	Y=	4782303.95
5	X=	524733.51	Y=	4782300.73

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR  INGENIERIA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
ONEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

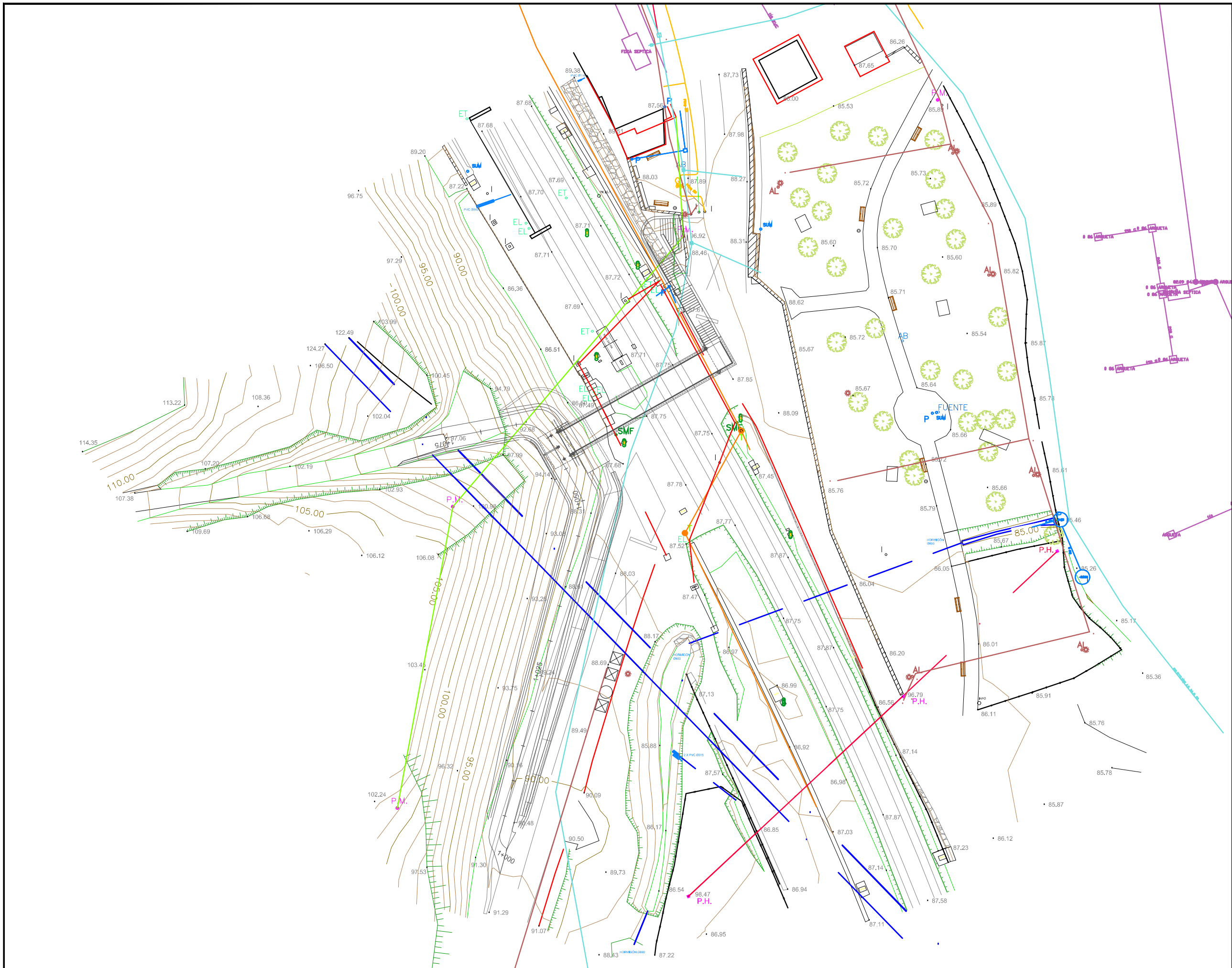
OROKORRAK
EGUNGO EGOERA
GENERALES
ESTADO ACTUAL

PLANO ZK. / N. PLANO

1.2

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- RED DE EUSKALTEL
- RED DE GAS
- RED DE FUERZA BT AÉREA
- RED DE FUERZA MT AÉREA
- RED DE ALUMBRADO
- RED DE AGUA POTABLE
- RED DE SANEAMIENTO
- RED DE PLUVIALES

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

201718

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

OROKORRAK
OINPLANO OROKORRA
GENERALES
PLANTA GENERAL

PLANO ZK. / N. PLANO

1.4

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

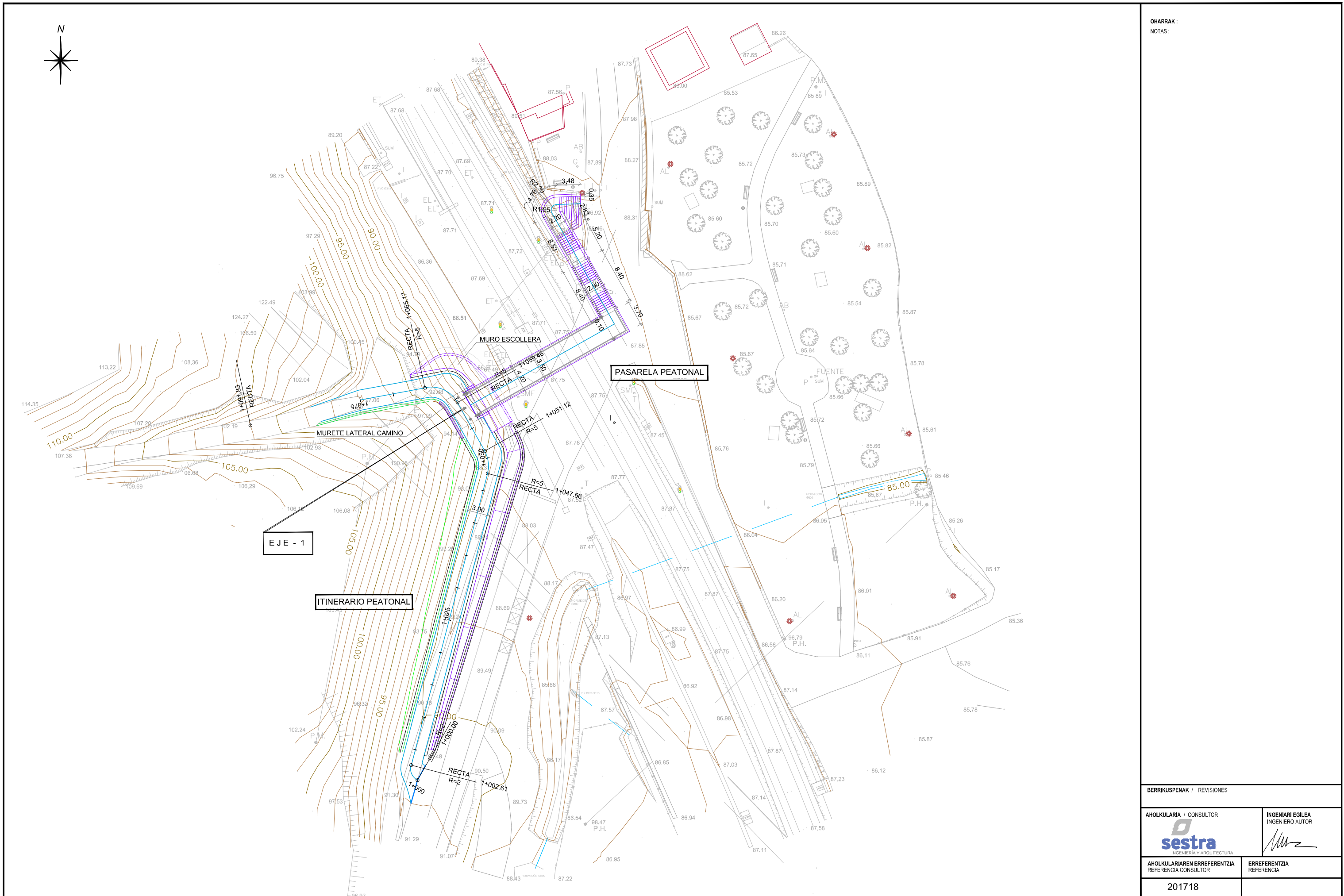
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

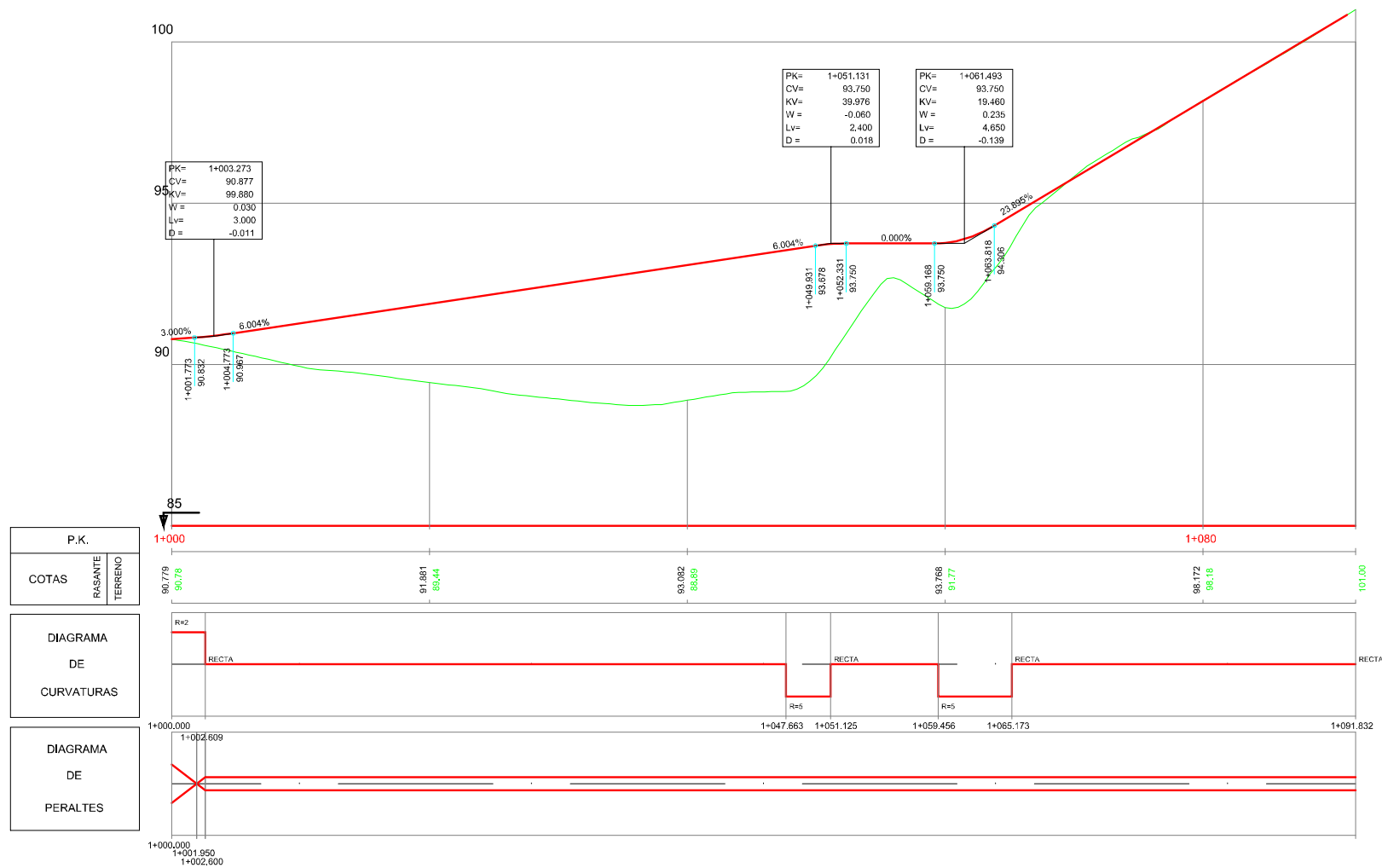
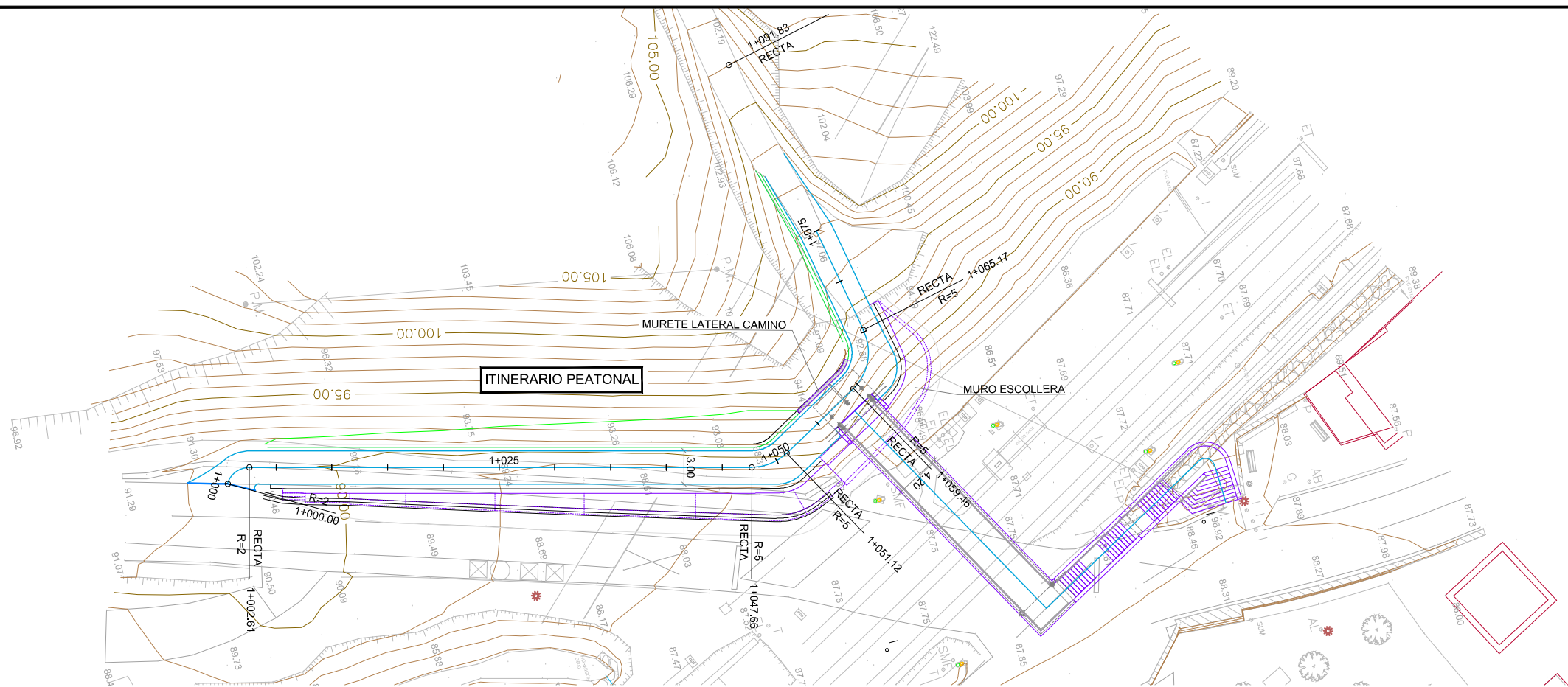
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO



1 Sique FIN



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

DEFINIZIO GEOMETRIKOA
QINPLANO ETA LUZETARAKO PROFILA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

PLANO ZK. / N. PLANO

2.2

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

NOTAS :



E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



NOTA: LA ESCOLLERA Y EL RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DEL TRASDÓS SE EJECUTARÁ POR TONGADAS

E(A1): 1/50
E(A3): 1/100

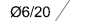


NOTA: LA ESCOLLERA Y TRASDOSADO DE HORMIGÓN SE EJECUTARÁN POR TONGADA.

E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

NOTA. - LA ALTURA DEL BORDILLO-CUNETA SE ADECUARA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO
- SE EXCAVARA EN VERTICAL Y SE HORMIGÓN'RA CONTRA EL TERRENO.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIERI EGILEA
INGENIERO AUTOR

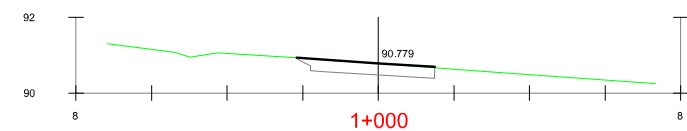
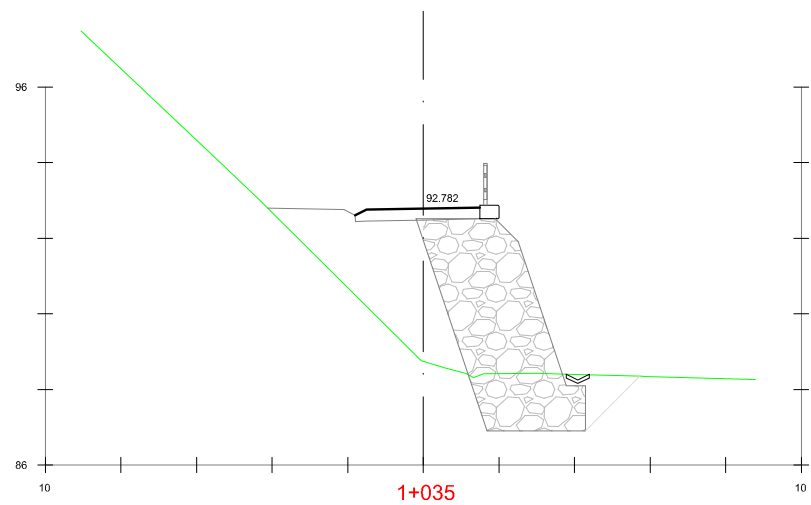
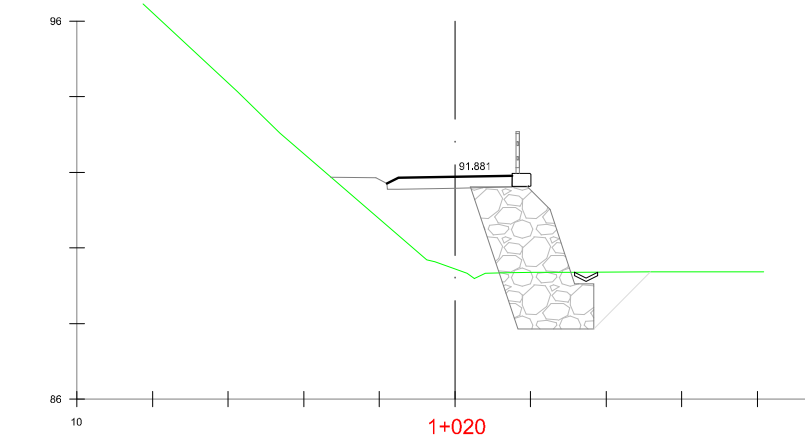
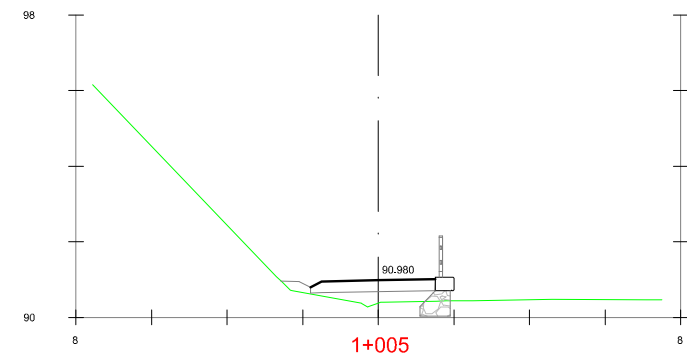
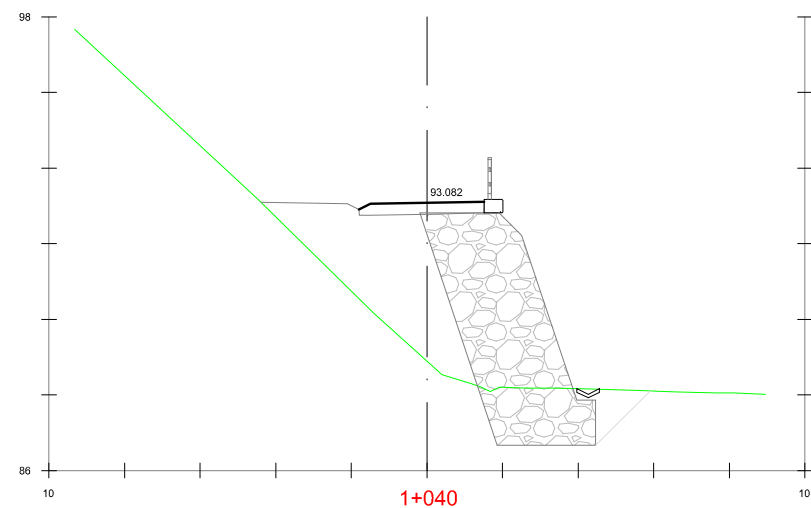
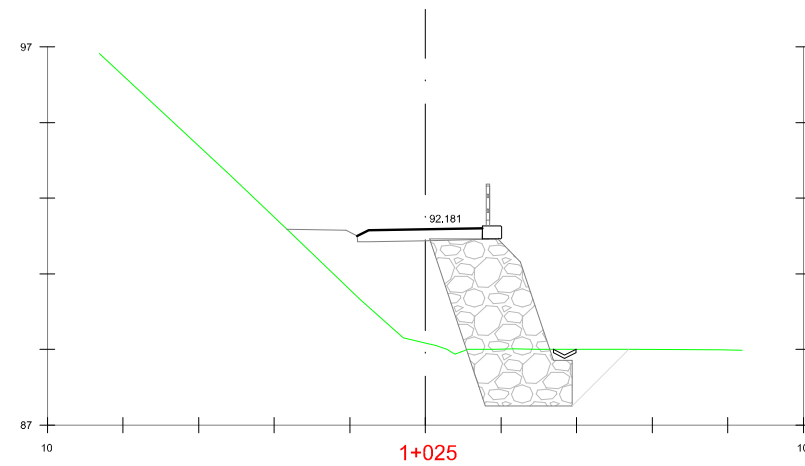
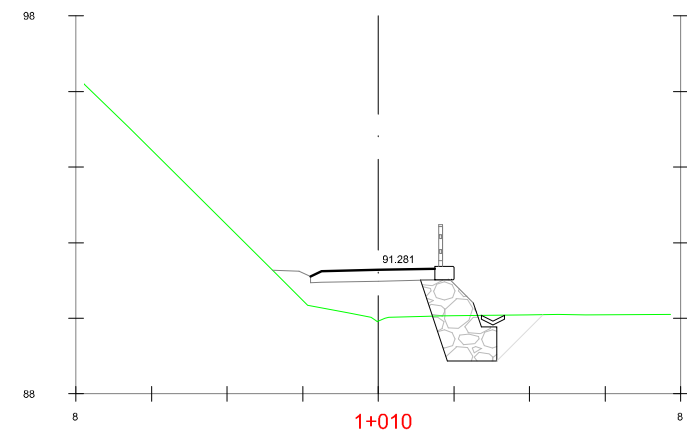
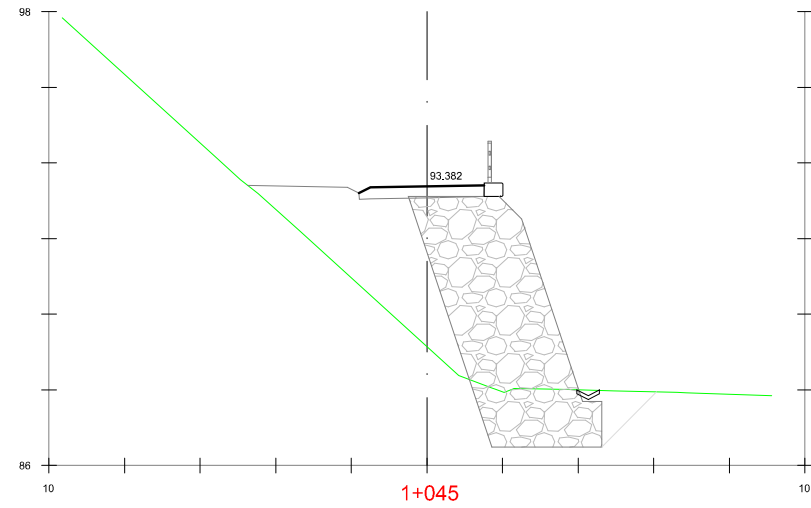
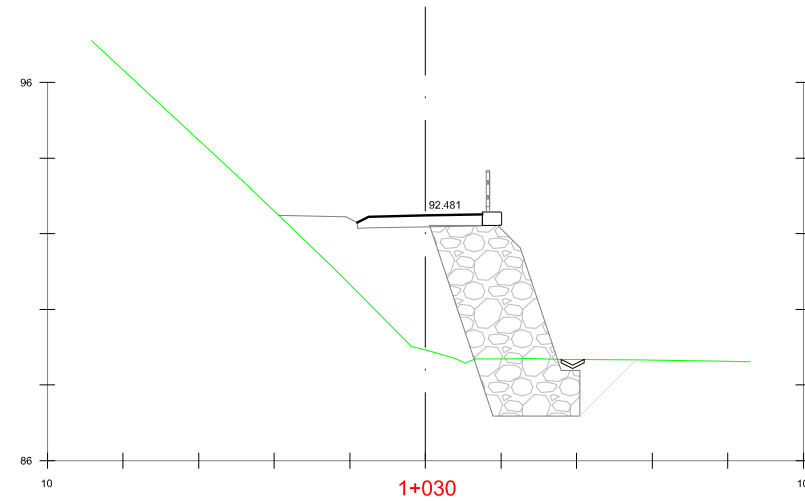
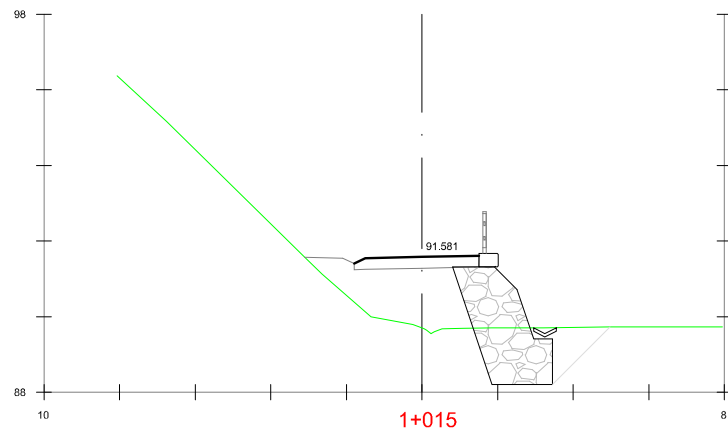
AHOLKULARIAREN ERREFINERIA
REFERENCIA CONSULTOR

201718

PLANO ZK. / N. PLANO

/ HQJA

1 Sique F



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

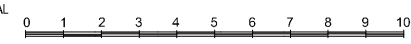


PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:100

EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

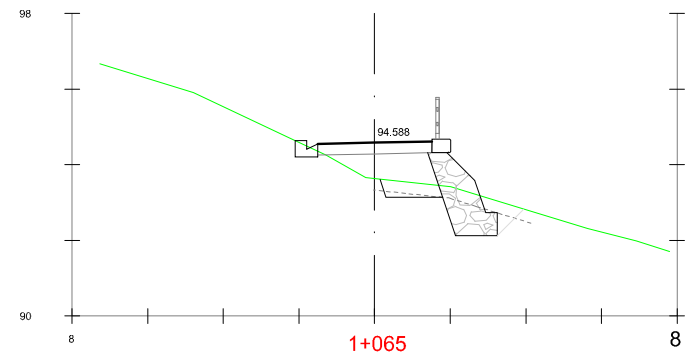
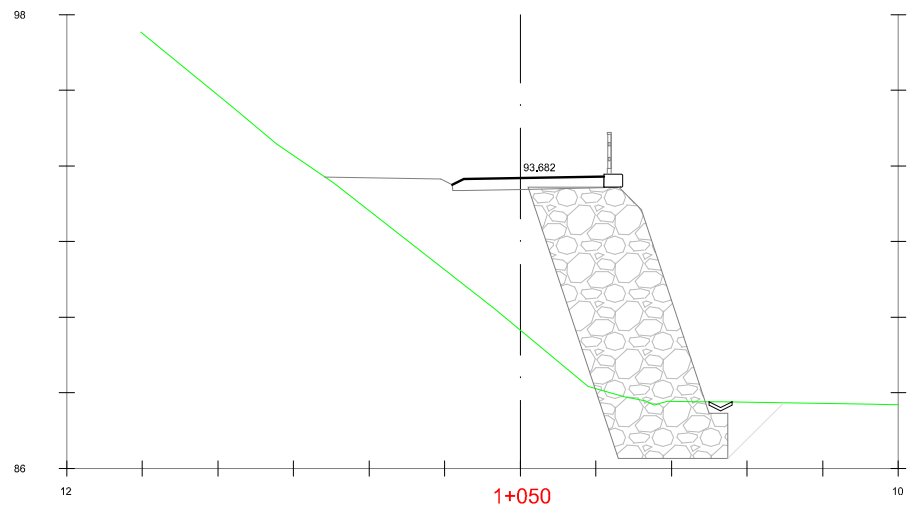
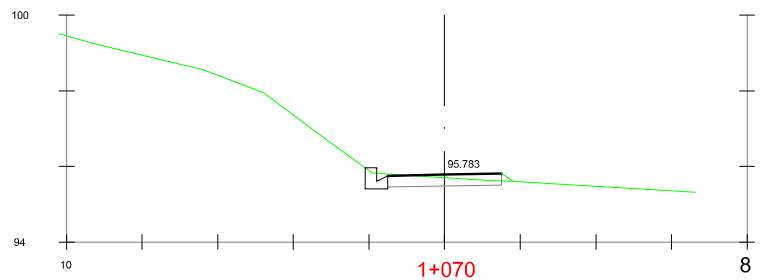
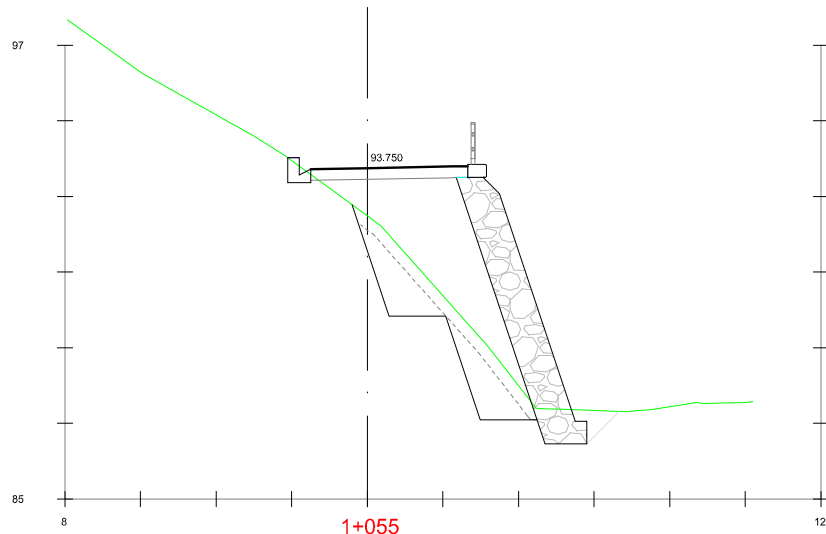
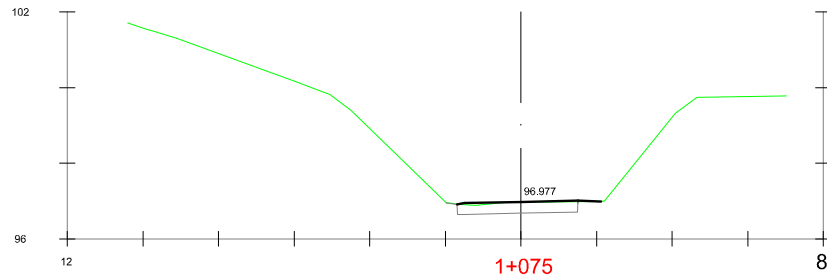
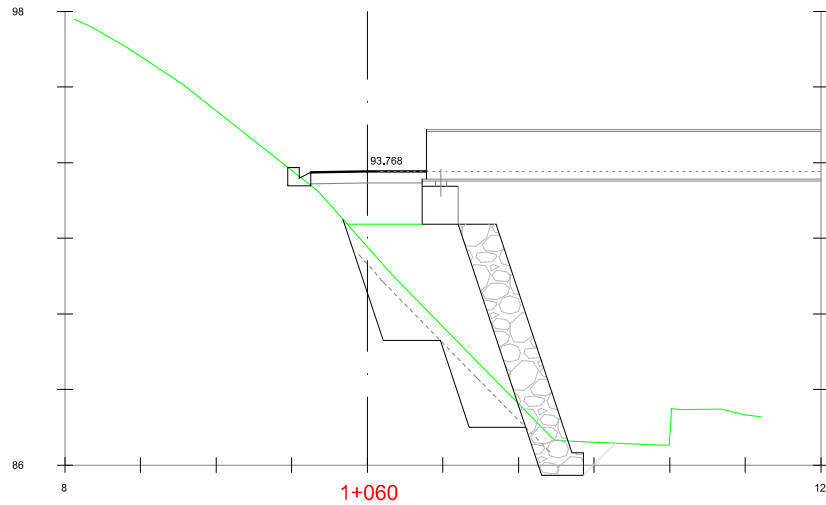
DEFINIZIO GEOMETRIKOA
ZEHARKAKO PROFILAK
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
PERFILES TRANSVERSALES

PLANO ZK. / N. PLANO

2.4

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

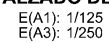
AHOLKULARIA / CONSULTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	

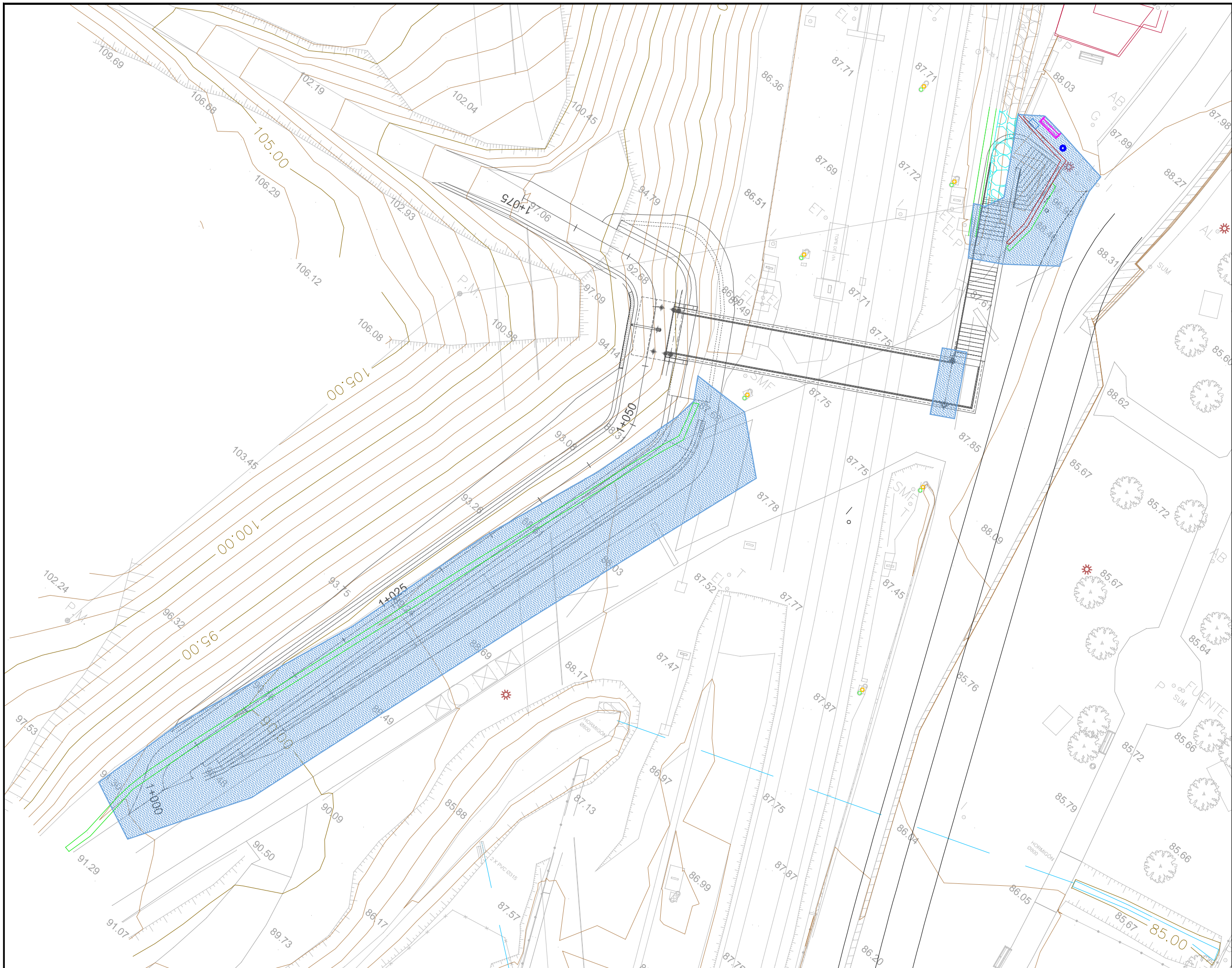


E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



E(A1): 1/50
E(A3): 1/100





OHARRAK:
NOTAS:

LEYENDA

- PAVIMENTO A DEMOLER
- ESCOLLERA A AJUSTAR
- CUNETA A DEMOLER
- MURETE A DEMOLER
- BANCO, BUZON Y PAPELERA A DESPLAZAR

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

ERAISPENAK
OINPLANOA
DEMOLICIONES
PLANTA

PLANO ZK. / N. PLANO
2.6
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

eusko trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

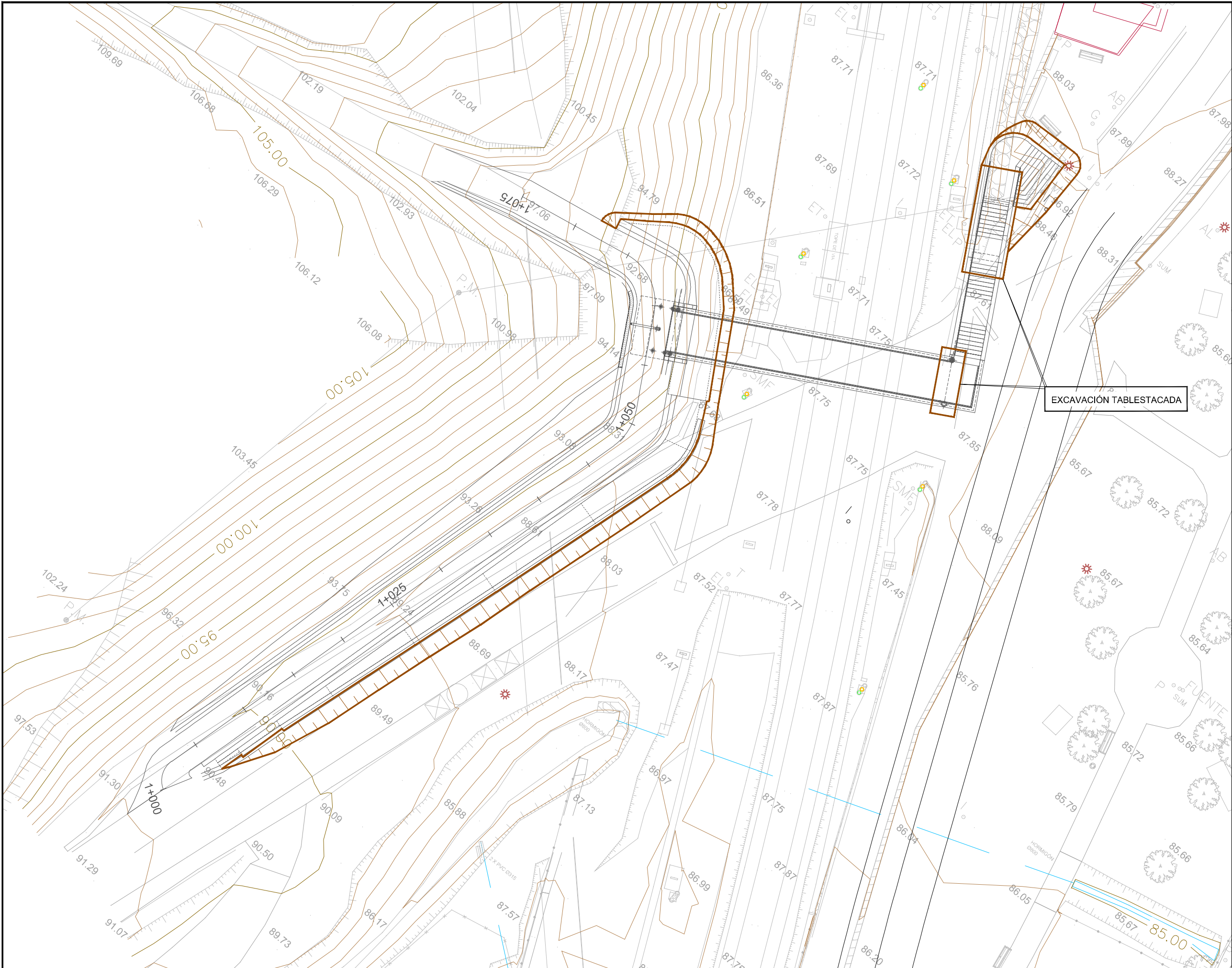
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ERAISPENAK
OINPLANOA
DEMOLICIONES
PLANTA



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

EXCAVACIÓN

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

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

201718

PLANO ZK. / N. PLANO
2.7
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

 euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

INDUSKETA
OINPLANO
EXCAVACIÓN
PLANTA

GENERAL

- 1.- LAS ESCALAS INDICADAS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN AL FORMATO A1.
(EN CASO DE IMPRESIÓN DE PLANOS EN FORMATO A3, LAS ESCALAS INDICADAS EN PLANOS DEBERÁN SER DIVIDIDAS POR DOS).
- 2.- TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 3.- NORMATIVAS DE APLICACIÓN:
- EHE – INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL. MINISTERIO DE FOMENTO.
 - NCSE-02 NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE. PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN. MINISTERIO DE FOMENTO.
 - NCSP-07 NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE PARA PUENTES (MINISTERIO DE FOMENTO).
 - IAP-11 – INSTRUCCIÓN DE LAS ACCIONES A CONSIDERAR EN EL PROYECTO DE PUENTES DE CARRETERA (MINISTERIO DE FOMENTO)
 - GUÍA DE CIMENTACIONES PARA PUENTES DE CARRETERA. MINISTERIO DE FOMENTO.
 - RECOMENDACIONES PARA EL PROYECTO DE PUESTA EN OBRA DE LOS APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA PUENTES DE CARRETERA. MOPU.
 - UNE EN 1337-3 – APOYOS ESTRUCTURALES. PARTE 3: APOYOS ELASTOMÉRICOS.
 - RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA. MINISTERIO DE FOMENTO.
 - UNE EN ISO 12944-5: PINTURAS Y BARNICES. PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO FRENTE A LA CORROSIÓN MEDIANTE SISTEMAS DE PINTURA PROTECTORES. PARTE 5: SISTEMAS DE PINTURA PROTECTORES.
 - ORDEN VIV/561/2010. MINISTERIO DE VIVIENDA.
 - GUÍA DE APLICACIÓN DE LA NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE EN MATERIA DE ACCESIBILIDAD EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO (JULIO 2012).

NOTAS CIMENTACIONES Y MATERIAL DE RELLENOS:

- 1.- CIMENTACIONES:
- ESTRIBO 1: SE EMPLEARÁN MICROPILOTES DE 225mm de DIÁMETRO EMPOTRADOS EN EL SUSTRATO ROCOSO (GM II) CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL SUSTRATO ROCOSO:

TIPO DE TERRENO	DENSIDAD (t/m³)	COHESIÓN (t/m²)	ÁNGULO DE FRICCIÓN	COEFICIENTE DE BALASTO HORIZONTAL (Kg/cm²)	MÓDULO DE DEFORMACIÓN (Kp/cm²)	RESISTENCIA POR FUSTE LIMITE (MPa)
ROCA SANA	2.60	30.0	25	40	3000	IU-0.60 IR-0.70 IRS-0.80

- PILA Y ESTRIBO 2 : CIMENTACIÓN DIRECTA SOBRE MACIZO ROCOSO SANO (GM II). LAS ZAPATAS DEBERÁN QUEDAR EMPOTRADAS AL MENOS 0.50m EN EL SUSTRATO ROCOSO.
TENSIÓN ADMISIBLE CONSIDERADA 6 Kp/cm².
LAS ESCALERAS DE ACCESO DEL ESTRIBO 2 SE CIMENTARÁN SOBRE EL RELLENO DE GRAVA ARCILLOSA MARRÓN Y GRIS CON INDICIOS A ALGO DE ARCILLA FLOJA. LA EXCAVACIÓN MÁXIMA HASTA COTA DE CIMENTACIÓN SERÁ DE 1.2m. Y DEBERÁ RECOMPACTARSE LA SUPERFICIE DE CIMENTACIÓN PREVIO A SU EJECUCIÓN.
TENSIÓN ADMISIBLE CONSIDERADA 1.0 Kp/cm².
- EXCAVACIONES: DEBIDO A LA LIMITACIÓN DE DISTANCIA MÍNIMA DE LA ACTUACIÓN A LA VÍA, LAS EXCAVACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS CIMENTACIONES DE LA PILA Y EL ESTRIBO 2 SERÁN ENTIBADAS MEDIANTE EL EMPLEO DE TABLETAS PERDIDAS.
LOS PARÁMETROS DEL RELLENO CONDIDERADOS SON:

$$\gamma = 20 \text{ t/m}^3$$
$$c' = 0 \text{ t/m}^2$$
$$\phi' = 30^\circ$$
$$K_h = 4000 \text{ t/m}^3$$

LA EJECUCIÓN DE LAS CIMENTACIONES DEBE SER SUPERVISADA POR PERSONAL ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA.

2.- MATERIALES:

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. PONDERACIÓN
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	NO ESTRUCTURAL
HORMIGÓN EN MASA EN ESTRIBO 1	HM-20/B/20	ESTADÍSTICO	NO ESTRUCTURAL
HORMIGÓN EN ENCEPADO ESTRIBO 1	HA-30/B/20/Ilo	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN ZAPATA DE PILA	HA-25/B/20/Ilo	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN FUSTES DE PILA	HA-30/B/20/Ilo	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN ALZADO Y ZAPATA DE ESTRIBO 2	HA-30/B/20/Ilo	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN ESCALERAS	HA-35/B/20/Ilo	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN EN PASARELA	HA-35/B/20/Ilo	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO PASIVO	AP 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO EN TABLETAS	S 355 GP	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$
ACERO EN CHAPAS Y PERFILES EN EXCAVACIONES	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$
ACERO EN MICROPILOTES	BS 355 J2+N	NORMAL	$\gamma_s = 1.10$
ACERO EN TUBOS PASAMANOS Y PLACAS DE ANCLAJE	S 275 JR GALVANIZADO PINTADO	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$
ACERO EN BARANDILLAS Y VALLA ANTIVANDALICA	S 275 JR GALVANIZADO PINTADO	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$

HORMIGÓN:

- 1.- DOSIFICACIÓN DE HORMIGONES:
- INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO EL HORMIGÓN DEBERÁ ASIMISMO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE.

2.- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE:

HA-25	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)	
Ø	Lbl	LblI	Lsl	LslI
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	60	85	120	170
25	95	135	190	270
32	155	215	310	430

HA-30	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)	
Ø	Lbl	LblI	Lsl	LslI
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

HA-35	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)	
Ø	Lbl	LblI	Lsl	LslI
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	50	75	100	150
25	75	105	150	210
32	125	175	250	350

EL SUBÍNDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

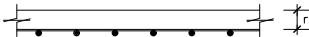
LA ARMADURA PASIVA DEBERÁ DISPONER DE UN CERTIFICADO DE ADHERENCIA, SEGÚN EL ANEJO C DE LA NORMA UNE-EN 10.080. EN CASO CONTRARIO, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DECIDIRÁ SOBRE LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO A EMPLEAR, DE ACUERDO CON EL APARTADO 69.5 DE EHE-08.

LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:

a) POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° 6 QUE, EN EL PASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

b) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

3.- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r) S/ART. 37.2.4 EHE:



ALZADO ESTRIBOS r nom. = 30 mm.
ENCEPADOS Y ZAPATAS r nom. = 30 mm.
PILAS r nom. = 30 mm.
TABLERO r nom. = 30 mm.

(PARA ASEGURAR ESTOS RECUBRIMIENTOS SE USARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO SEGÚN ARTICULO 37.2.5 DE LA INSTRUCCIÓN EHE).

- LA VIDA ÚTIL NOMINAL QUE SE HA CONSIDERADO EN EL PROYECTO ES DE 100 AÑOS. EL CEMENTO QUE SE HA CONSIDERADO PARA LA ESTIMACIÓN DE LOS ESPESORES DE RECUBRIMIENTO ES CEM I.
- EN CASO DE NO PODER EMPLEAR DICHOS CEMENTOS EN LOS HORMIGONES DE LA OBRA, LA DIRECCIÓN DE OBRA ADOPTARÁ LAS MEDIDAS QUE PERMITAN UNA PRESTACIÓN EQUIVALENTE EN RELACIÓN CON LA DURABILIDAD DE LA ESTRUCTURA.
- LOS PARAMENTOS DE HORMIGÓN DE LA PILA Y EL ESTRIBO 2 IRÁN DOTADOS DE UNA PINTURA ANTIGRAFFITI, UNA VEZ APLICADA LA CAPA SELLADORA, SE APLICARÁ UNA PINTURA DE POLILOSANO (DOS CAPAS DE 150 MICRAS DE ESPESOR CADA UNA). QUE ACREDITE PROPIEDADES CONJUNTAS DE UN EPOXY DE ALTAS PRESTACIONES Y ACABADO DE UN POLIURETANO, CON GRAN RESISTENCIA A DISOLVENTES Y DETERGENTES ALCALINOS, FACILITANDO SU LIMPIEZA.

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

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

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
NOTA OROKORRAK
PASARELA PEATONAL
NOTAS GENERALES

PLANO ZK. / N. PLANO

3.1

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
INFOGRAFIA (I)
PASARELA PEATONAL
INFOGRAFÍAS (I)

PLANO ZK. / N. PLANO

3.2

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
INFOGRAFIA (II)
PASARELA PEATONAL
INFOGRAFÍAS (II)

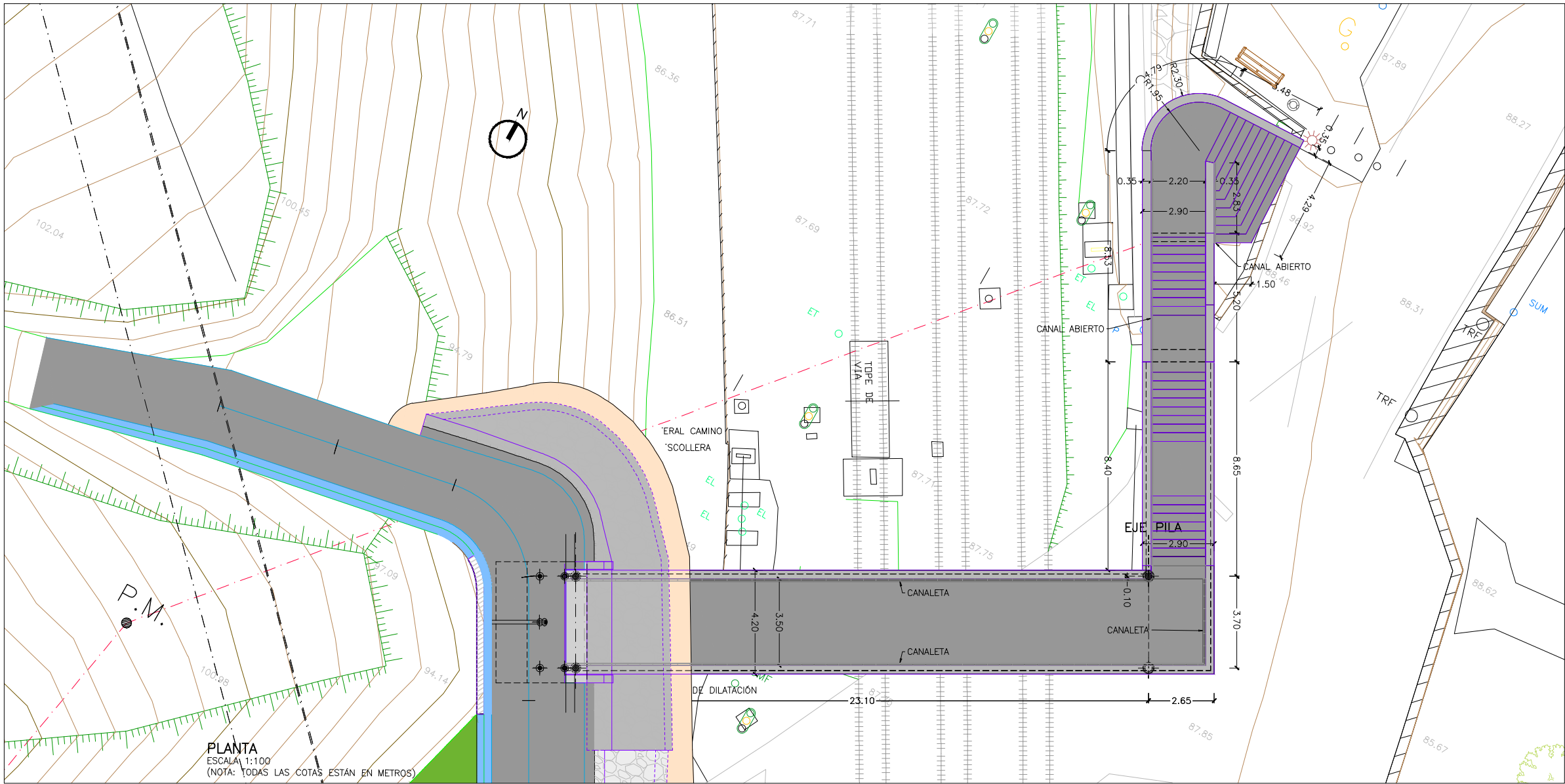
PLANO ZK. / N. PLANO

3.2

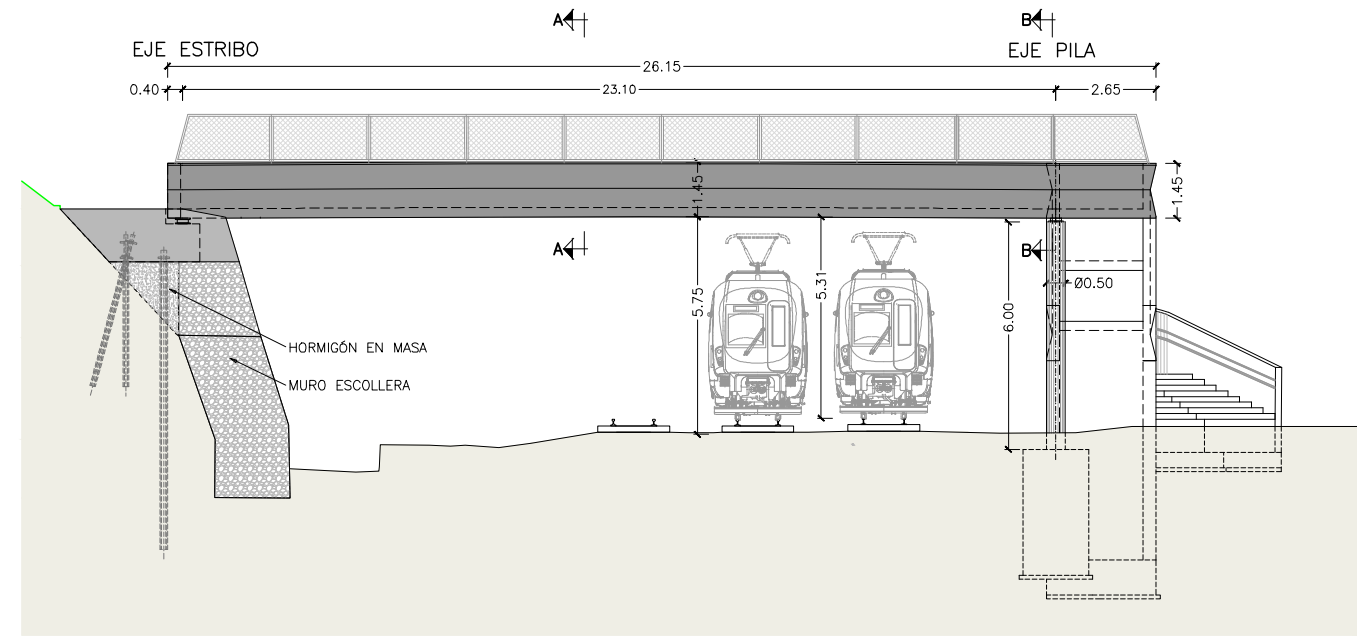
ORRIA / HOJA

2 Sigue

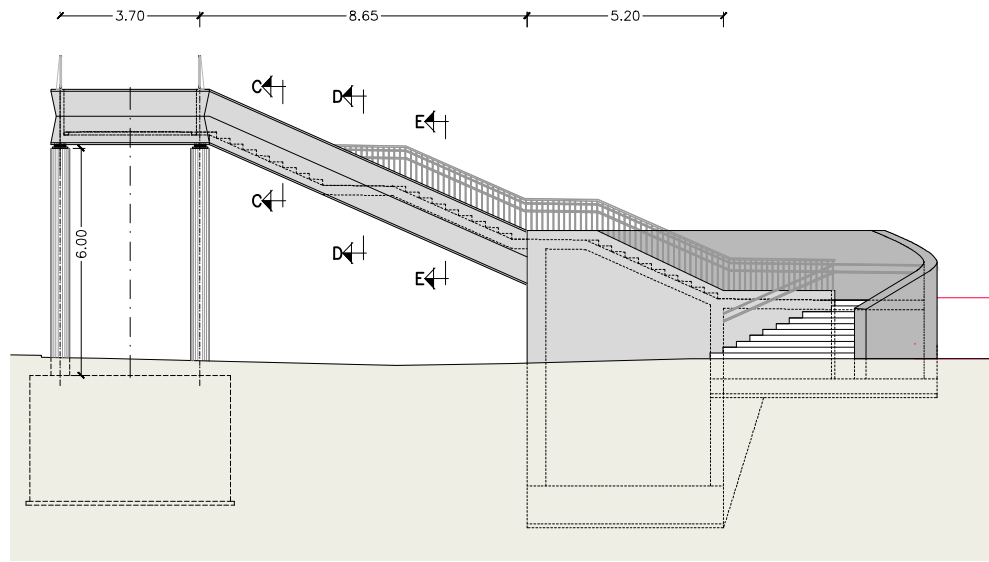
FIN



PLANTA
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ALZADO LATERAL
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
OINPLANOA, ALTXAERA ETA SEKZIOAK (I)
PASARELA PEATONAL
PLANTA, ALZADO Y SECCIONES (I)

PLANO ZK. / N. PLANO

3.3

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:100

EN DIN A1

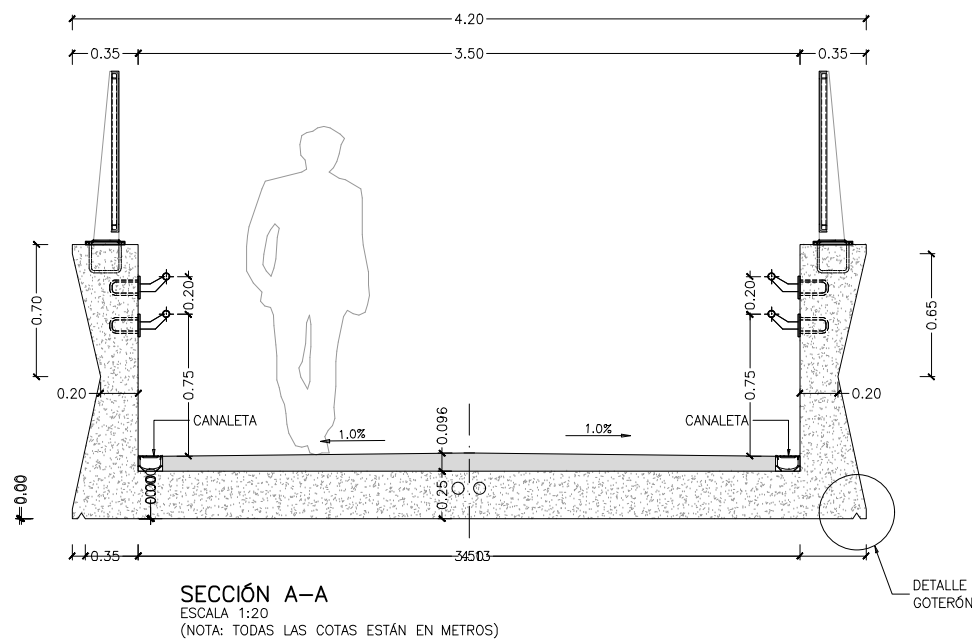
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

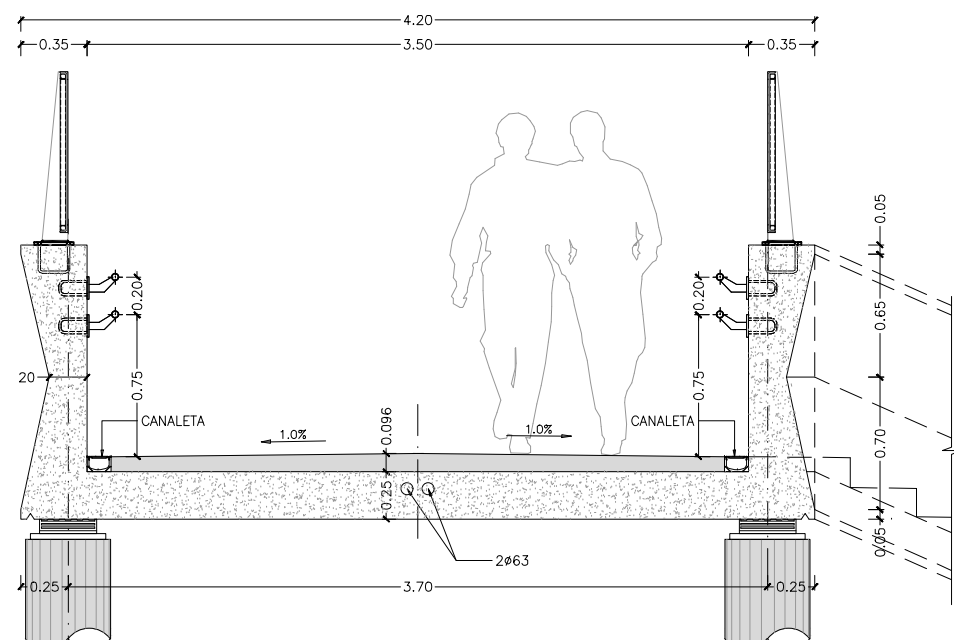
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

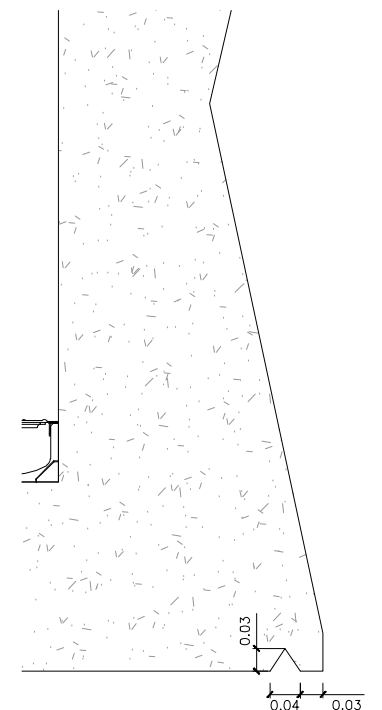
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO



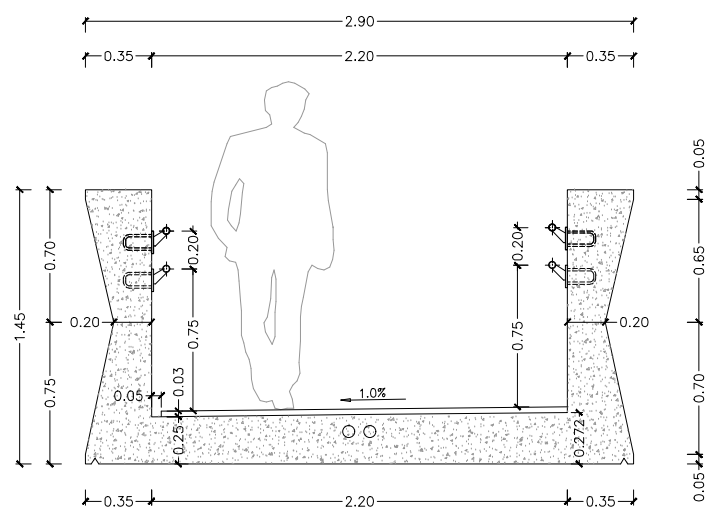
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



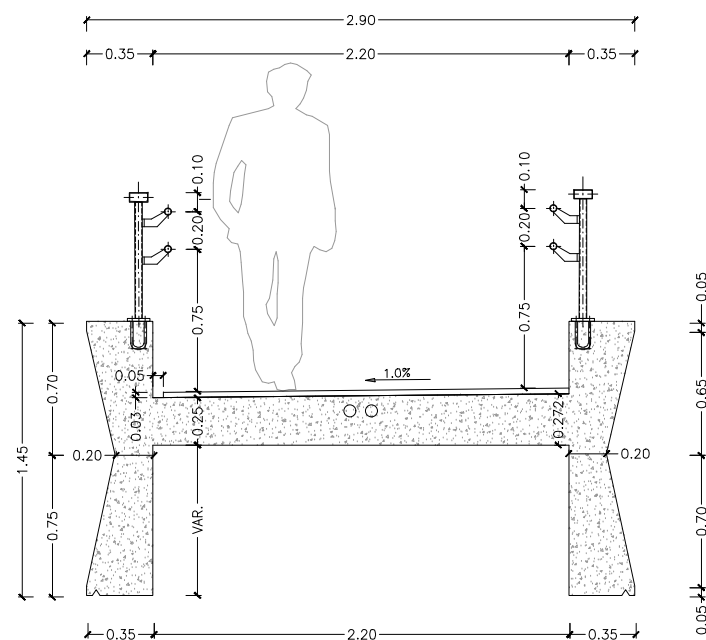
SECCIÓN B-B POR PILA
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



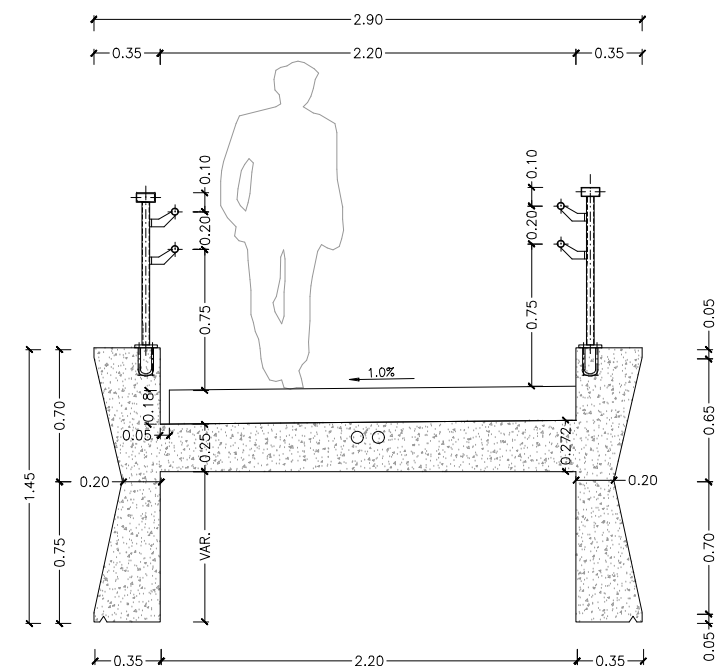
DETALLE GOTERÓN
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCIÓN C-C
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCIÓN D-D
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCIÓN E-E
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

INGENIERIA Y ARQUITECTURA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

1:20

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PLANO

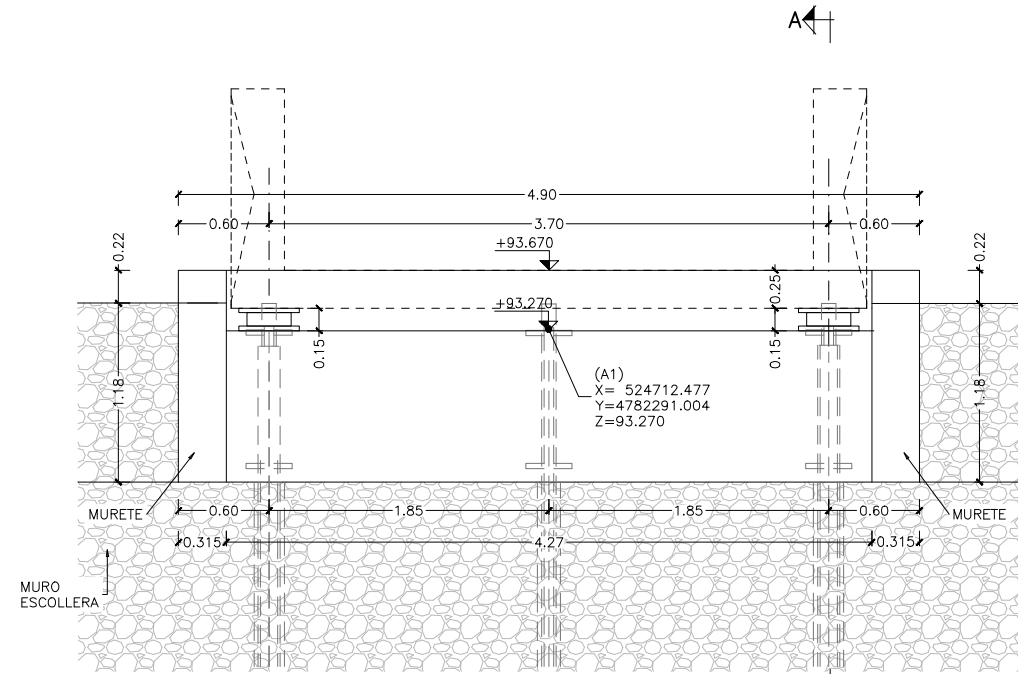
OINEZKOEN PASABIDEA
OINPLANOA, ALTXAERA ETA SEKZIOAK (II)
PASARELA PEATONAL
PLANTA, ALZADO Y SECCIONES (II)

PLANO ZK. / N. PLANO

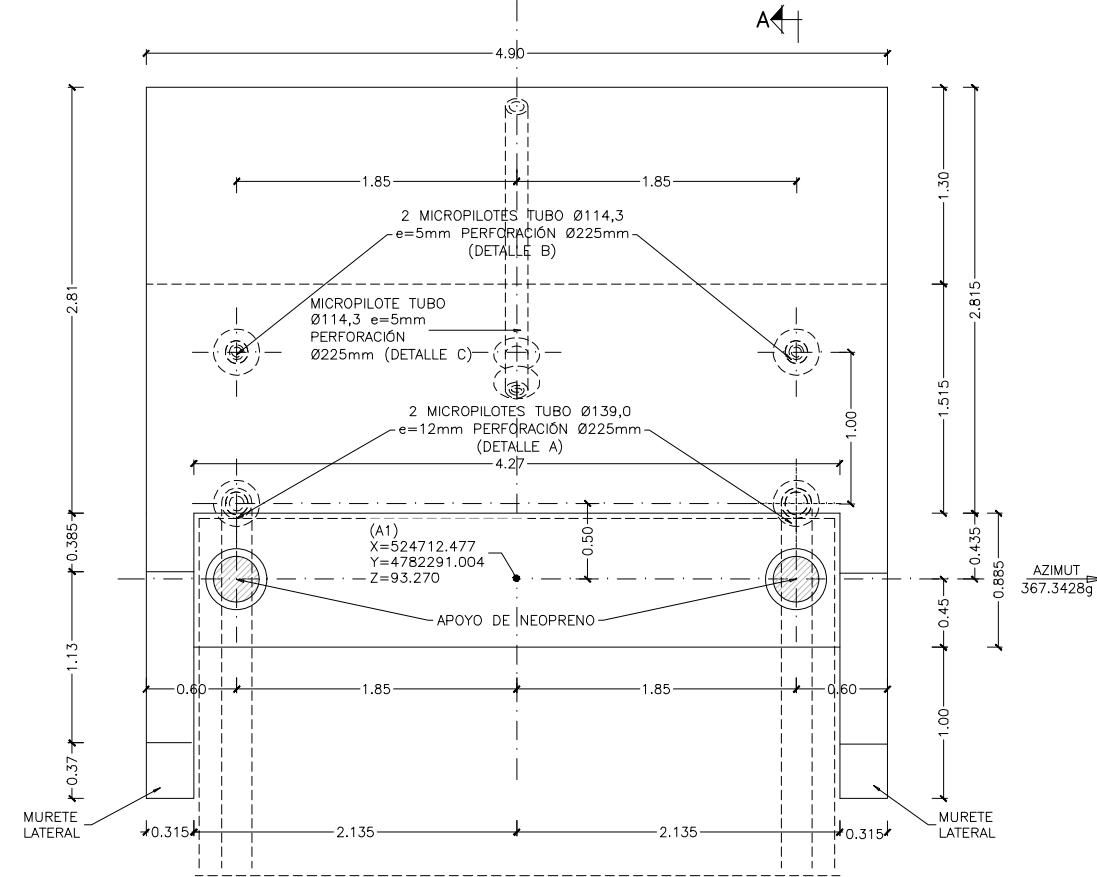
3.3

ORRIA / HOJA

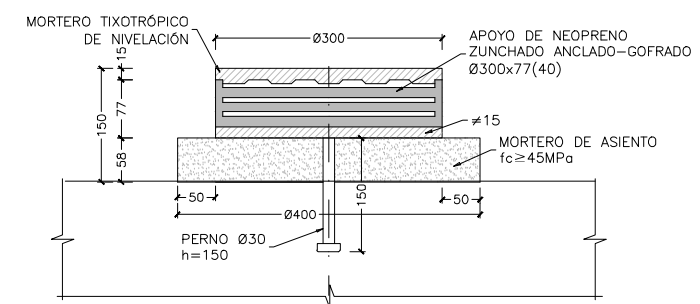
2 Sigue FIN



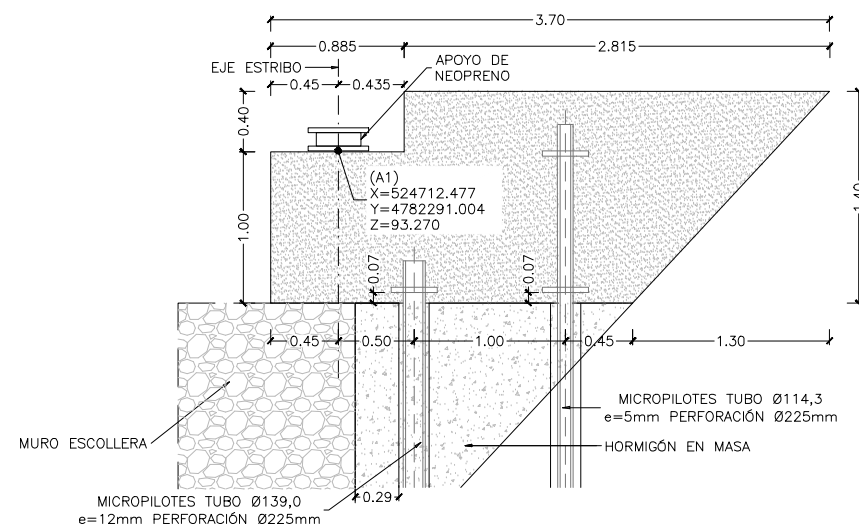
ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



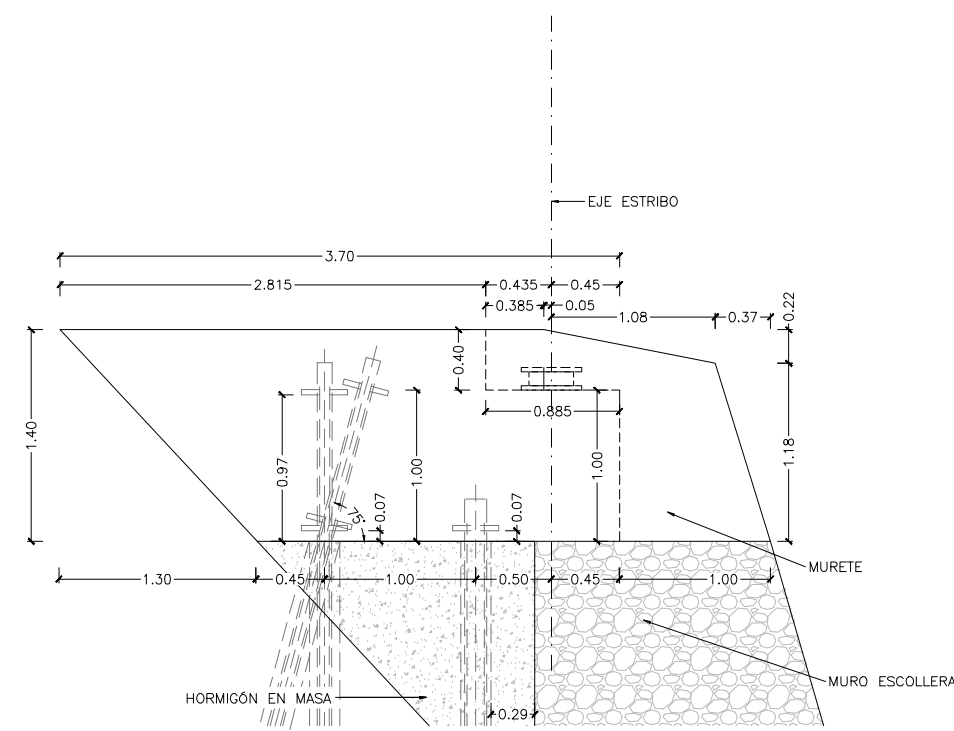
PLANTA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE APOYO DE NEOPRENO
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ALZADO LATERAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sare

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PLANO

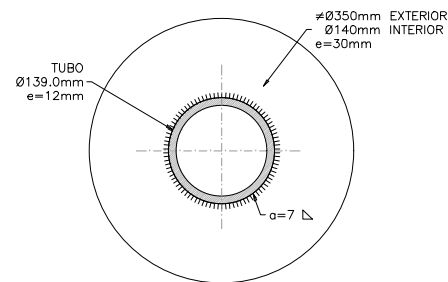
OINEZKOEN PASABIDEA
ZUBI-BRANKA 1 - DEFINIZIO GEOMETRIKOA (I)
PASARELA PEATONAL
ESTRIBO 1 - DEFINICIÓN GEOMÉTRICA (I)

PLANO ZK. / N. PLANO

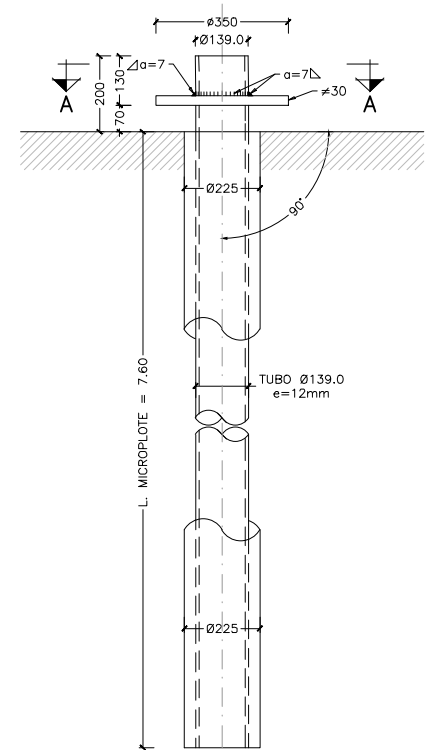
3.4

ORRIA / HOJA

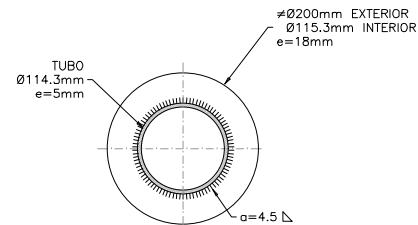
1 Sigue 2



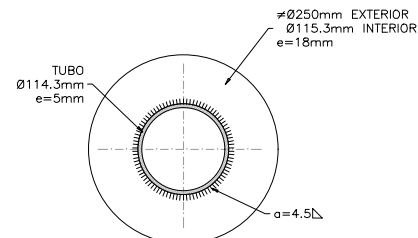
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



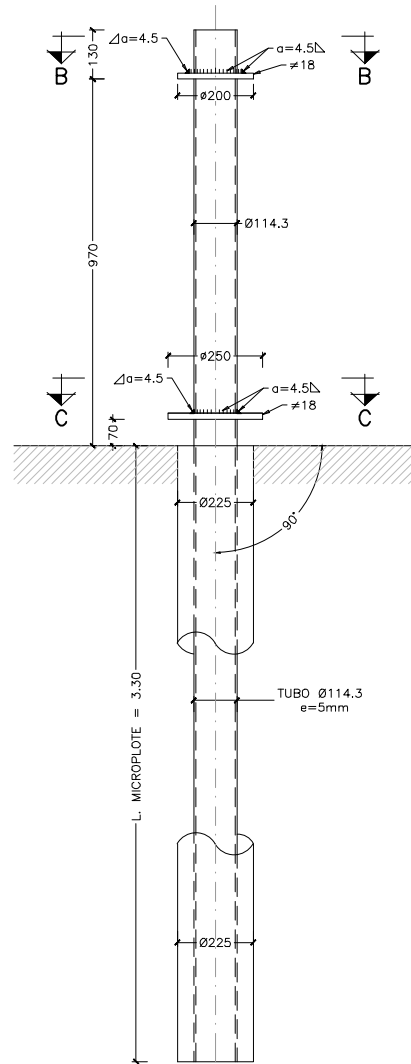
MICROPILOTES TIPO A
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



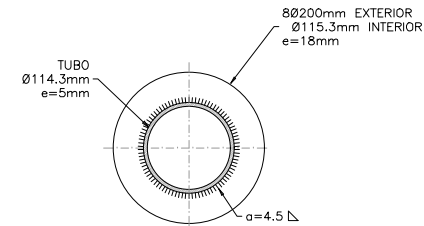
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



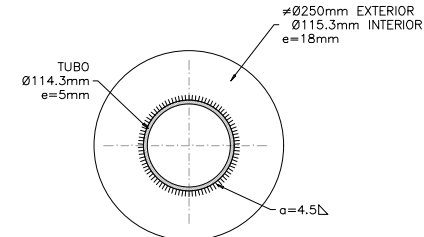
SECCIÓN C-C
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



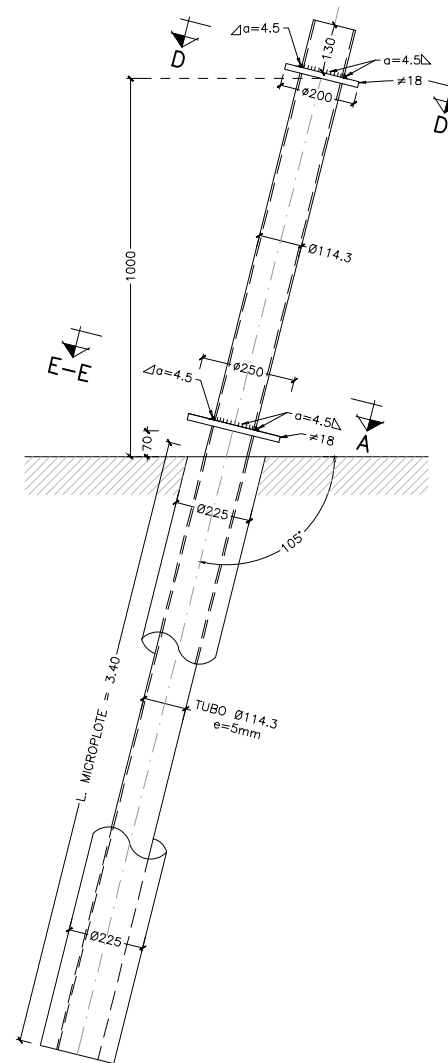
MICROPILOTES TIPO B
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



SECCIÓN D-D
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



SECCIÓN E-E
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



MICROPILOTES TIPO C
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)

OHARRAK :
NOTAS :
EN CASO DE DISPONERSE UNIONES ENTRE TRAMOS DE
TUBERIA, ESTAS DEBEN REALIZARSE MEDIANTE MANGUITOS SIN
REDUCCIÓN DE SECCIÓN RESISTENTE.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

201718

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

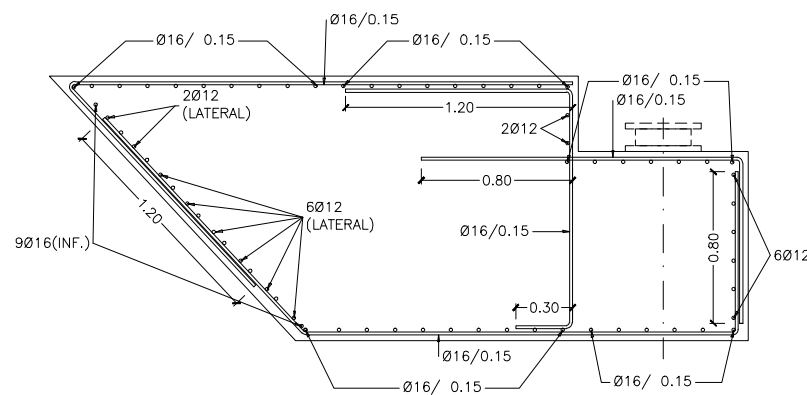
PLANO ZK. / N. PLANO

3.4

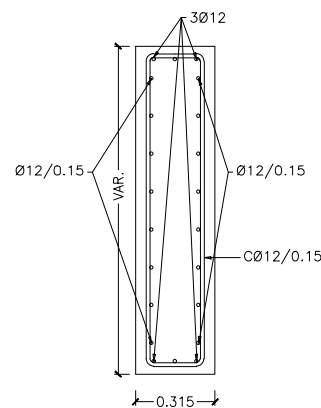
ORRIA / HOJA

2 Sigue 3

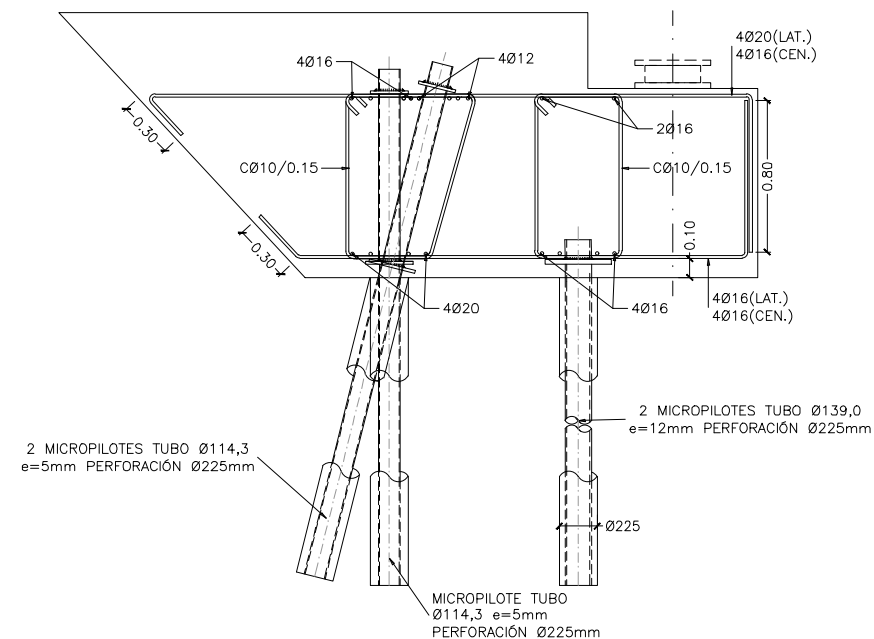
OHARRAK :
NOTAS :



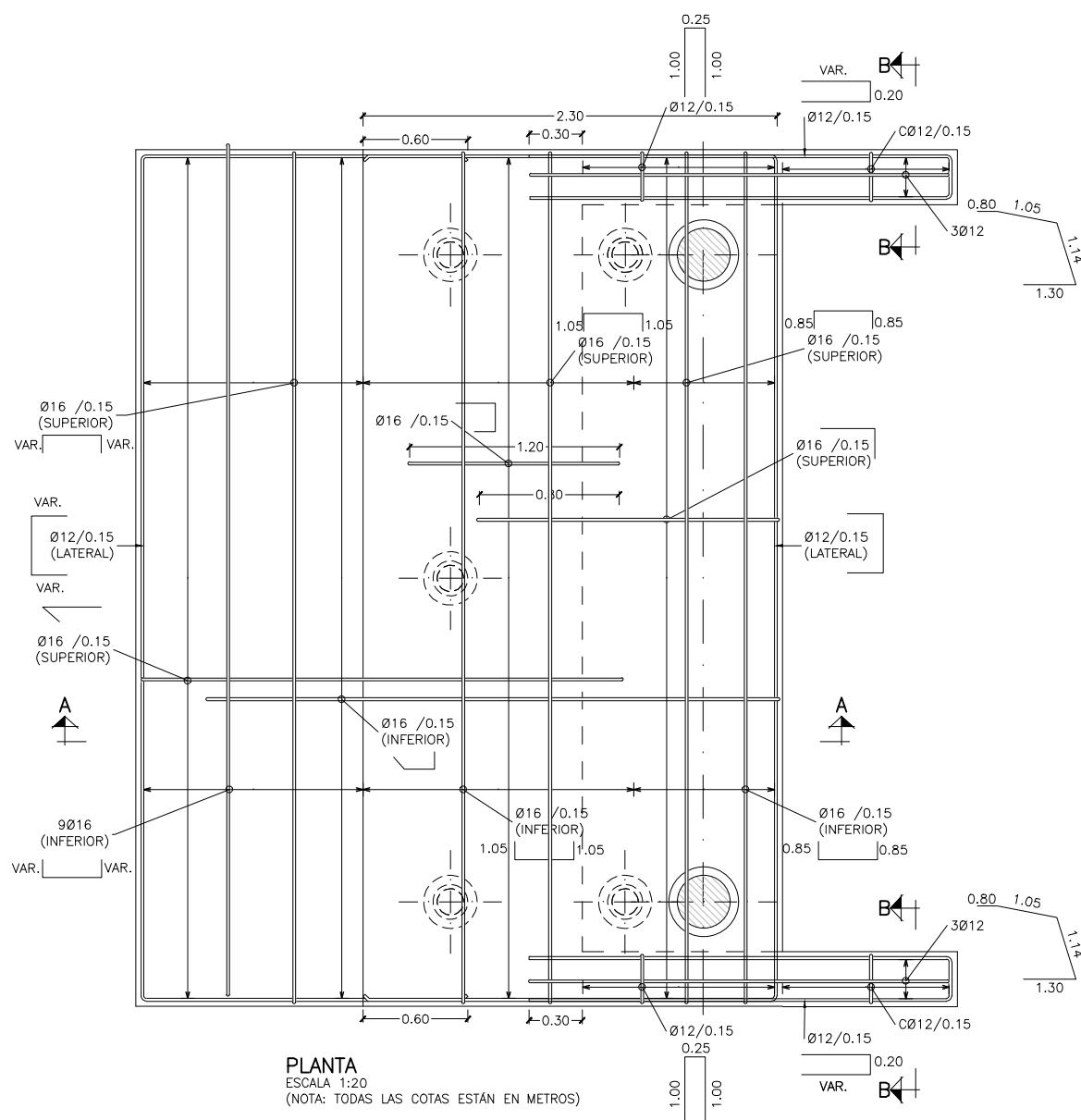
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



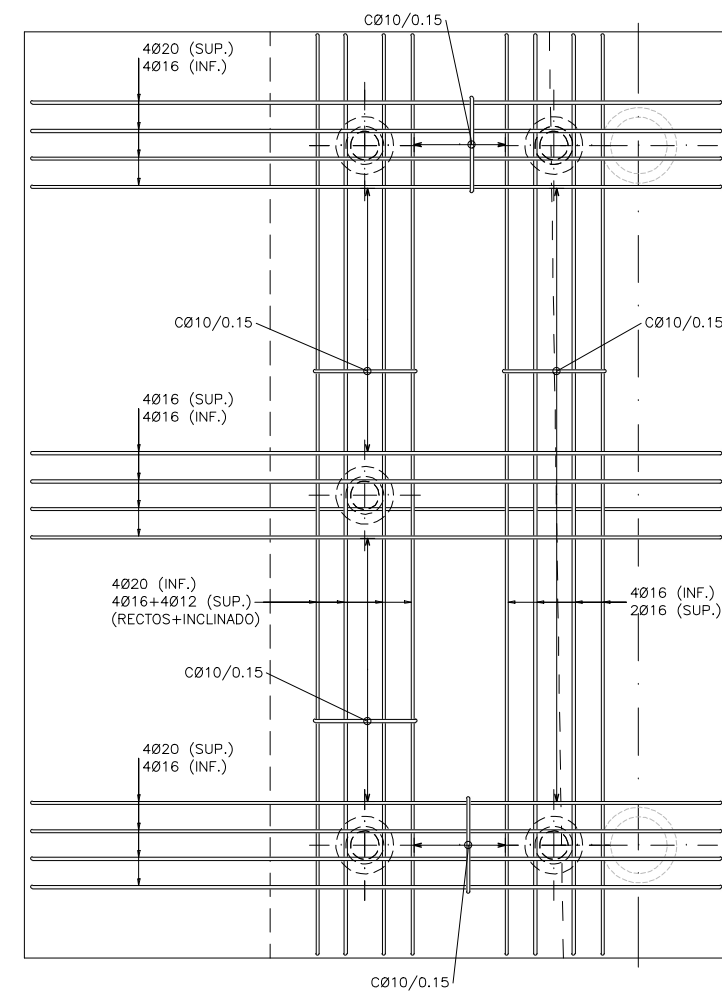
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE REFUERZO EN MICROPILOTES
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



PLANTA
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



PLANTA REFUERZO EN MICROPILOTES
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

PLANO ZK. / N. PLANO

3.4

ORRIA / HOJA

3 Sigue FIN

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIGERTURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

1:20

EN DIN A1

0 1 2

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

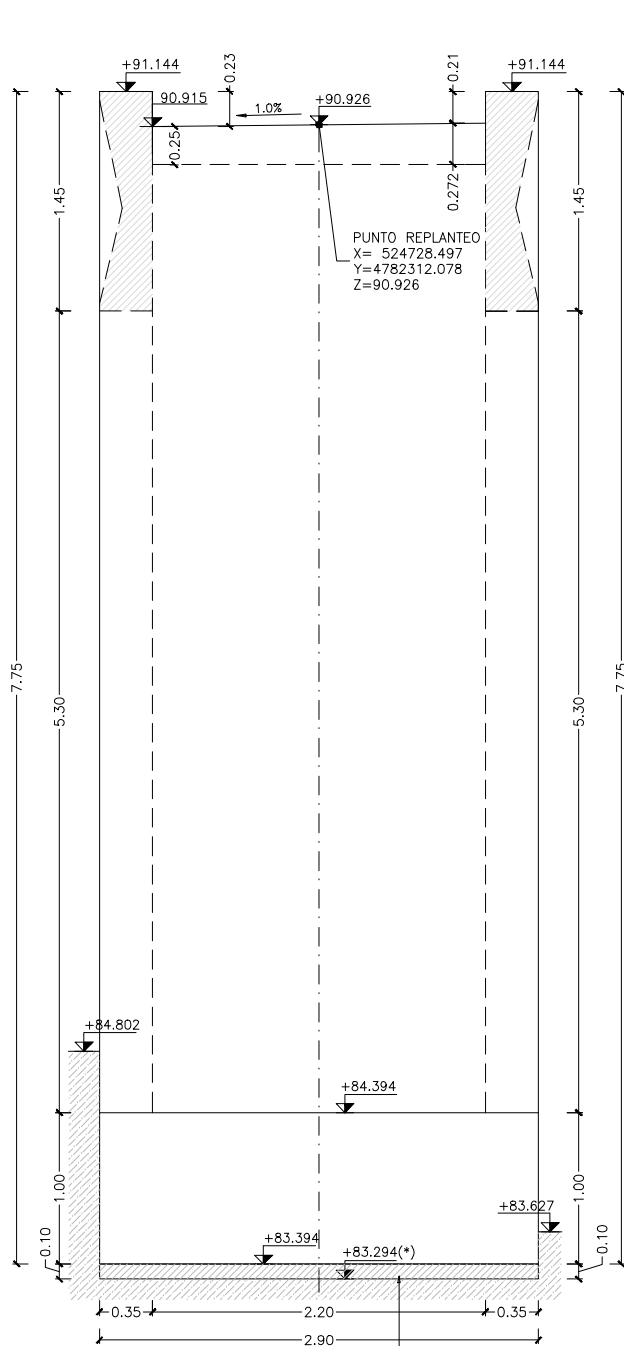
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

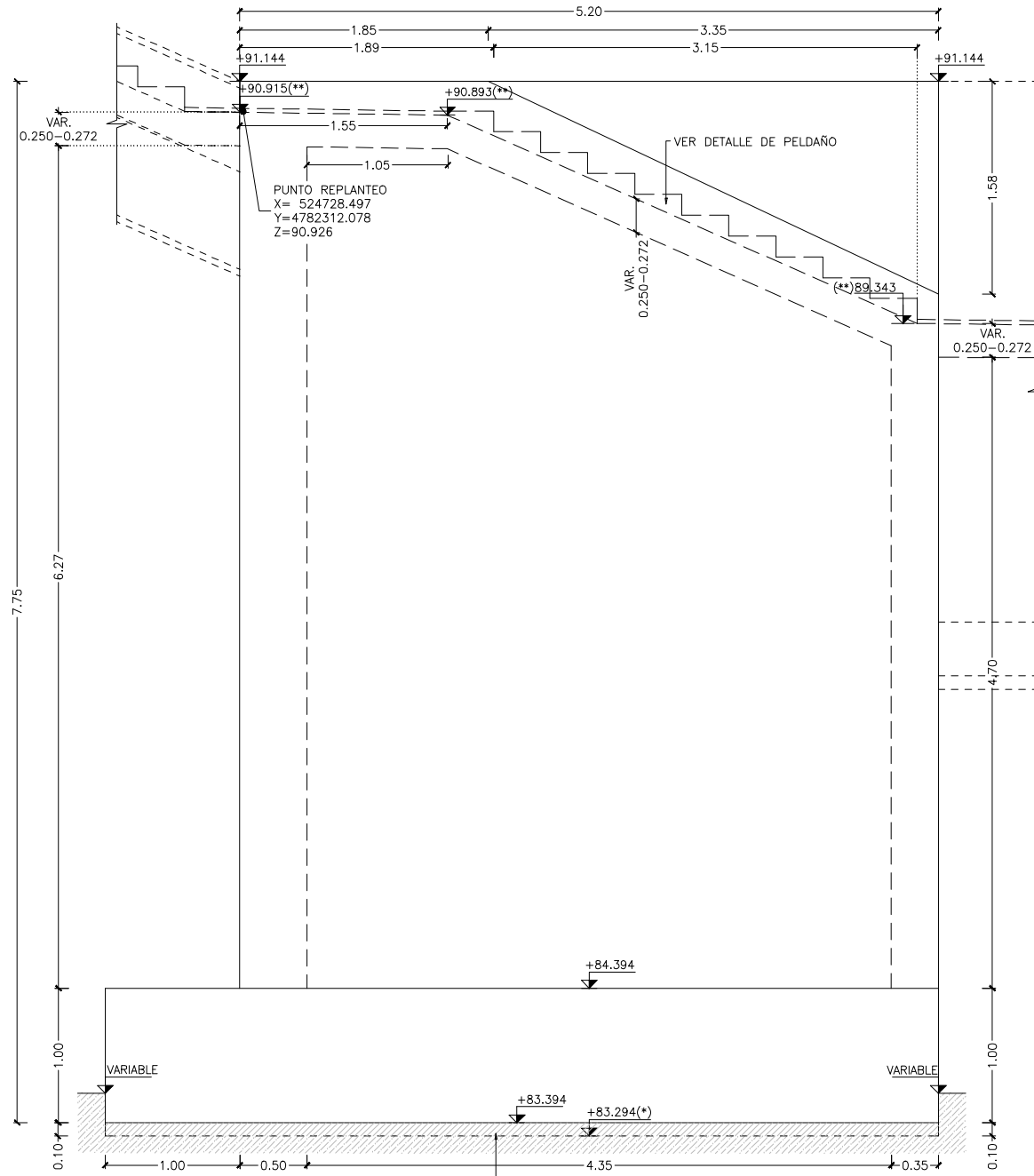
PLANOAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PLANO

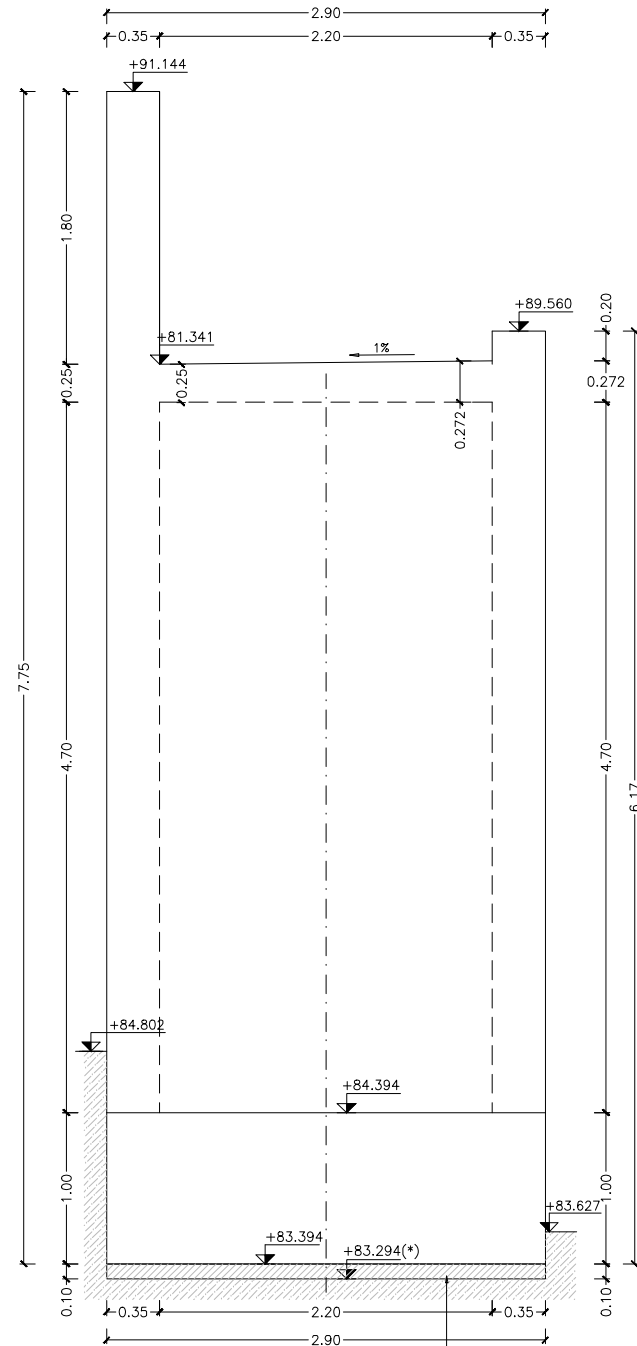
OINEZKOEN PASABIDEA
ZUBI-BRANKA 1 - ARMADURAK
PASARELA PEATONAL
ESTRIBO 1 - ARMADURAS



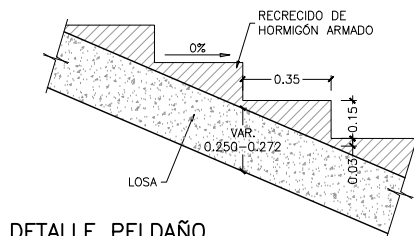
ALZADO FRONTAL SUR
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ALZADO LATERAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



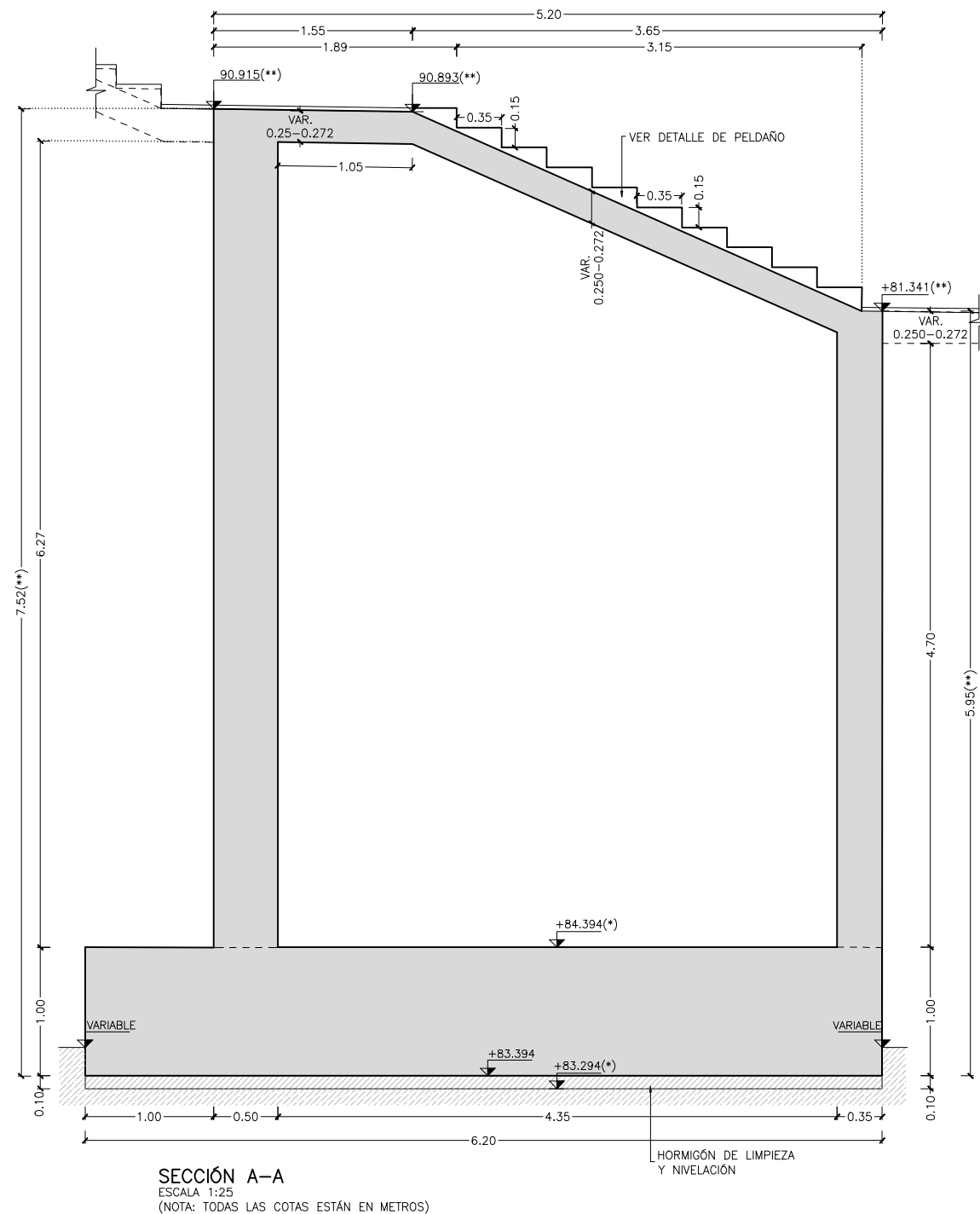
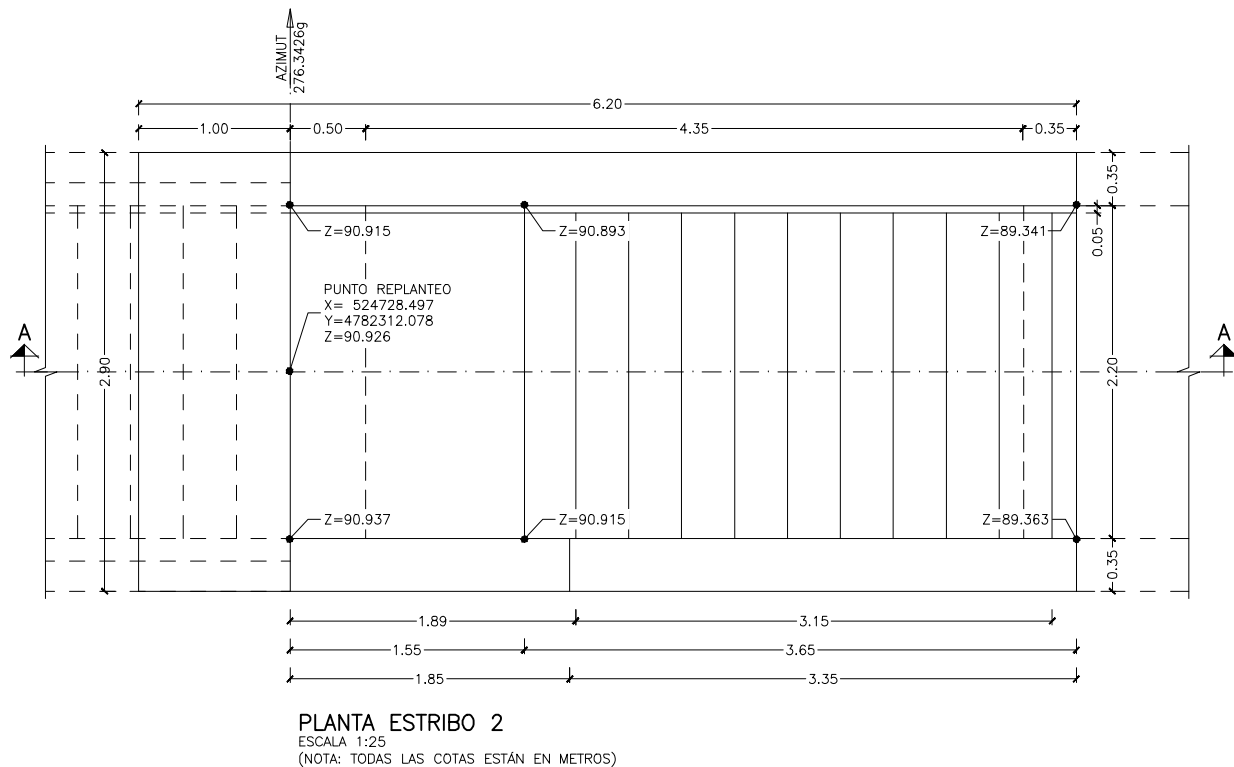
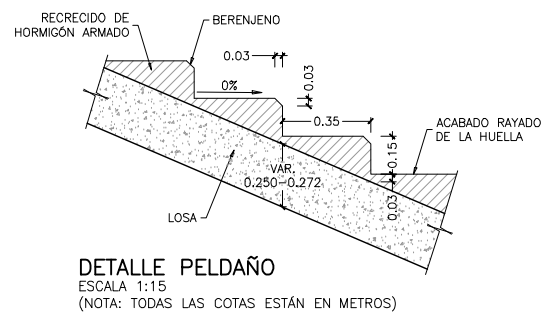
ALZADO FRONTAL NORTE
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE Peldaño
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :
(*) COTA INFERIOR DE LA CIMENTACIÓN A LA COTA +83,294
RESULTA CORRECTA SI LA ZAPATA QUEDA EMPOTRADA
EN EL BORDE ESTE AL MENOS 0.30m EN EL SUSTRATO
ROCOSO SANO.
(**) LADO IZQUIERDO.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERIA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA



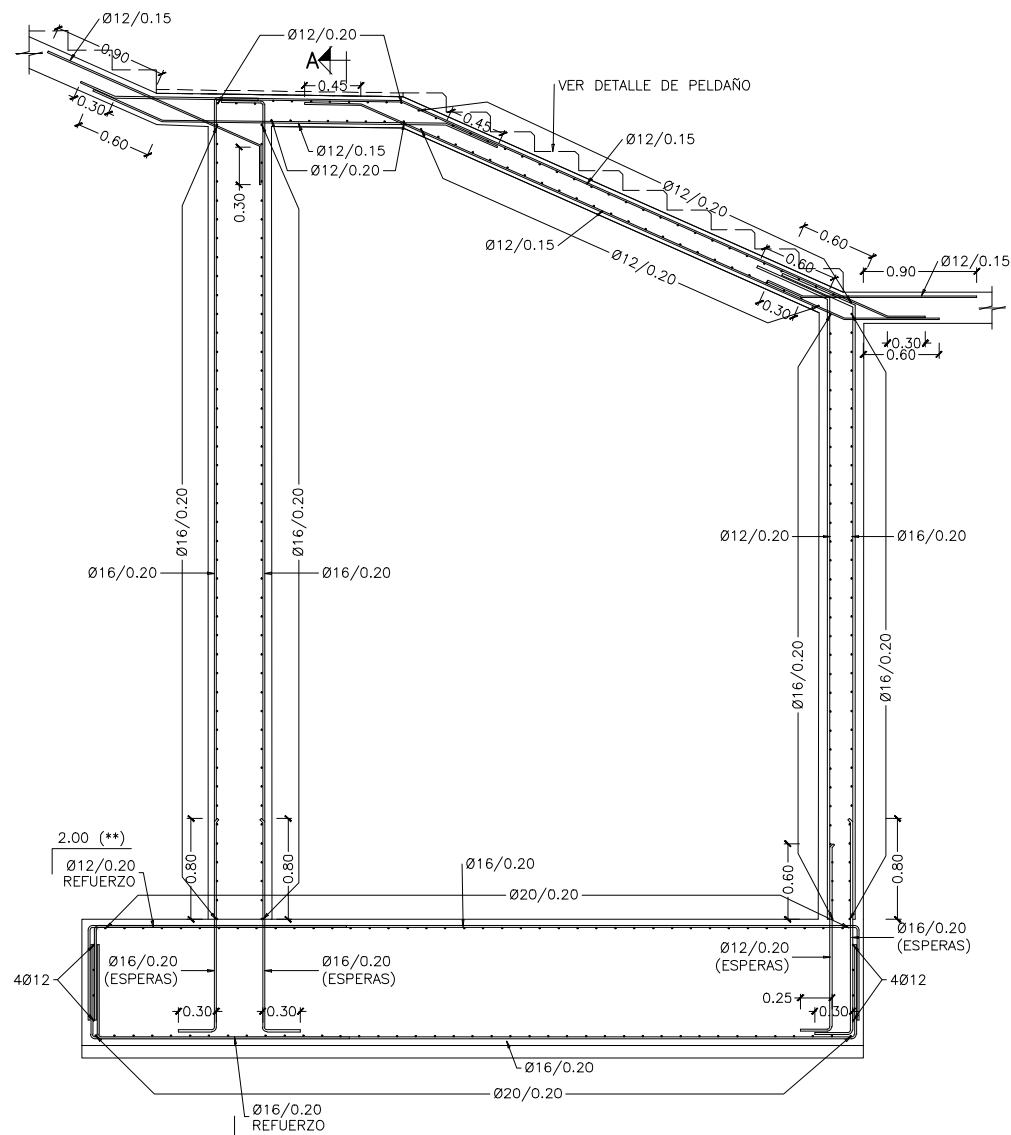
OHARRAK :

NOTAS :

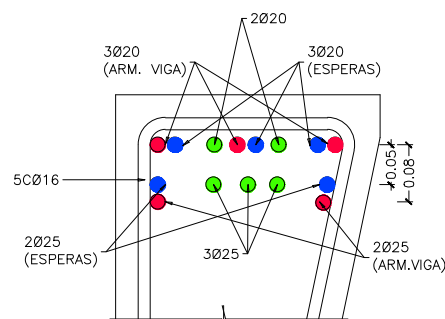
(*) COTA INFERIOR DE LA CIMENTACIÓN A LA COTA +83,294 RESULTA CORRECTA SI LA ZAPATA QUEDA EMPOTRADA EN EL BORDE ESTE AL MENOS 0.30m EN EL SUSTRATO ROCOSO SANO.

(**) LADO IZQUIERDO.

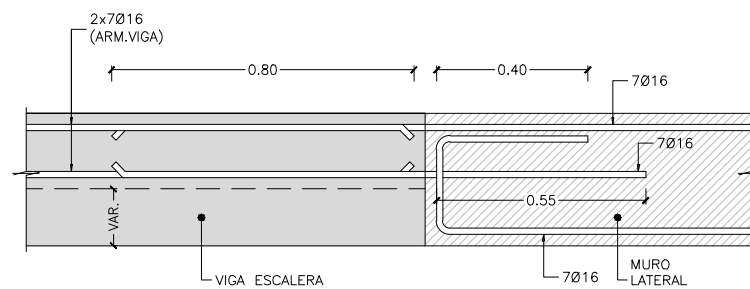
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERIA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA



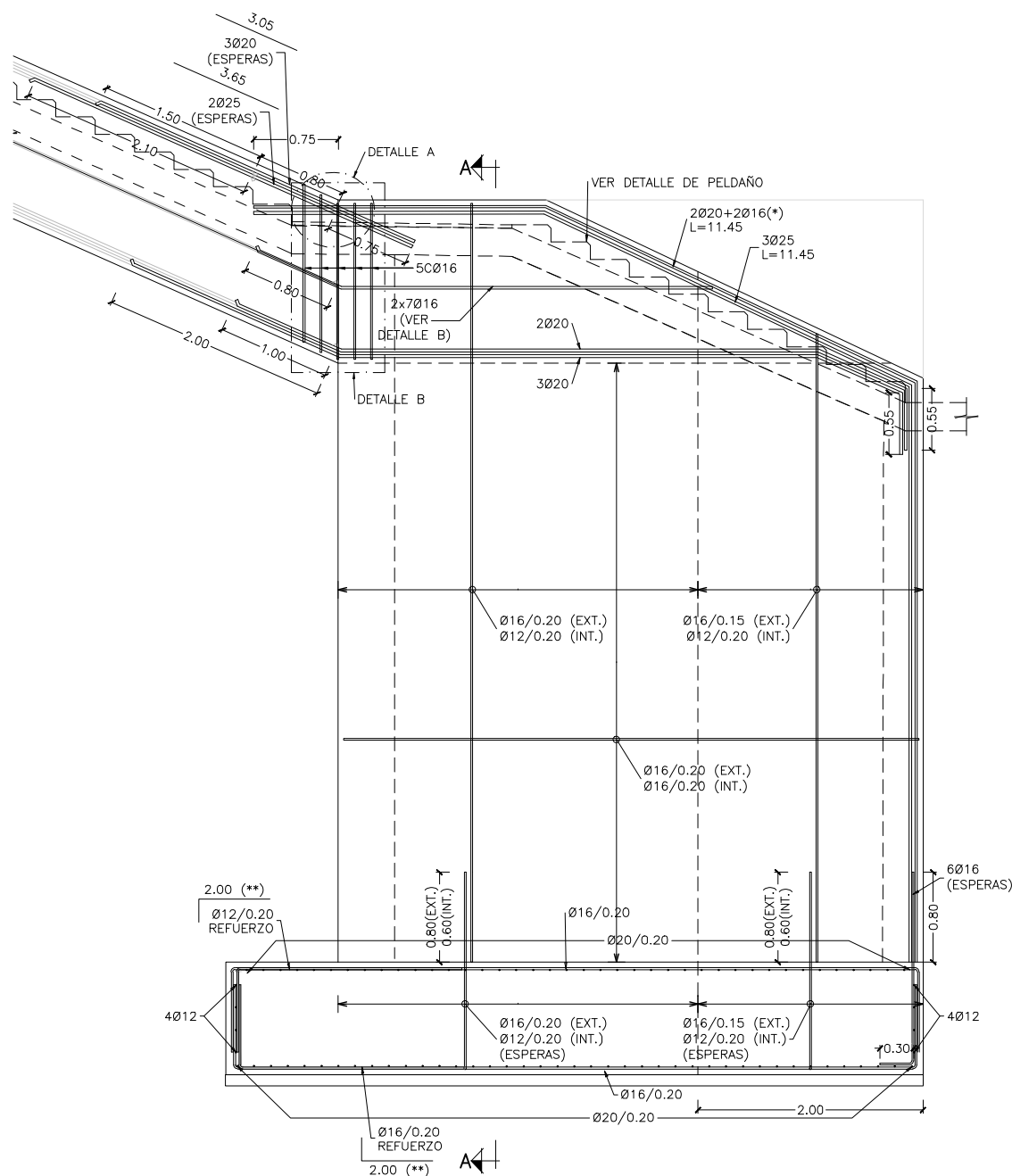
SECCION B-B
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



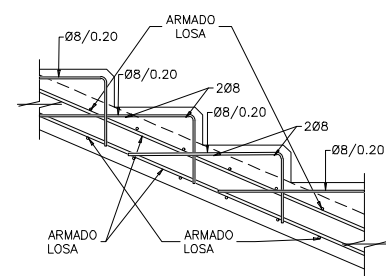
DETALLE A
ESCALA 1:5



DETALLE B
ESCALA 1:10



ALZADO LATERAL ESTE
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE ARMADO DE PELDAÑO
ESCALA 1:15

OHARRAK :
NOTAS :
(*) LOS 2Ø16 SE DISPONEN EN BORDE DE MURO UNA VEZ PASADO EL NUDO DE CONEXIÓN CON LA ARMADURA DE LAS VIGAS DE LA ESCALERA.
(**) LOS REFUERZOS SE DISPONDRÁN INTERCALADOS ENTRE LA ARMADURA BASE.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

VARIAS
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

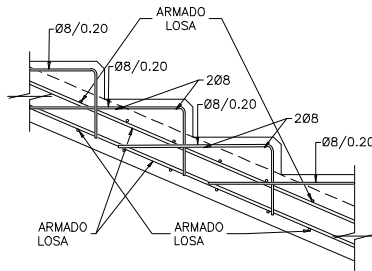
OINEZKOEN PASABIDEA
ZUBI-BRANKA 2 - ARMADURAK (I)
PASARELA PEATONAL
ESTRIBO 2 - ARMADURAS (I)

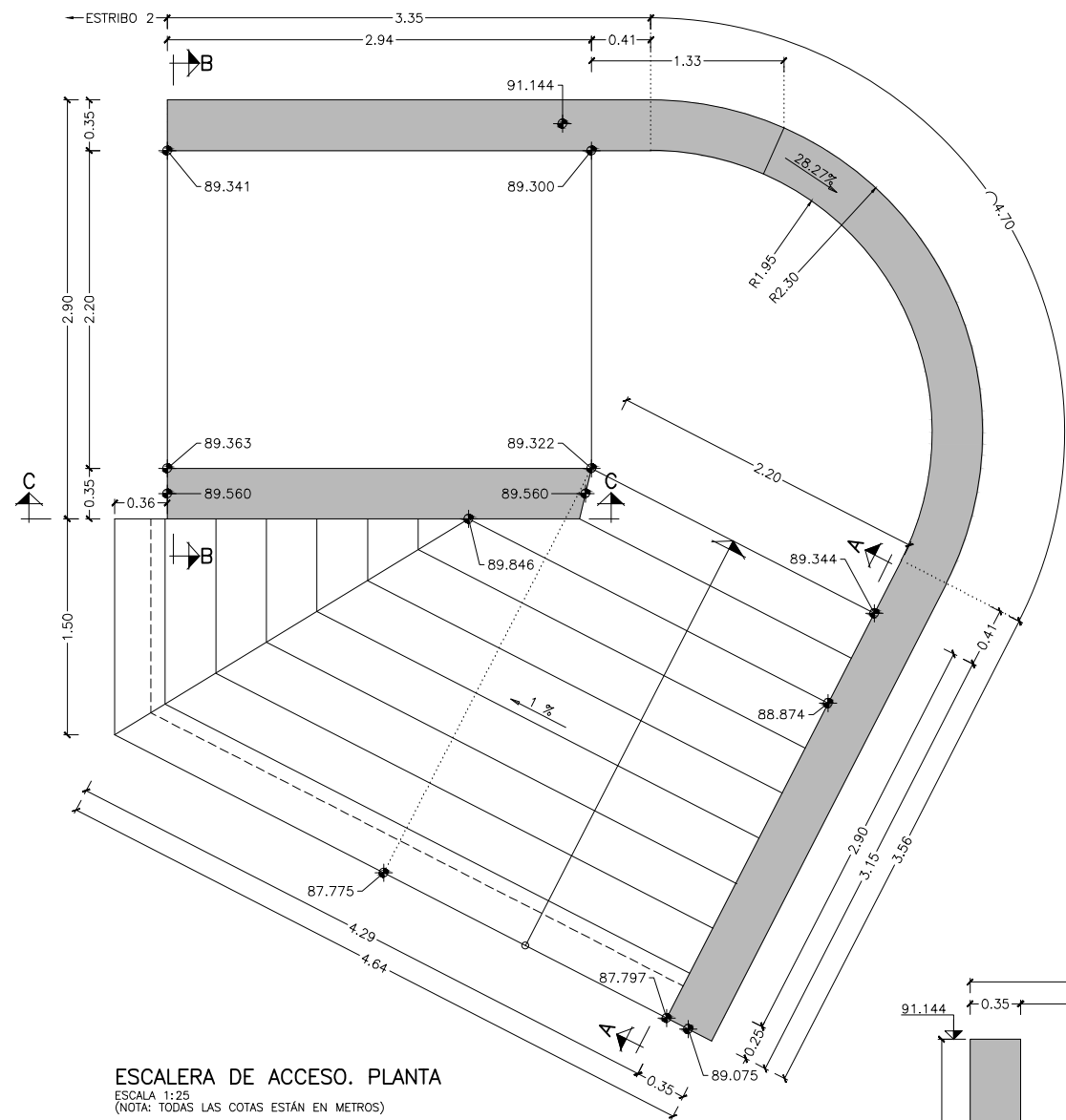
PLANO ZK. / N. PLANO

3.5

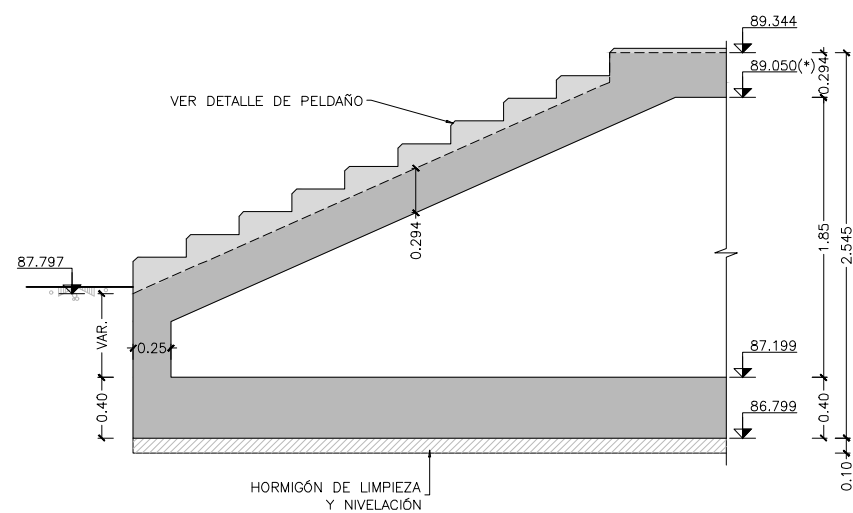
ORRIA / HOJA

3 Sigue 4

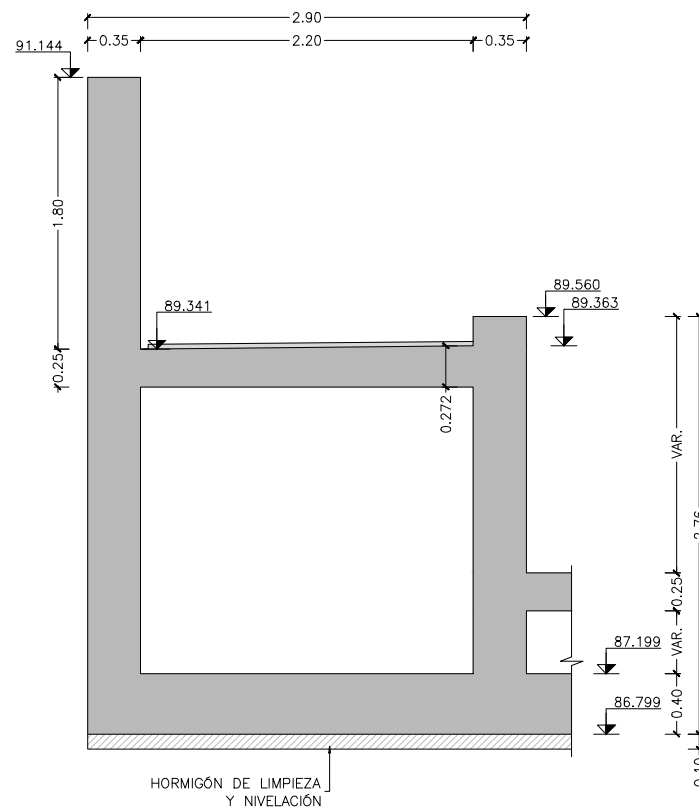




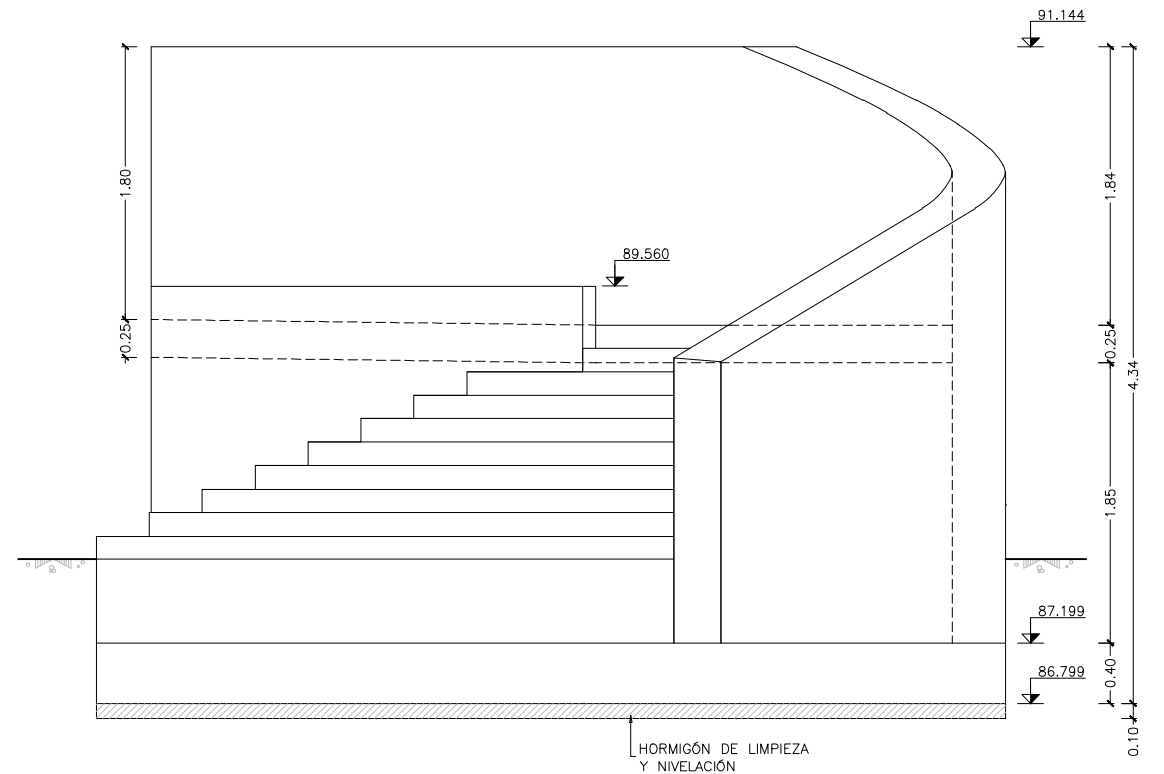
ESCALERA DE ACCESO. PLANTA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



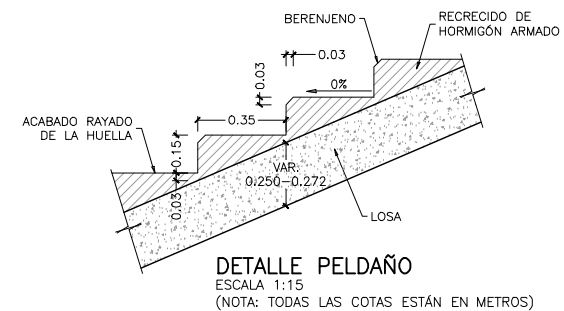
ESCALERA DE ACCESO. SECCIÓN A-A
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



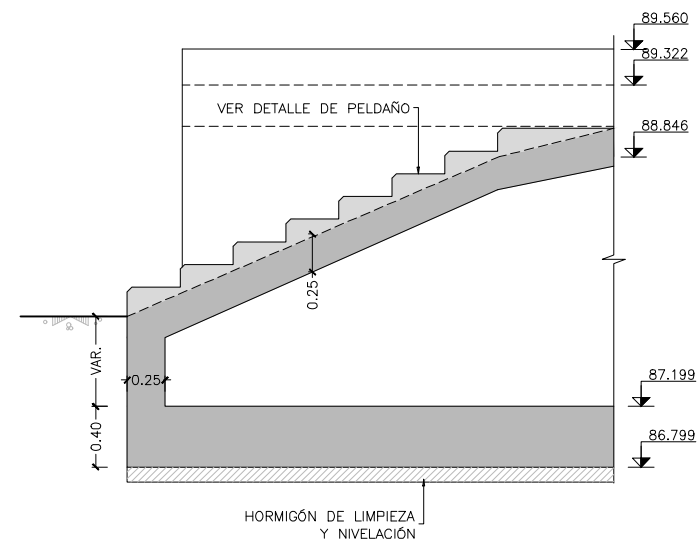
ESCALERA DE ACCESO. SECCIÓN B-B
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ESCALERA DE ACCESO. ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE PELDAÑO
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ESCALERA DE ACCESO. SECCIÓN C-C
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :
(*) COTA HORIZONTAL DE CARA INFERIOR DE LOSA DE RELLENO.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
SARRERAKO ESKAILERAK - DEFINIZIO GEOMETRIKOA
PASARELA PEATONAL
ESCALERAS DE ACCESO - DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANO ZK. / N. PLANO

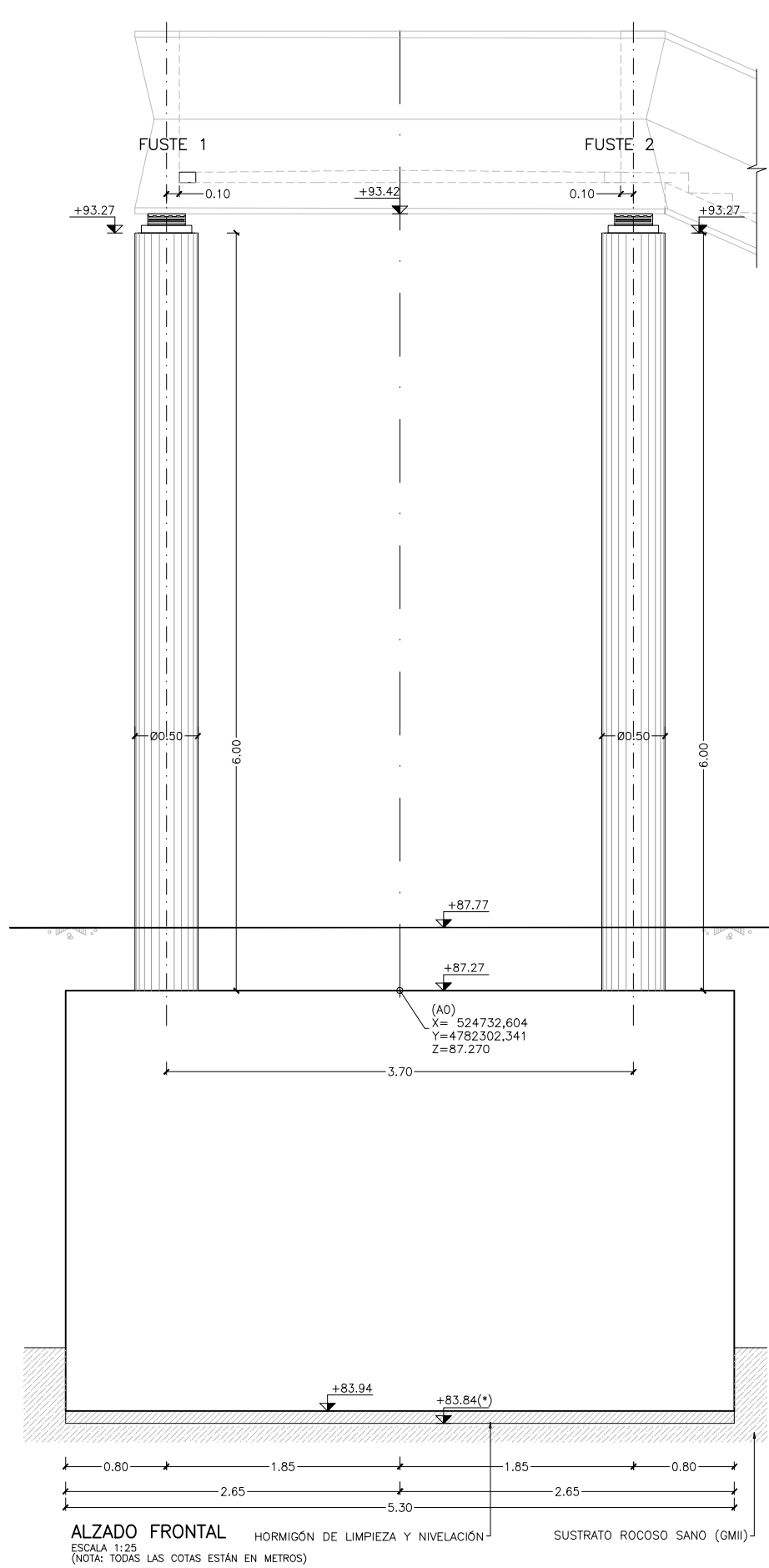
3.6

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

EL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
SARRERAKO ESKAILERAK - ARMADURAK
PASARELA PEATONAL
ESCALERAS DE ACCESO - ARMADURAS

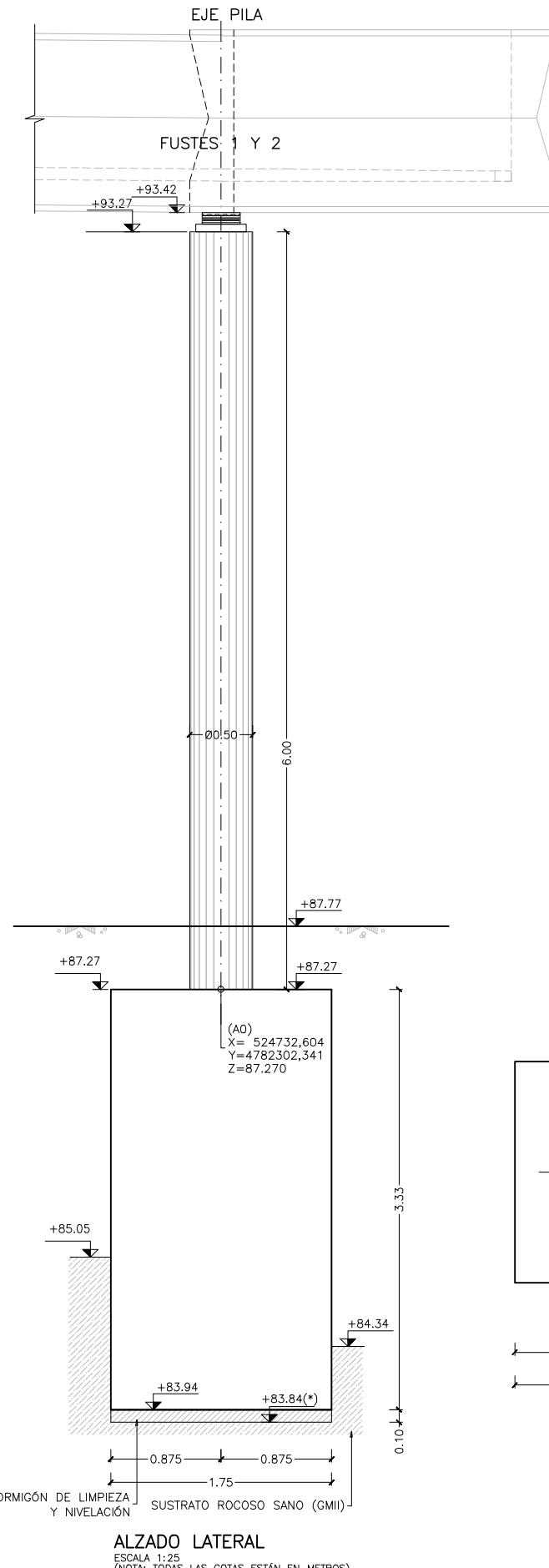


ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN

SUSTRATO ROCOSO SANO (GMII)

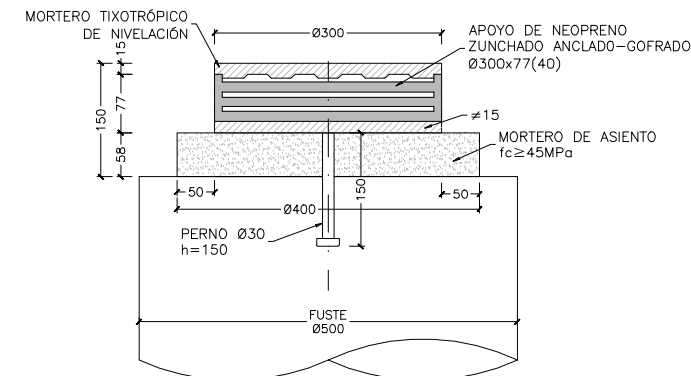
(*) LA COTA INFERIOR DE LA CIMENTACIÓN A LA COTA +83,84
RESULTA CORRECTA SI LA ZAPATA QUEDA EMPOTRADA
AL MENOS 0.50m EN EL SUSTRATO ROCOSO SANO GMII.



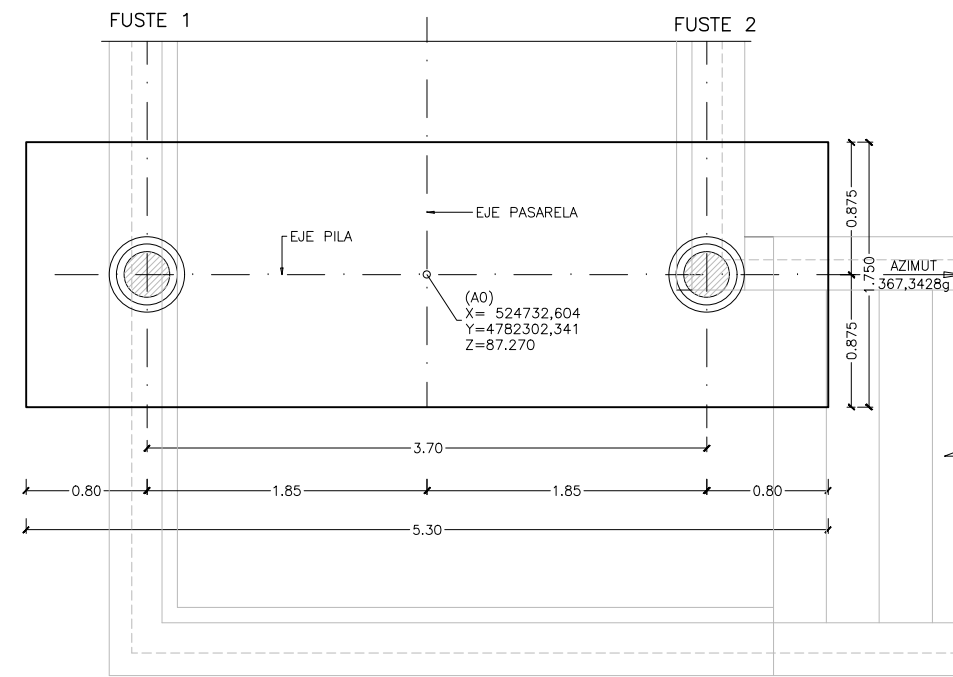
ALZADO LATERAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN

SUSTRATO ROCOSO SANO (GMII)



DETALLE APOYO DE NEOPRENO
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



PLANTA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

PLANO ZK. / N. PLANO

3.7

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

EUSKO JAURIARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

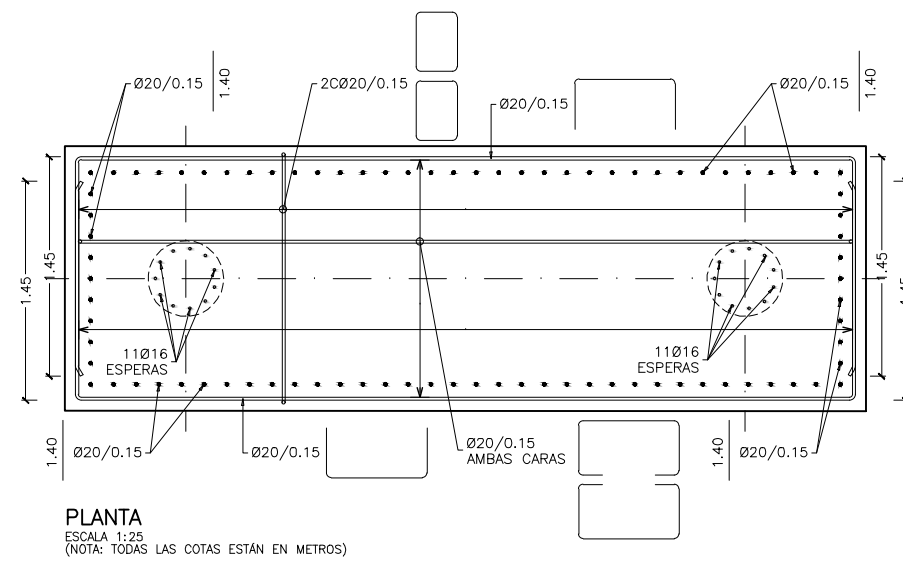
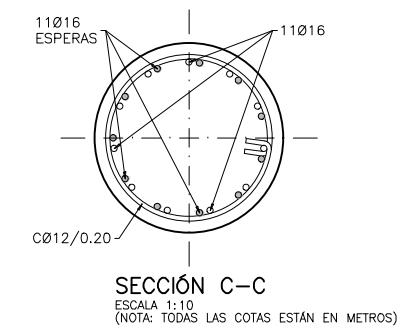
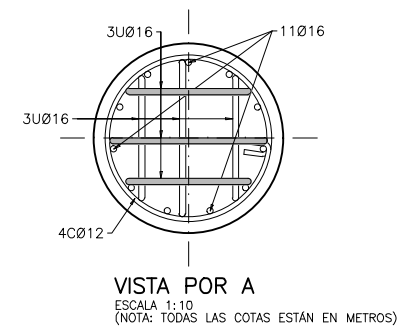
EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
PILARE - DEFINIZIO GEOMETRIKOA
PASARELA PEATONAL
PILA - DEFINICIÓN GEOMÉTRICA



ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



PLANTA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

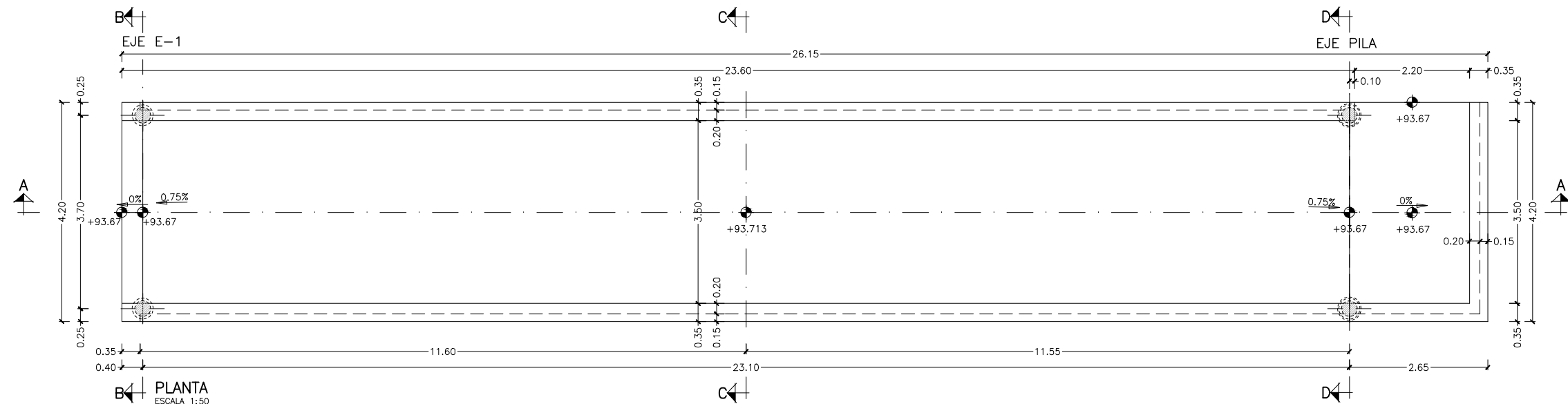
201718

PLANO ZK. / N. PLANO

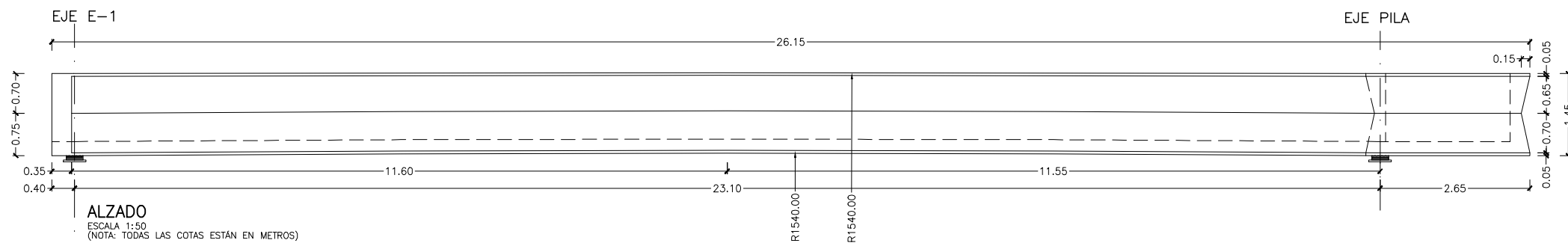
3.7

ORRIA	/ HOJA
-------	--------

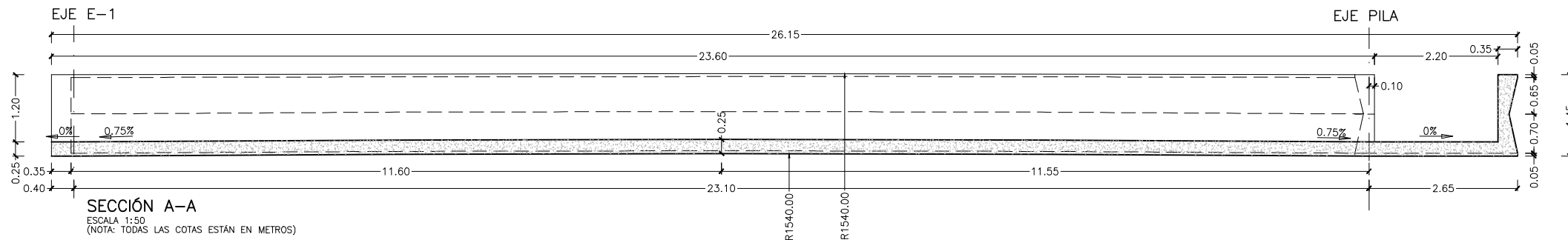
2 Sique FIN



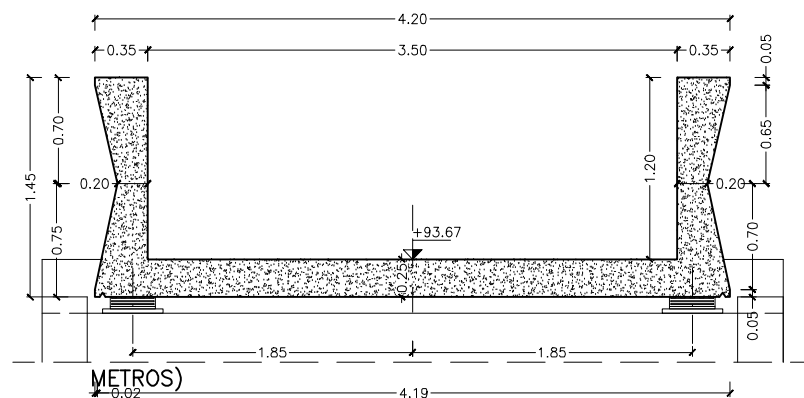
PLANTA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



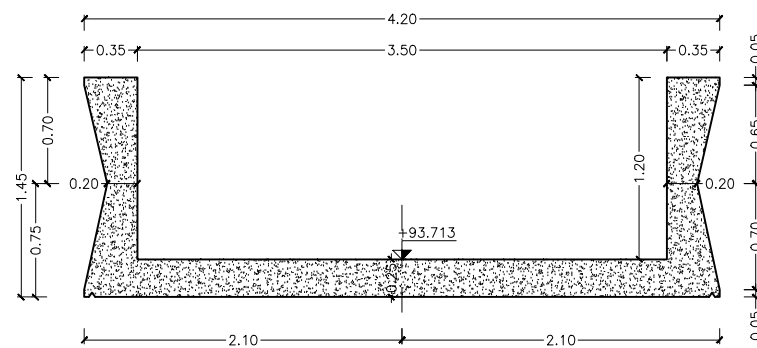
ALZADO
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



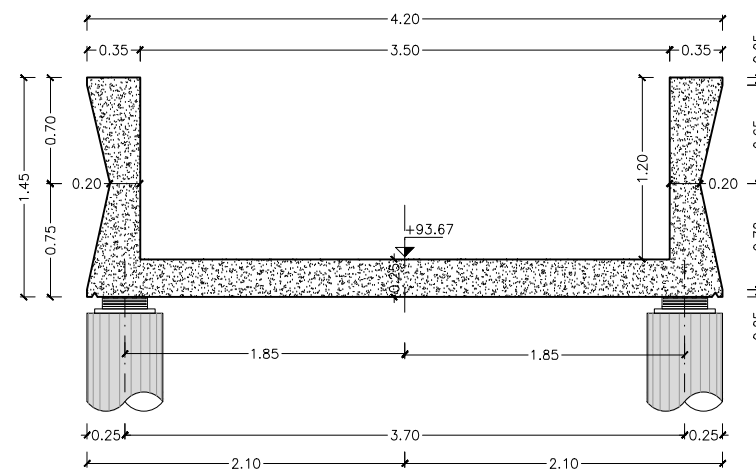
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION B-B
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION C-C
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION D-D
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

PLANO ZK. / N. PLANO

3.8

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

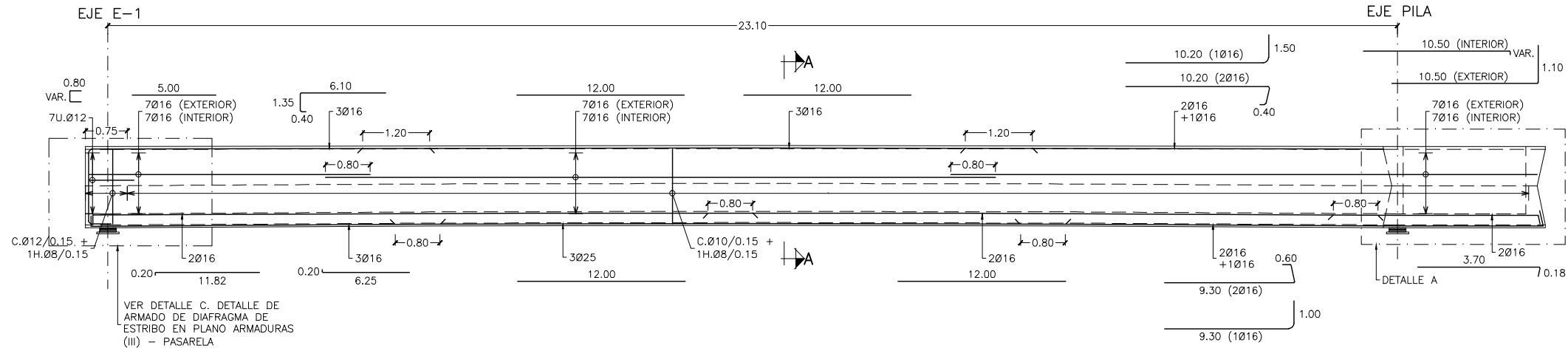
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

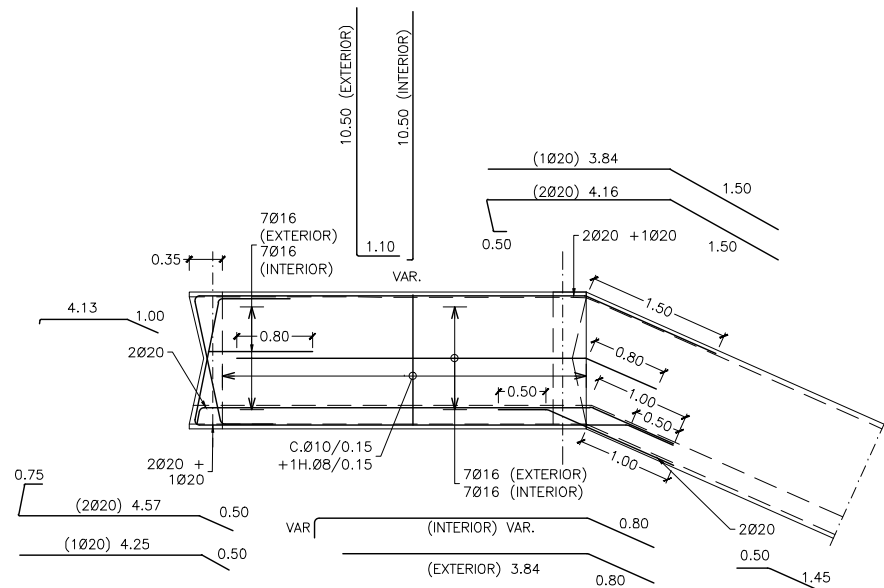
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
PASABIDEA - DEFINIZIO GEOMETRIKOA
PASARELA PEATONAL
PASARELA - DEFINICIÓN GEOMETRICA

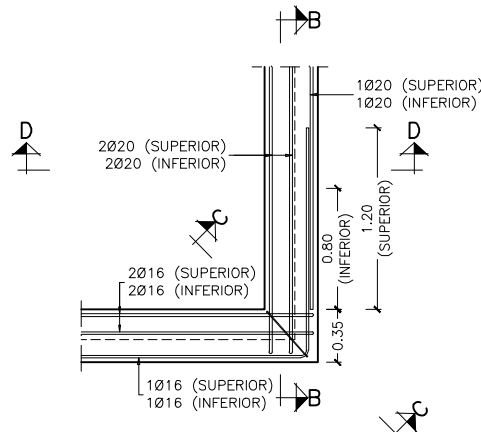
OHARRAK :
NOTAS :



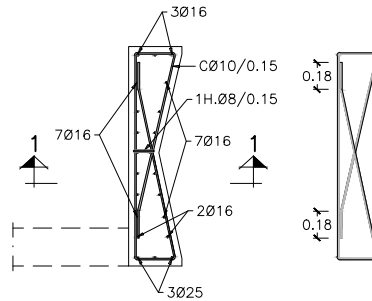
ALZADO VIGA EXTERIOR. ARMADURAS
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



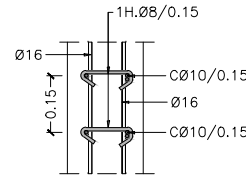
SECCION B-B
ESCALA 1:40
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



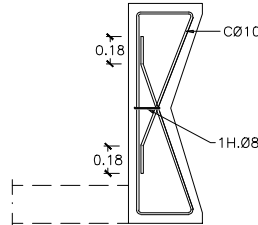
DETALLE A. PLANTA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION A-A
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION 1-1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION C-C
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

VARIAS

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA

ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA

TITULO DEL PLANO

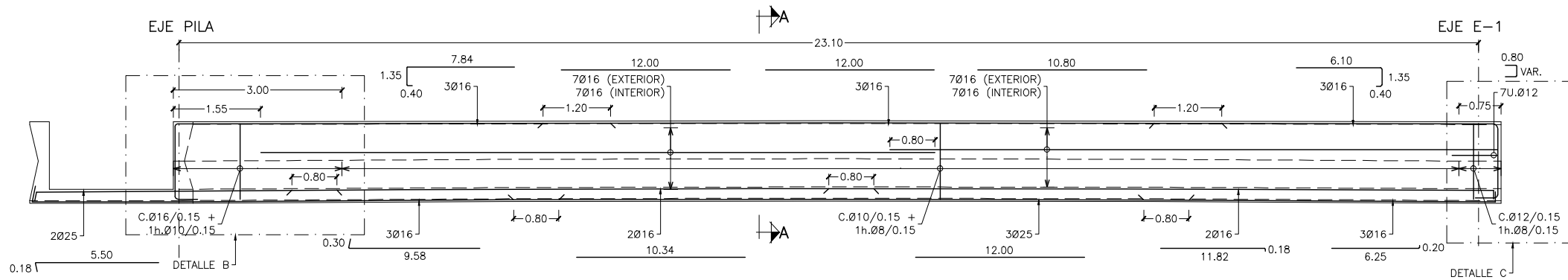
OINEZKOEN PASABIDEA
PASABIDEA - ARMADURAK (II)
PASARELA PEATONAL
PASARELA - ARMADURAS (II)

PLANO ZK. / N. PLANO

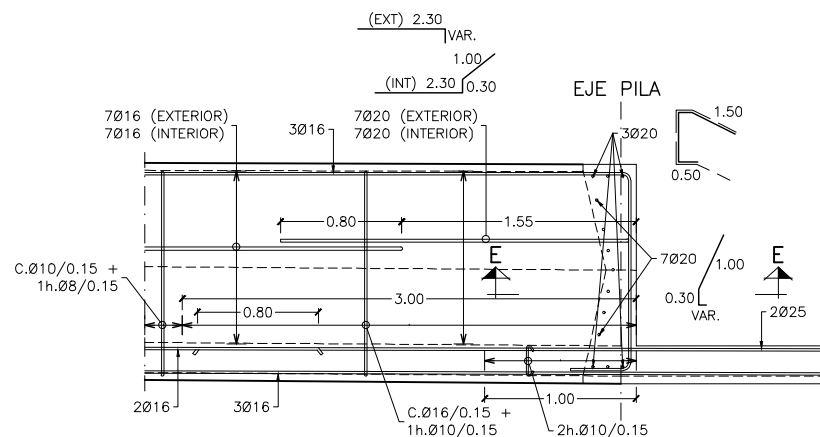
3.8

ORRIA / HOJA

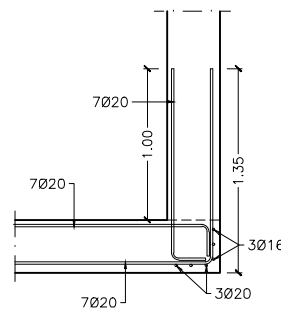
3 Sigue 4



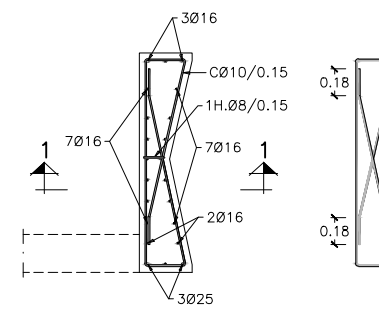
ALZADO VIGA INTERIOR. ARMADURAS
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



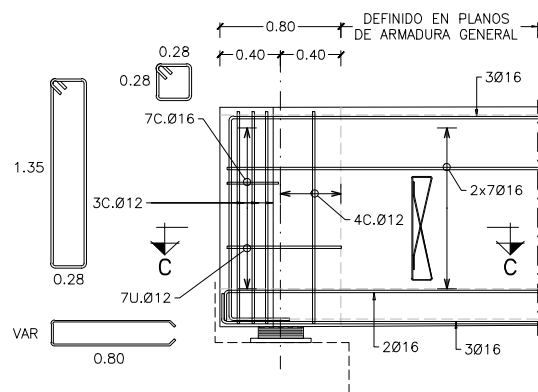
DETALLE B. ESQUINA INTERIOR
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



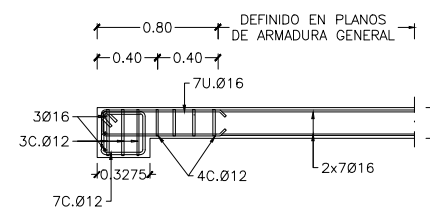
SECCION E-E
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION A-A
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE C. ALZADO
ARMADO DE DIAFRAGMA DE ESTRIBO
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION C-C
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

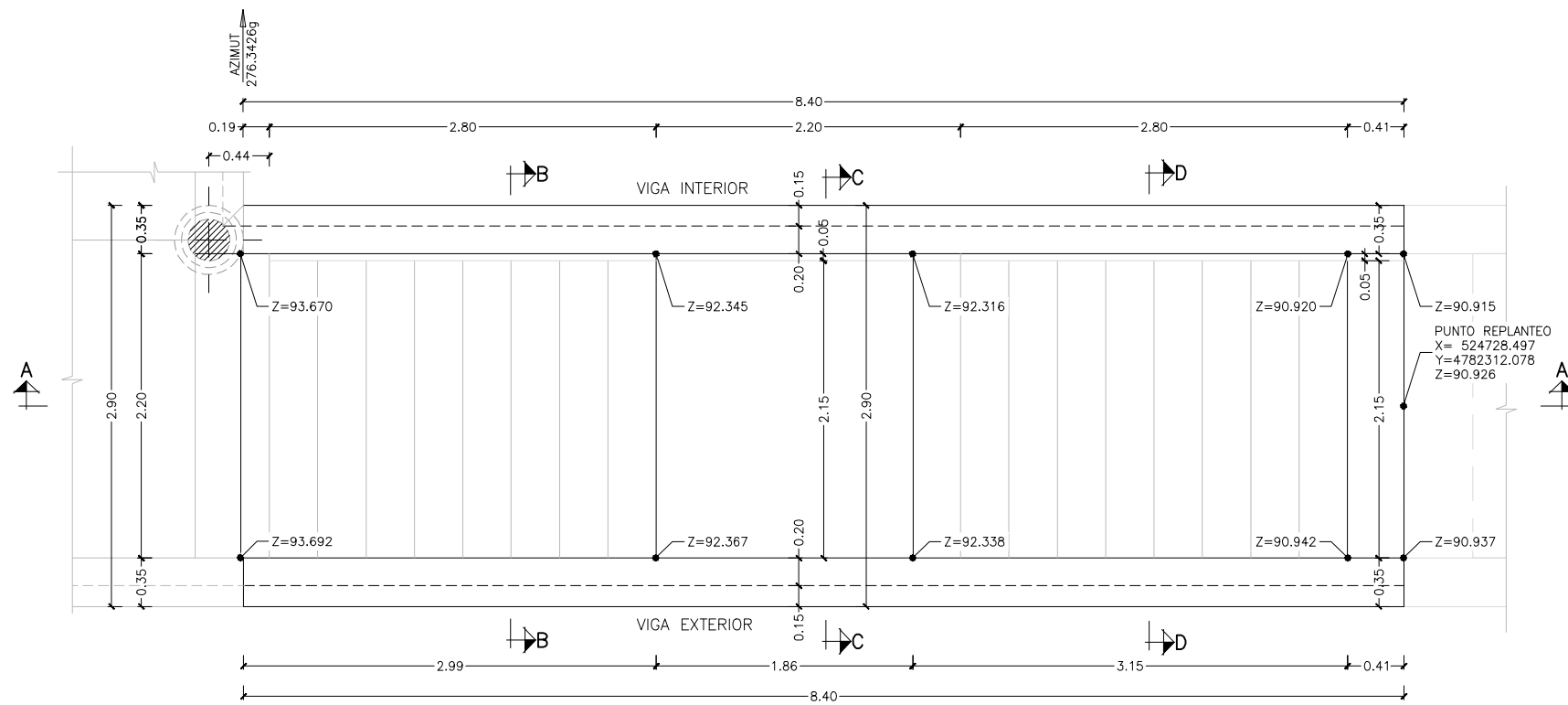
OINEZKOEN PASABIDEA
PASABIDEA - ARMADURAK (III)
PASARELA PEATONAL
PASARELA - ARMADURAS (III)

PLANO ZK. / N. PLANO

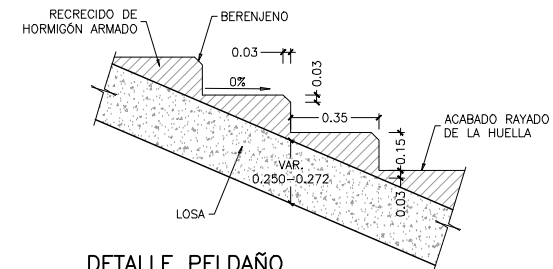
3.8

ORRIA / HOJA

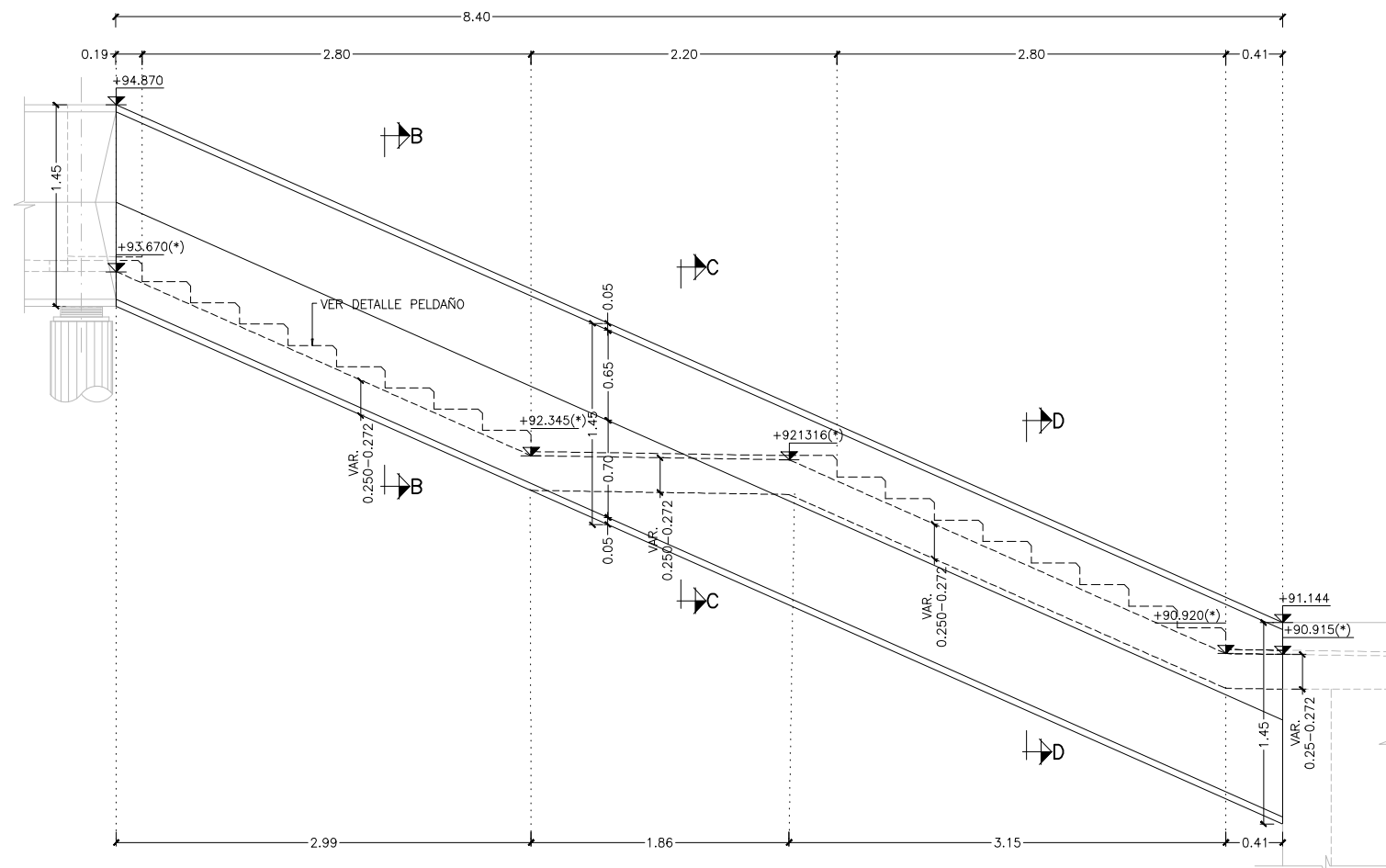
4 Sigue FIN



PLANTA ESCALERA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE PELDAÑO
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



ALZADO LATERAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :
(*) LADO IZQUIERDO.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
TARTEKO ESKAILERA - DEFINIZIO GEOMETRIKOA (I)
PASARELA PEATONAL
ESCALERA INTERMEDIA - DEFINICIÓN GEOMÉTRICA (I)

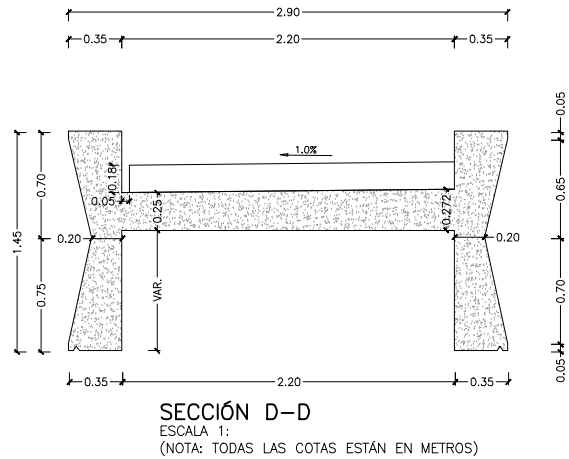
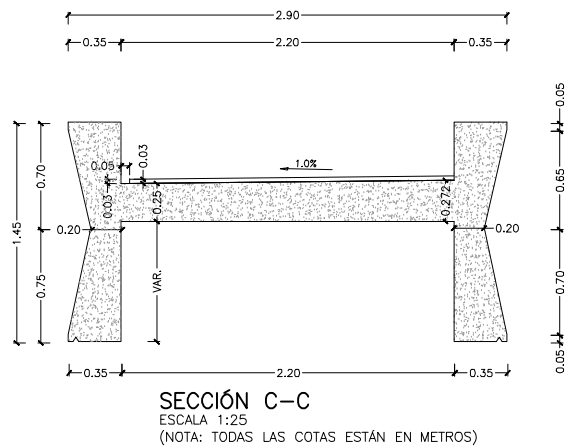
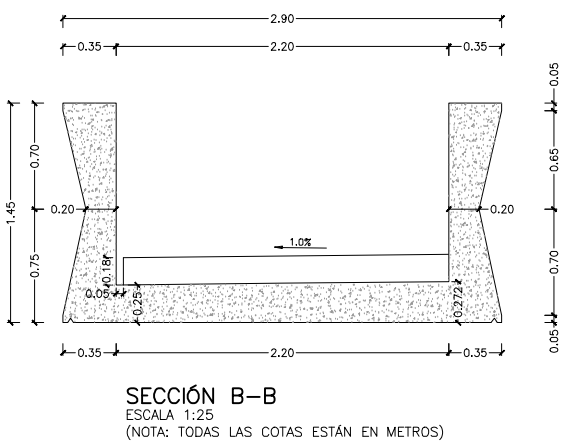
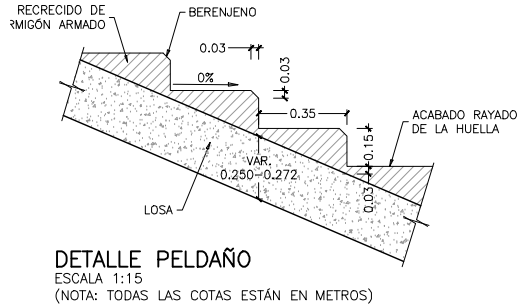
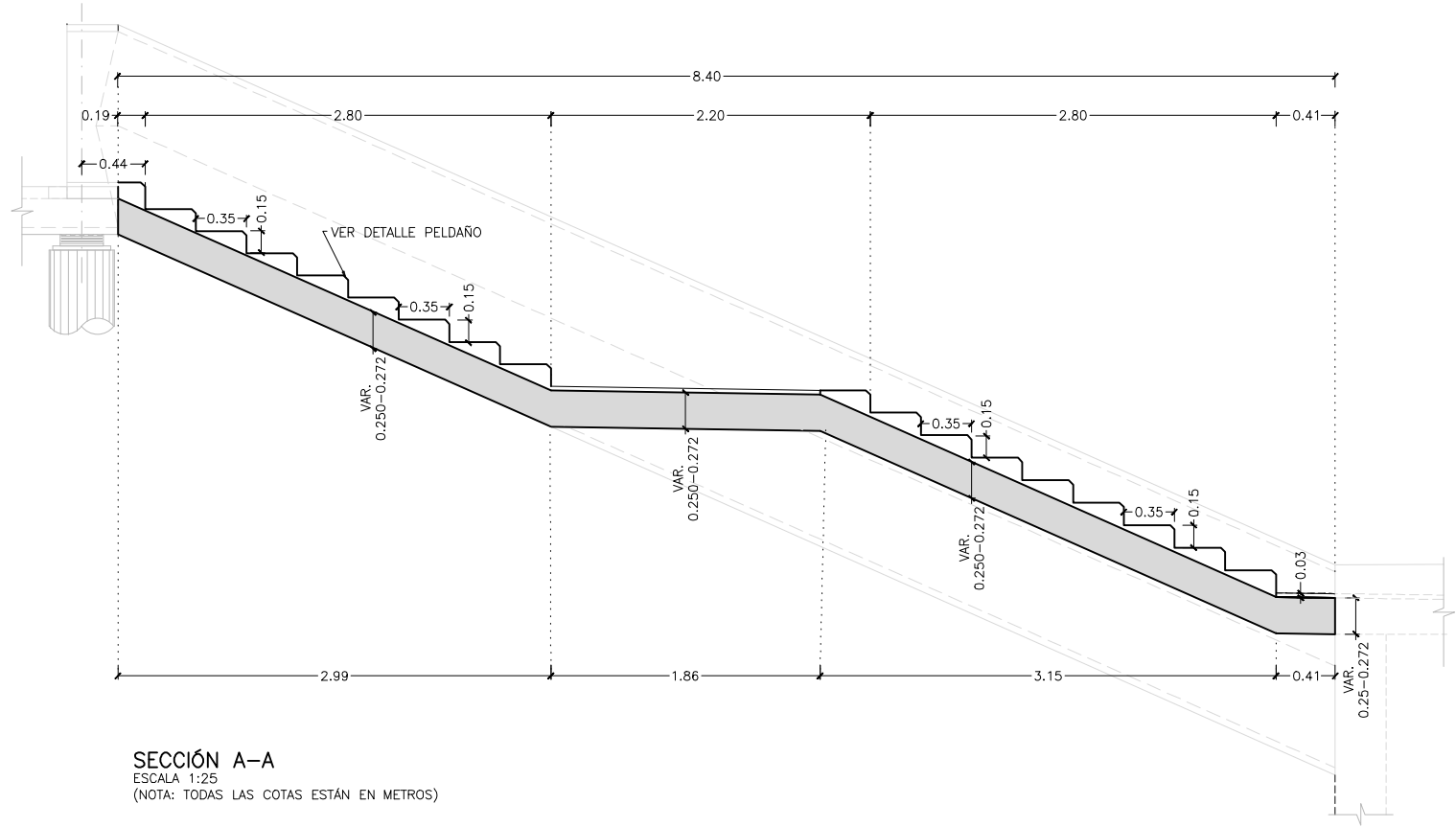
PLANO ZK. / N. PLANO

3.9

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

OHARRAK :
NOTAS :
(*) LADO IZQUIERDO.



BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIERIA EGILEA

INGENIERO AUTOR

sestra

INGENIERIA Y ARQUITECTURA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

1:25

EN DIN A1

0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PLANO

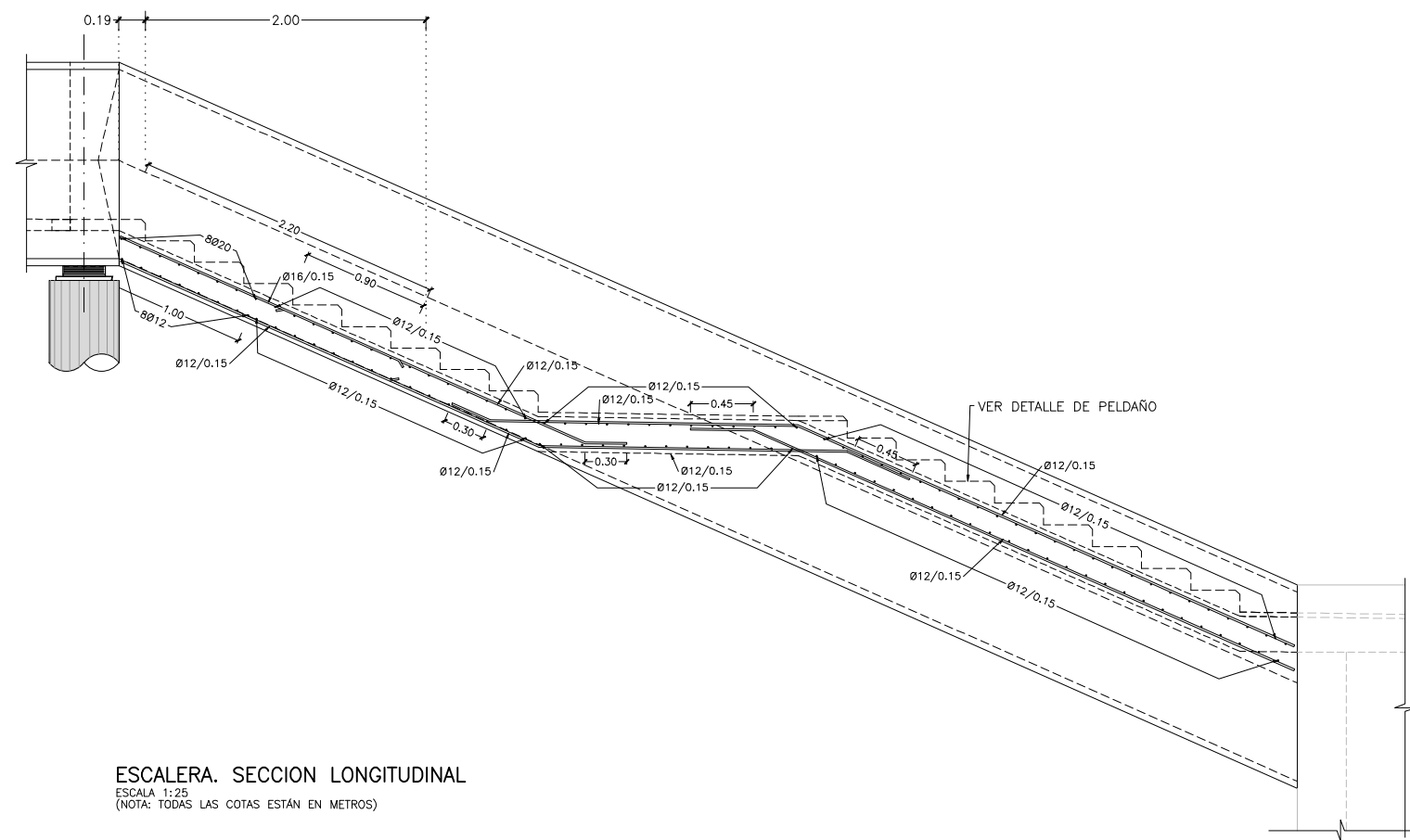
OINEZKOEN PASABIDEA
TARTEKO ESKAILERA - DEFINIZIO GEOMETRIKOA (II)
PASARELA PEATONAL
ESCALERA INTERMEDIA - DEFINICIÓN GEOMÉTRICA (II)

PLANO ZK. / N. PLANO

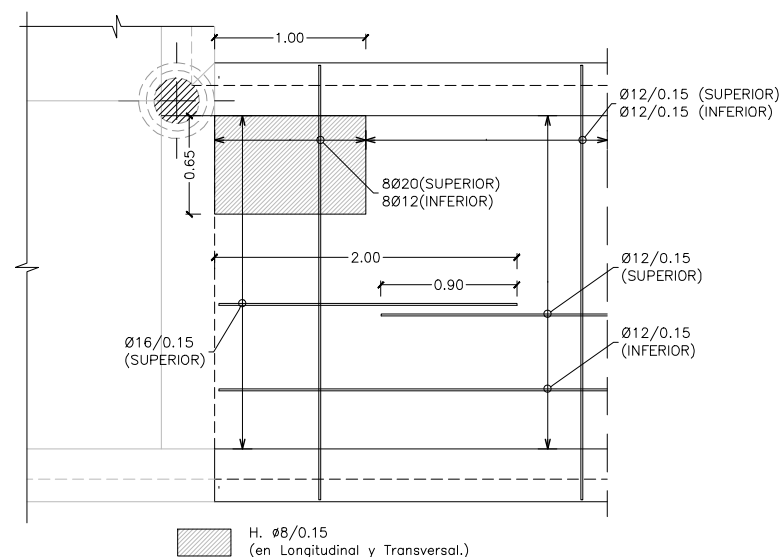
3.9

ORRIA / HOJA

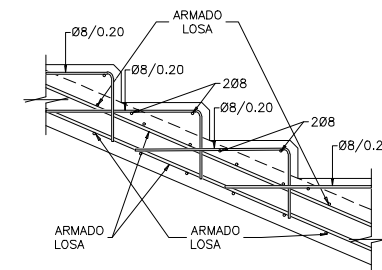
2 Sigue 3



ESCALERA. SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



PLANTA ESCALERA. DETALLE ARMADO DE ESQUINA
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



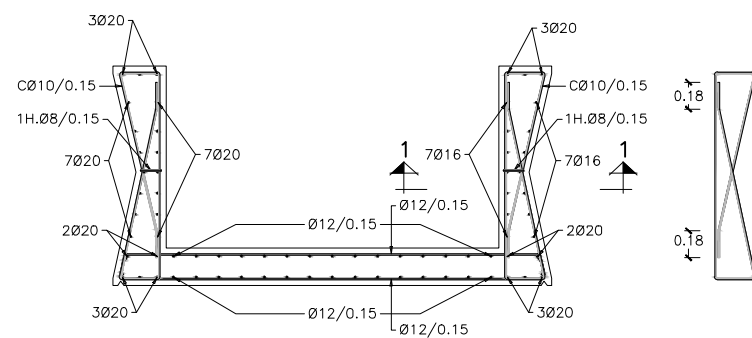
DETALLE ARMADO DE PELDAÑO
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

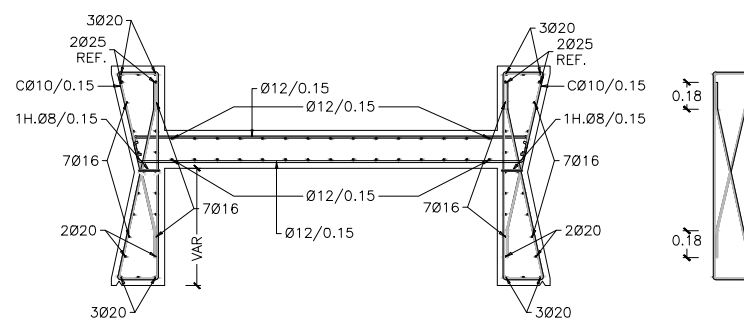
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

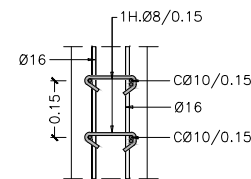
201718



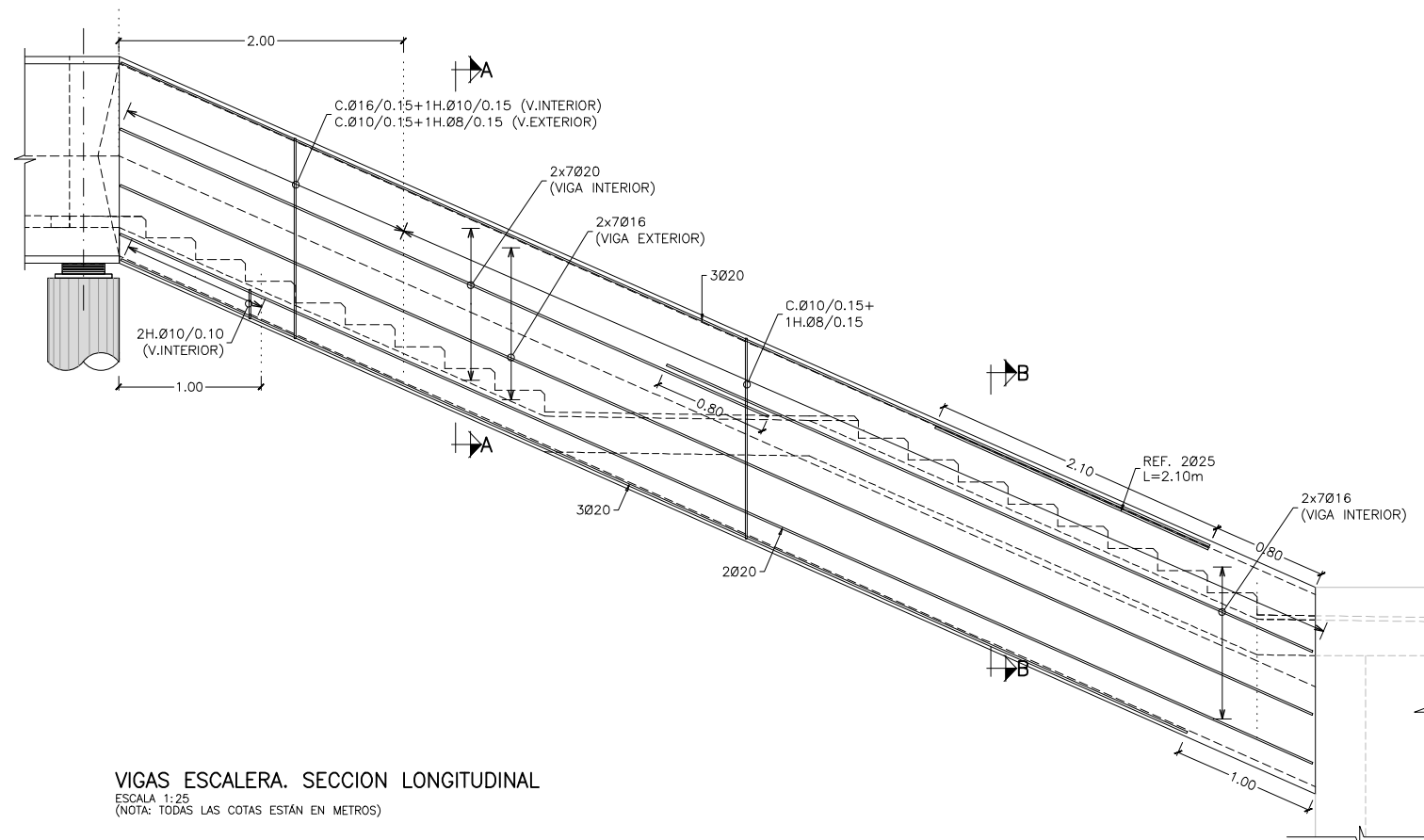
SECCION A-A
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION B-B
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCION 1-1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



VIGAS ESCALERA. SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:25
EN DIN A1

0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

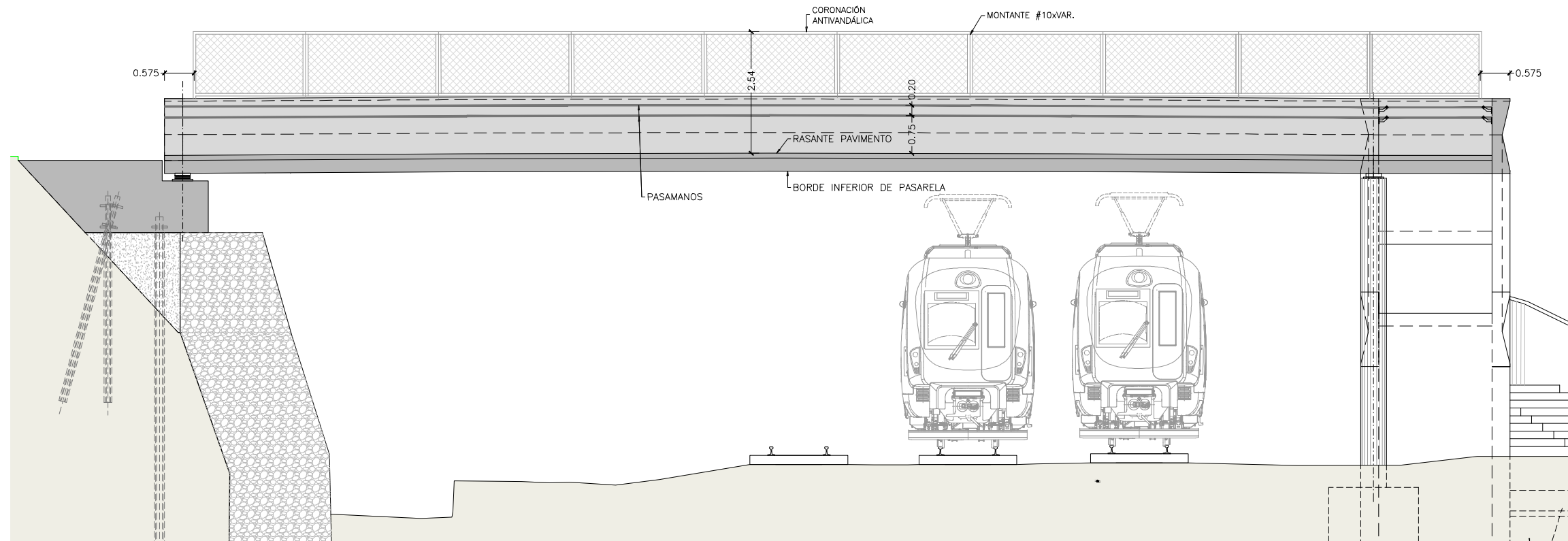
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA
TARTEKO ESKAILERA - ARMADURAK (II)
PASARELA PEATONAL
ESCALERA INTERMEDIA - ARMADURAS (II)

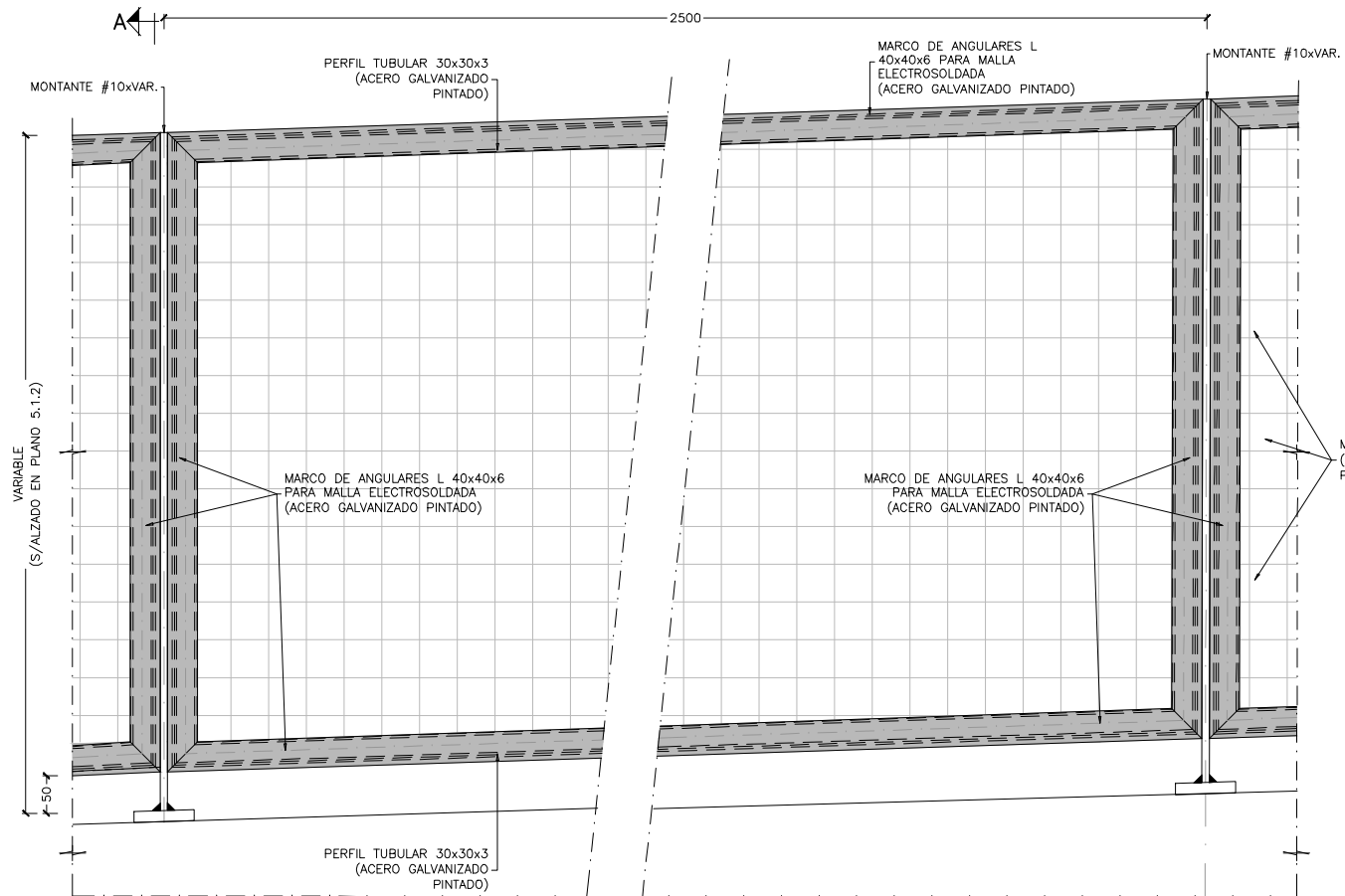
PLANO ZK. / N. PLANO

3.9

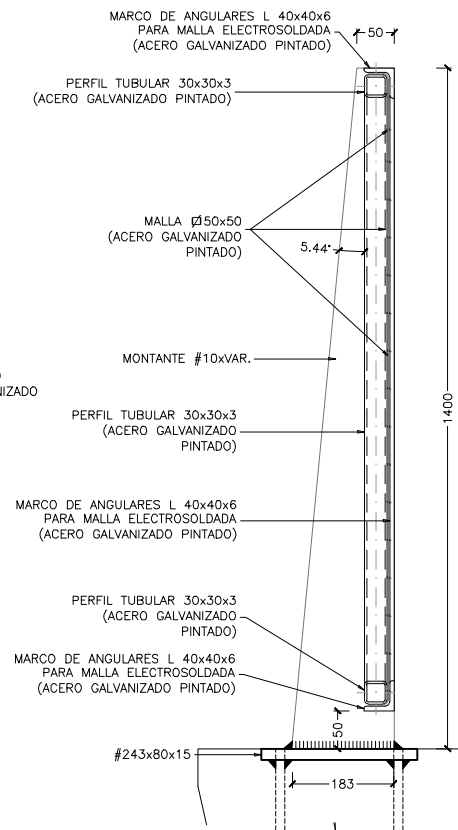
ORRIA / HOJA
4 Sigue FIN



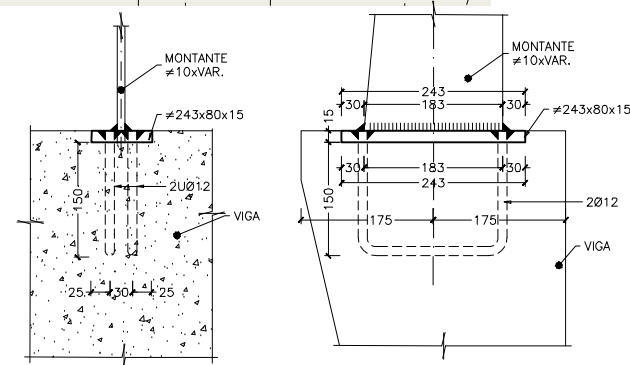
ALZADO VALLA ANTIVANDÁLICA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



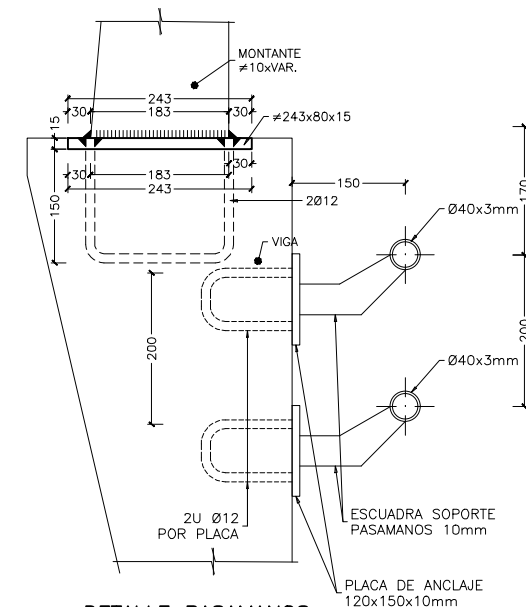
DETALLE VALLA ANTIVANDÁLICA
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



DETALLE 1
ANCLAJE MONTANTE #1400x10 VIGA
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



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

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINAL

ESCALA ORIGINAL

VARIAS

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA

TÍTULO DEL PLANO

OINEZKOEN PASABIDEA - XEHETASUN OROKORRAK
BANDALISMO AURKAKO HESIA ETA BARANDA (I)
PASARELA PEATONAL - DETALLES GENERALES
VALLA ANTIVANDÁLICA Y BARANDILLA (I)

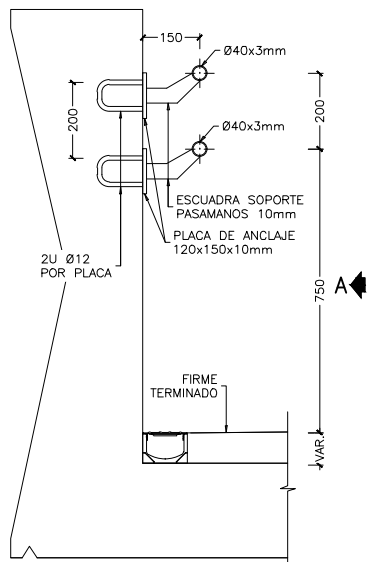
PLANO ZK. / N. PLANO

3.10

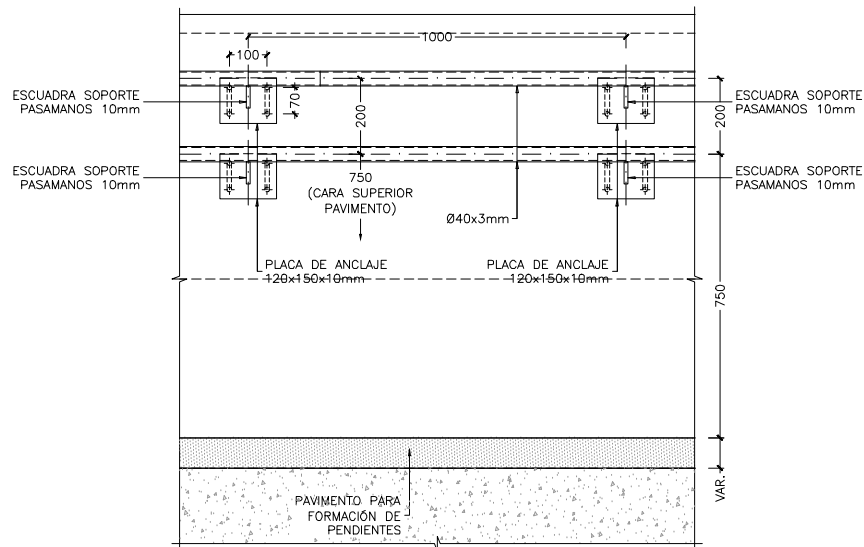
ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

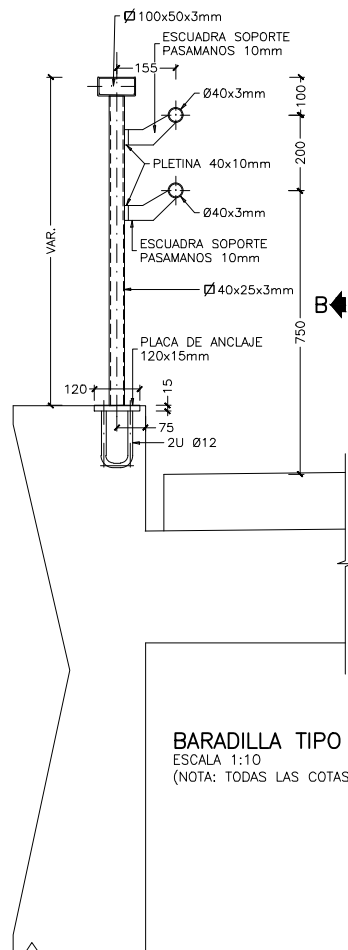
2 3



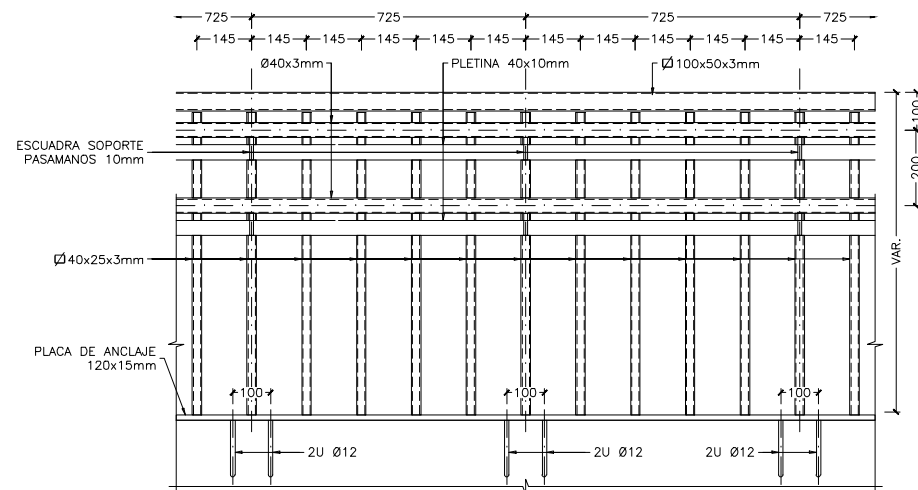
BARADILLA TIPO ZONA PASARELA
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



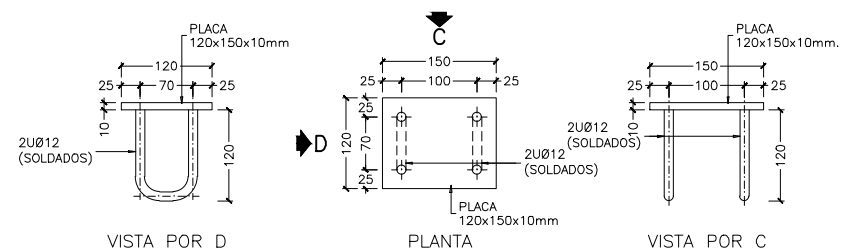
VISTA POR A
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



BARADILLA TIPO ZONA ESCALERAS
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



VISTA POR B
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



DETALLE PLACA DE ANCLAJE
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

201718

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:10

EN DIN A1

0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

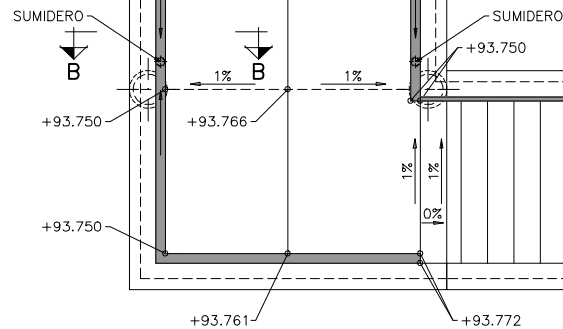
OINEZKOEN PASABIDEA - XEHETASUN OROKORRAK
BANDALISMO AURKAKO HESIA ETA BARANDA (III)
PASARELA PEATONAL - DETALLES GENERALES
VALLA ANTIVANDÁLICA Y BARANDILLA (III)

PLANO ZK. / N. PLANO

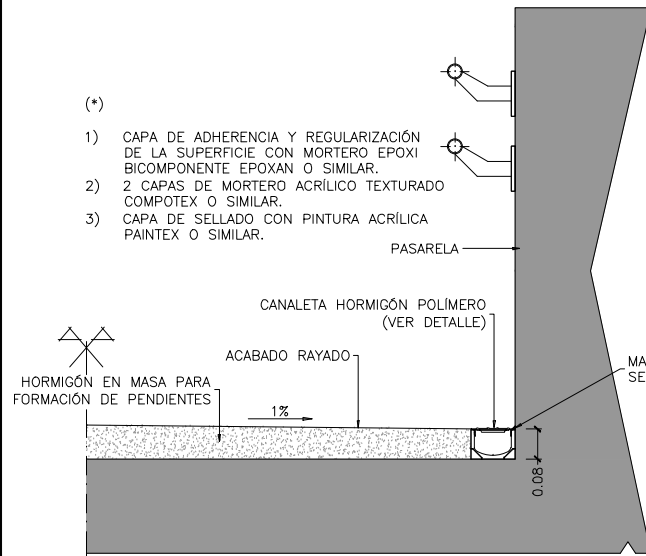
3.10

ORRIA / HOJA

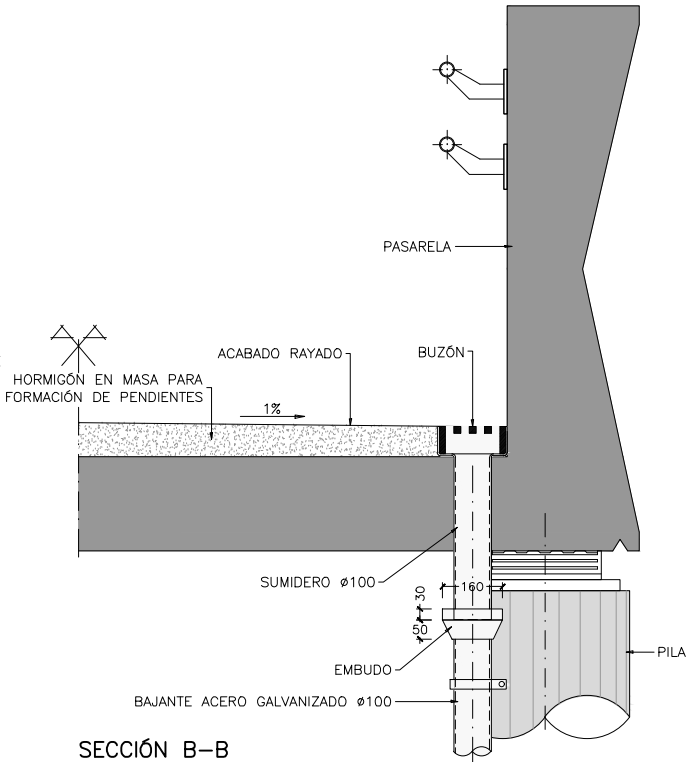
3 Sigue 4



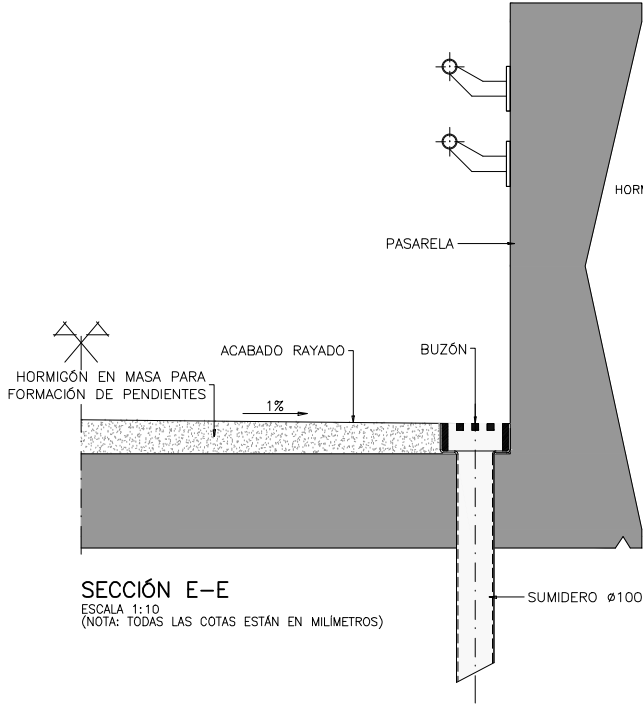
4 clean 5



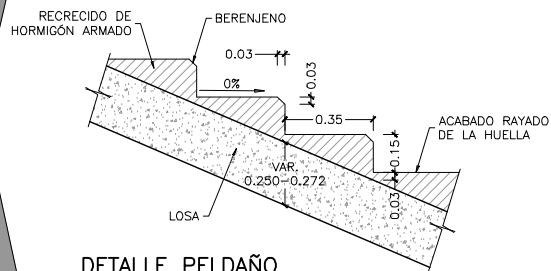
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



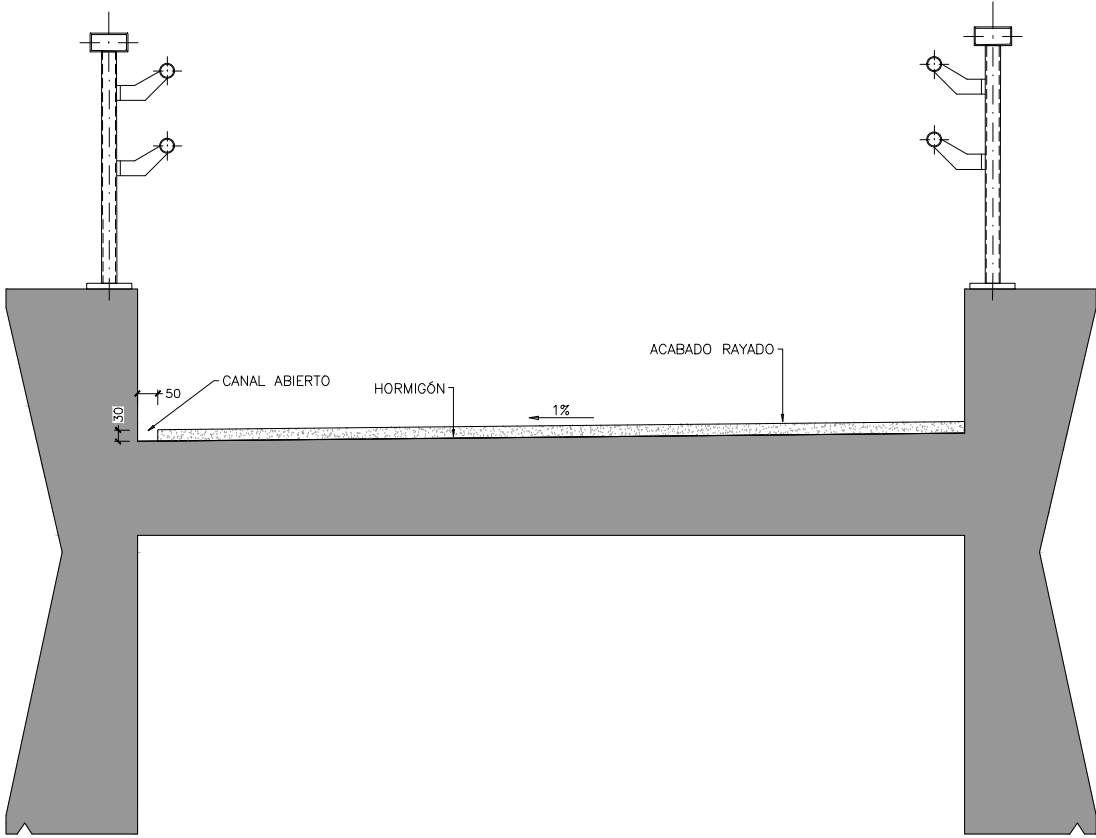
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



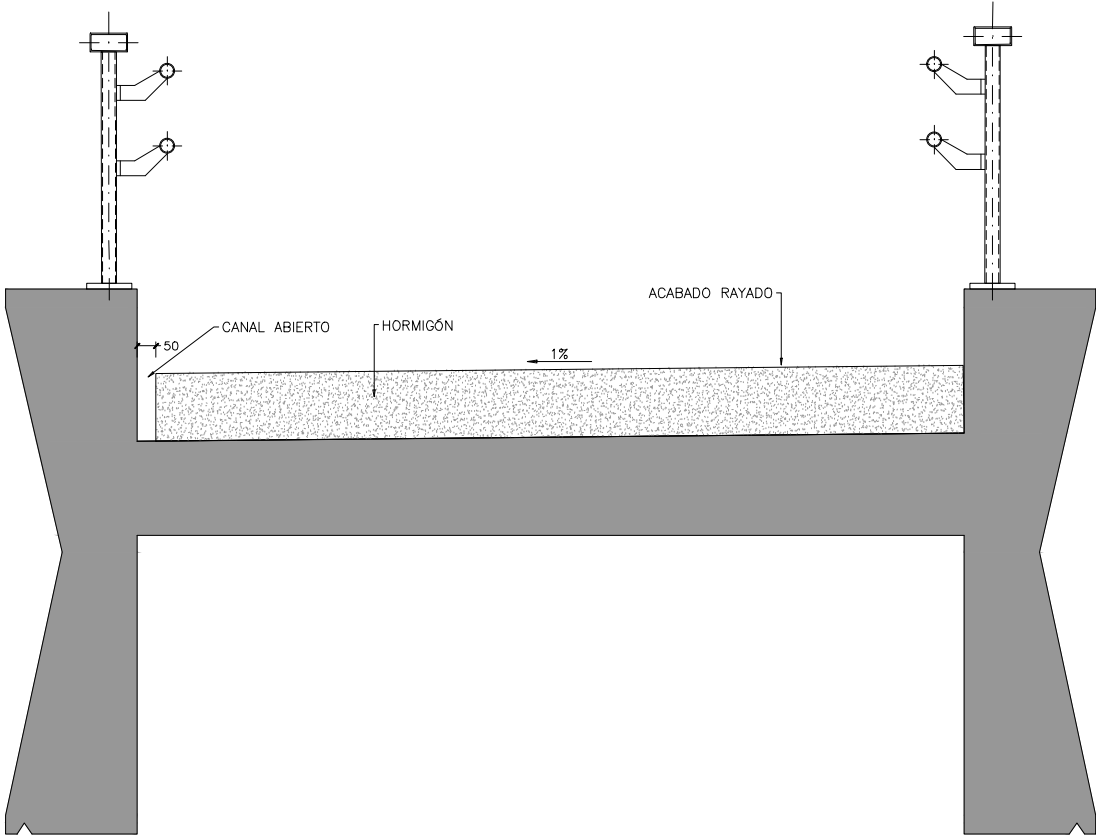
SECCIÓN E-E
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



DETALLE PELDAÑO
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



SECCIÓN C-C
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)

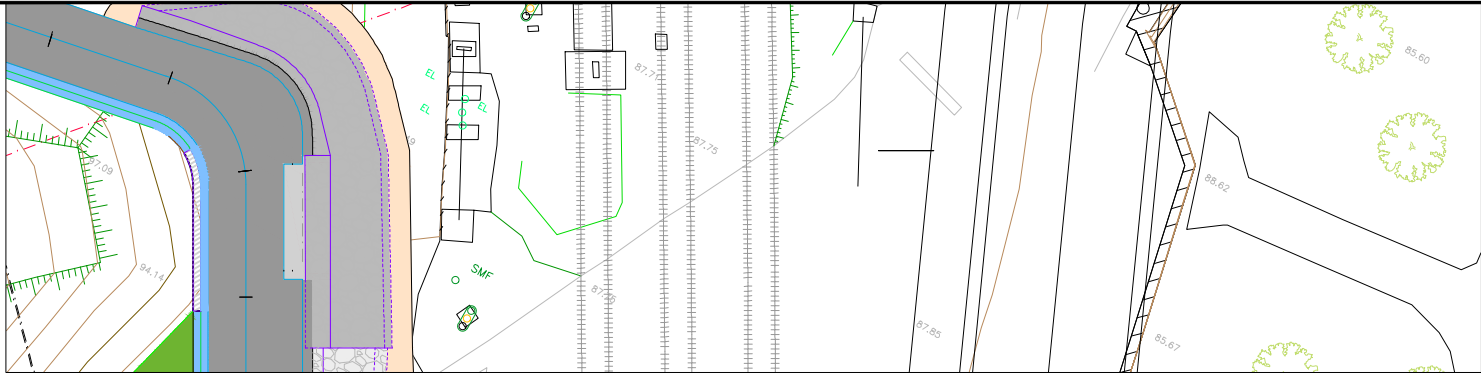


SECCIÓN D-D
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)

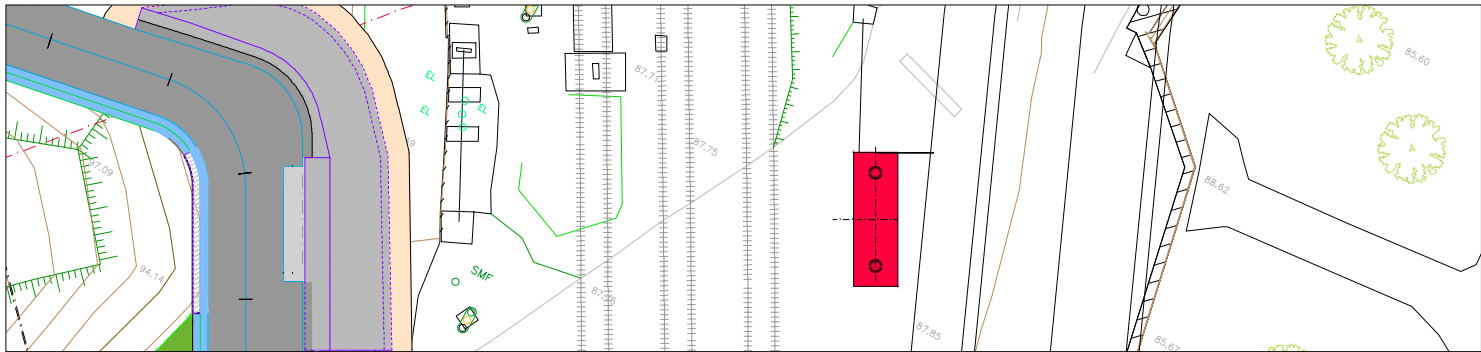
OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

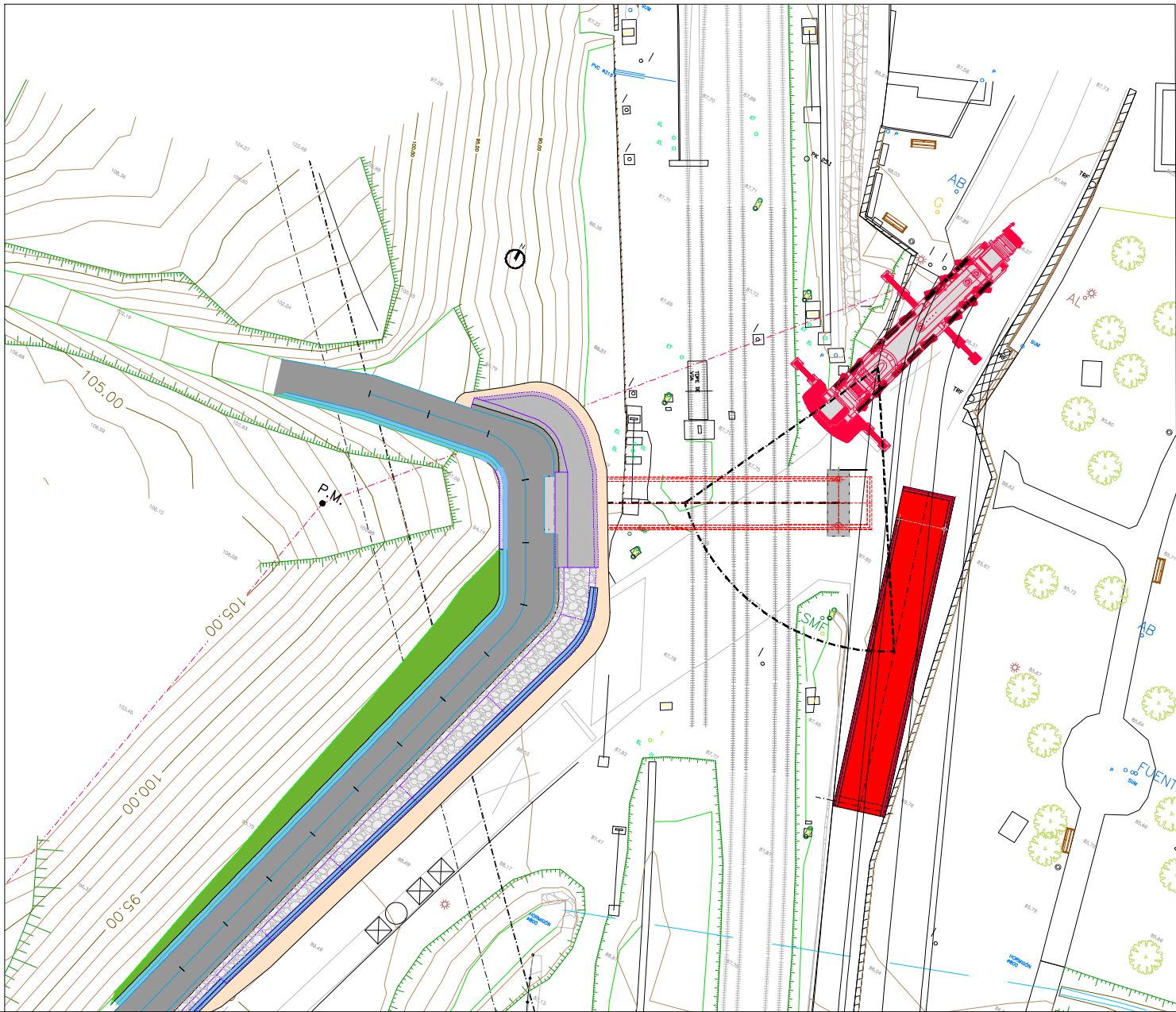
AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA



FASE 1: EJECUCIÓN MURO DE ESCOLLERA Y ESTRIBO 1.



FASE 2: EJECUCIÓN DE PILA.



FASE 3: -CONSTRUCCIÓN DE PASARELA E IZADO MEDIANTE GRUA.
-LA PASARELA PUEDE SER PREFABRICADA JUSTO EN SU EMPLAZAMIENTO DE IZADO O PREFABRICADA EN OTRO EMPLAZAMIENTO Y SER COLOCADA MEDIANTE DOLLY EN SU POSICIÓN DE IZADO.

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

[Signature]

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

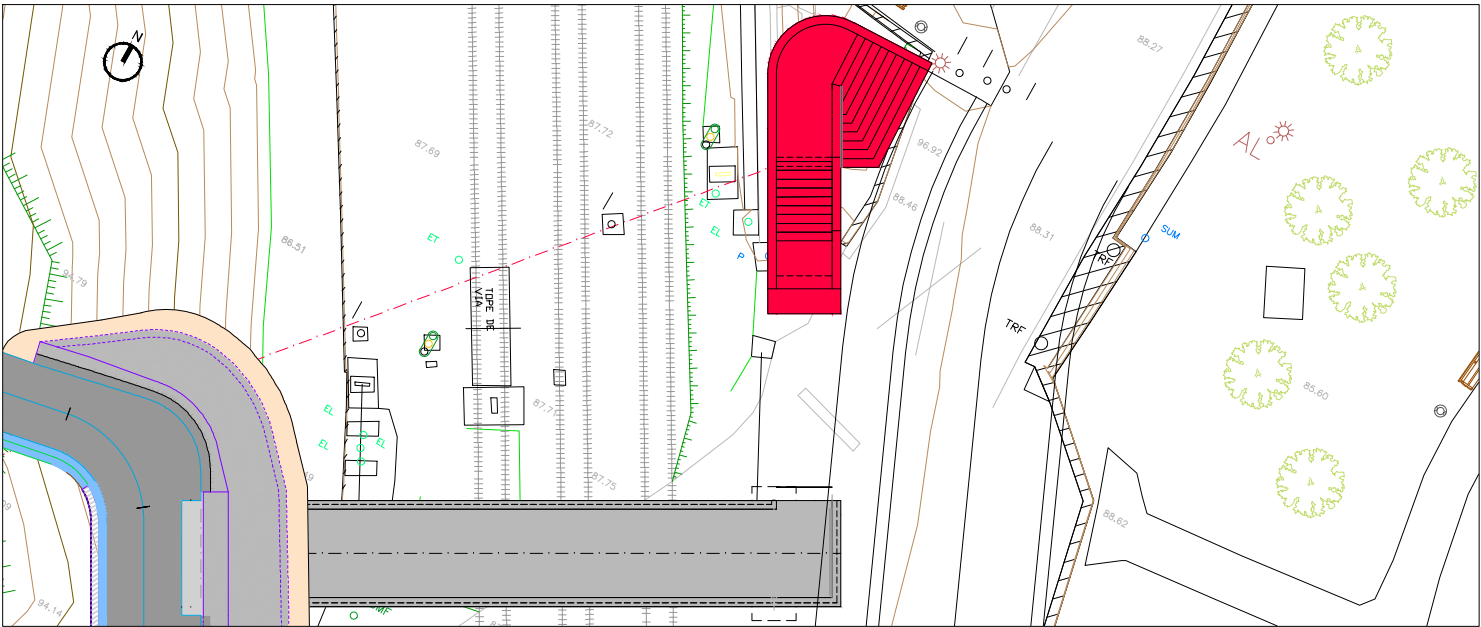
OINEZKOEN PASABIDEA
ERAIKITZE PROZESUA (I)
PASARELA PEATONAL
PROCESO CONSTRUCTIVO (I)

PLANO ZK. / N. PLANO

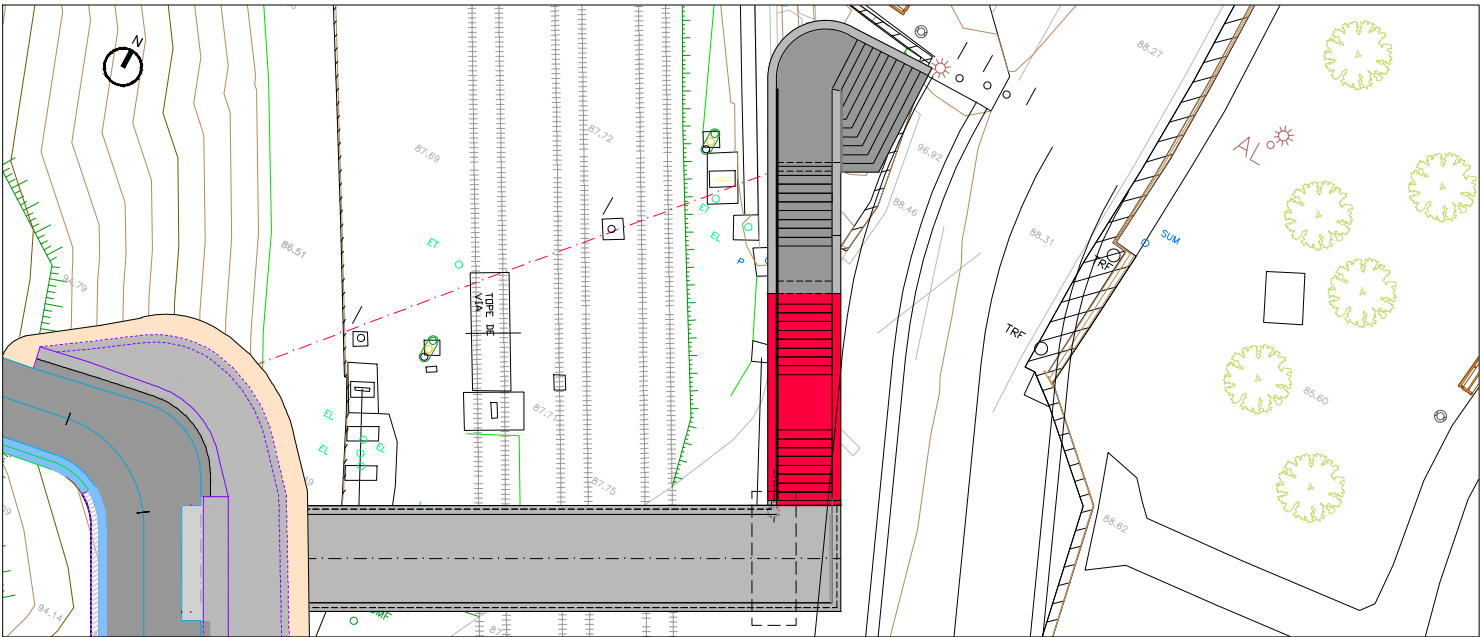
3.11

ORRIA / HOJA

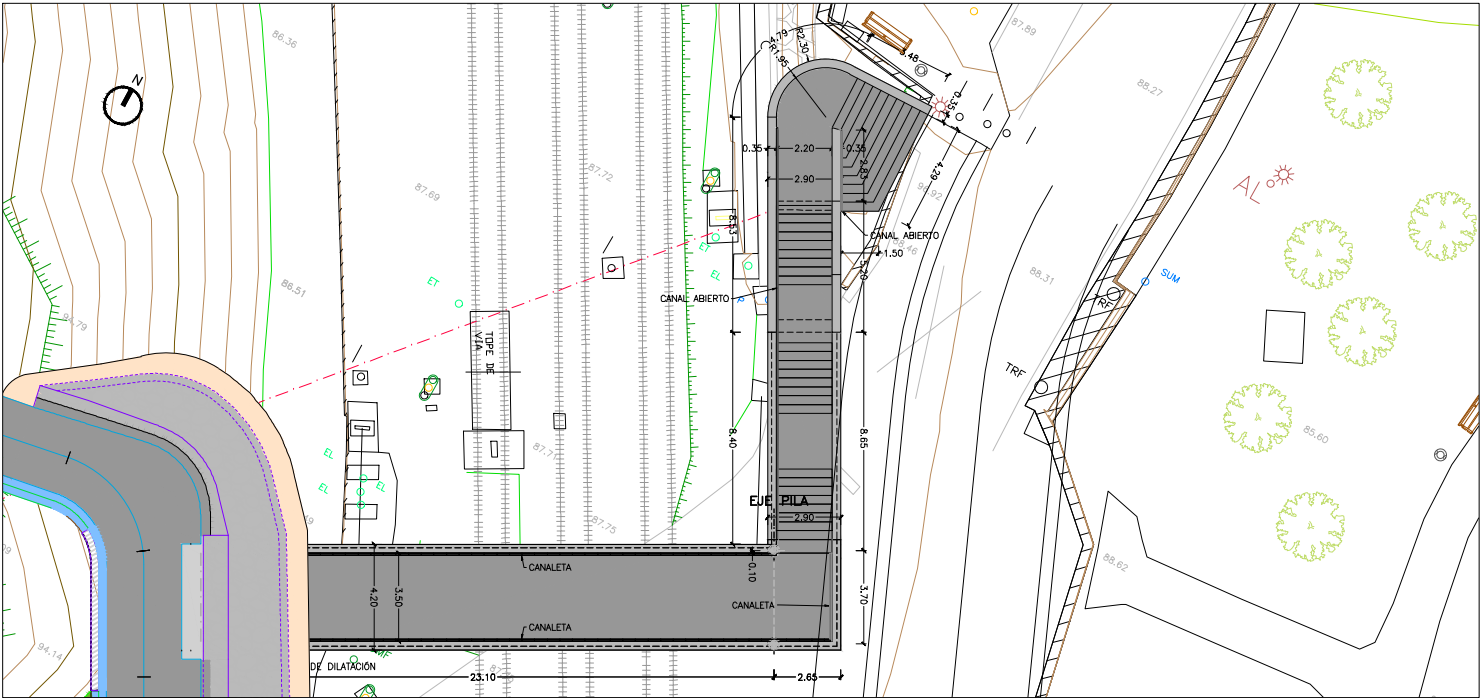
1 Sigue 2



FASE 4: EJECUCIÓN ESTRIBO 2 Y ESCALERAS DE ACCESO



FASE 5: EJECUCIÓN TRAMO ESCALERAS INTERMEDIAS.

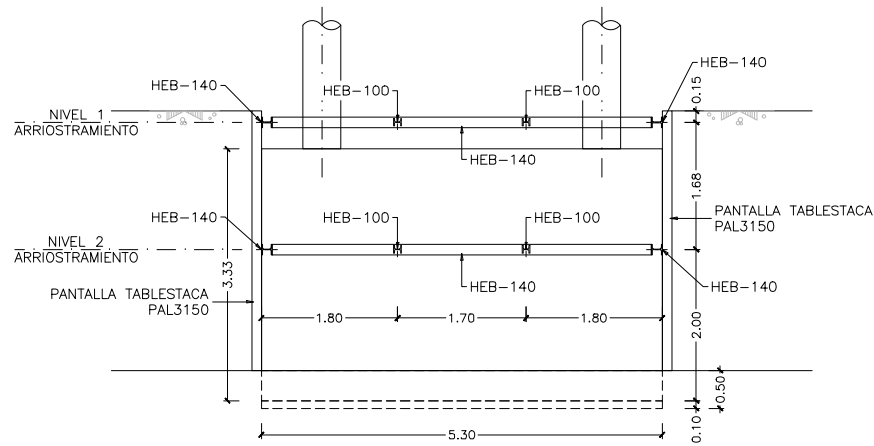


FASE 6: TERMINACIONES Y ACABADOS.

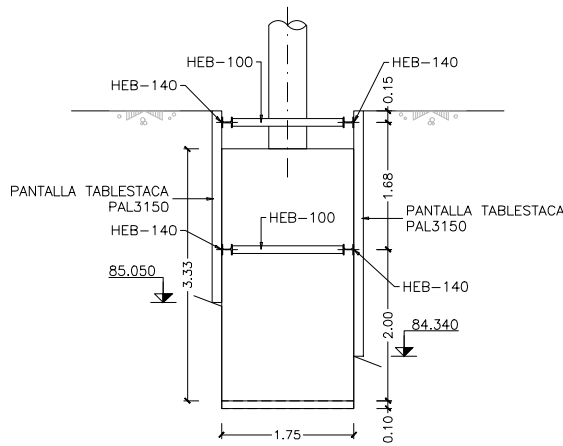
OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

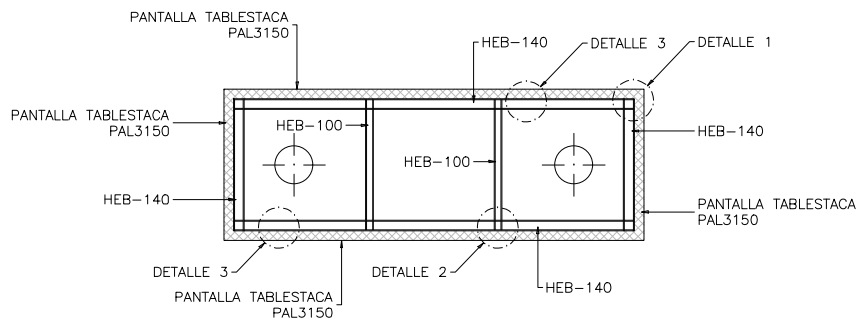
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA



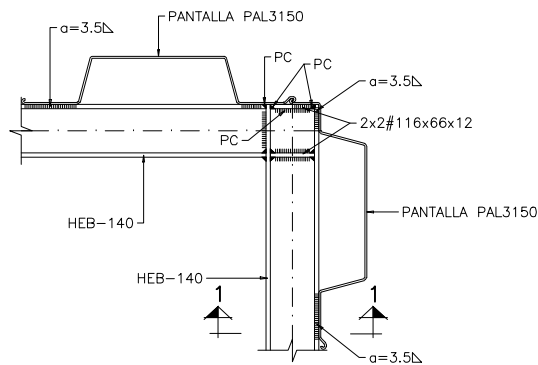
PILA. ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



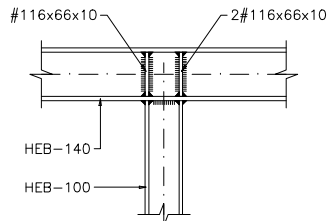
PILA. ALZADO LATERAL
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



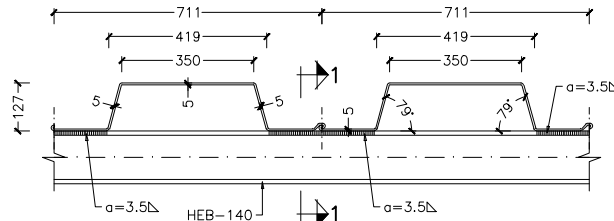
PILA. PLANTA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



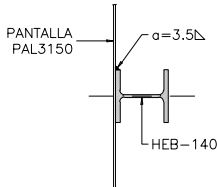
DETALLE 1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



DETALLE 2
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



DETALLE 3
PANTALLA PAL3150
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



SECCIÓN 1-1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)

- OHARRAK :
- NOTAS :
- PROCESO CONSTRUCTIVO (*):
- 1) INCADO DE TABLETAS HASTA LLEGAR AL SUSTRATO ROCOSO SANO.
 - 2) EXCAVACIÓN HASTA COTA -0.25 Y COLOCACIÓN DEL PRIMER NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS A LA COTA -0.15 .
 - 3) EXCAVACIÓN HASTA COTA -1.93 Y COLOCACIÓN DEL SEGUNDO NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS A LA COTA -1.83 .
 - 4) EXCAVACIÓN HASTA COTA INFERIOR DE ZAPATA (DEBE PENETRARSE AL MENOS $0.50m$ EN EL SUSTRATO ROCOSO SANO GMI).
 - 5) EJECUCIÓN DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y DE LA ZAPATA.
 - 6) RETIRADA DEL PRIMER NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS Y EJECUCIÓN DEL RESTO DE PILA.
- (*) PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESENTE PROCESO CONSTRUCTIVO SE HA CONSIDERADO QUE LA COTA NATURAL DEL TERRENO MÁS BAJA DEL RECINTO EXCAVADO (87.770) ES LA COTA CERO RELATIVA.

PARA LA DEFINICIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y MEDIOS AUXILIARES PLANTEADOS SE HA CONSIDERADO LA SIGUIENTE PREMISA:

DESDE EL SEGUNDO NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS HASTA EL FINAL DE LA TABLESTACA MÁS PROFUNDA NO SE SUPERARÁN $1.50m$.

EN CASO DE NO CUMPLIRSE ESTA PREMISA EN OBRA SE DEBERÁ PROCEDER A UN REESTUDIO DEL SISTEMA DE ENTIBACIÓN NECESARIO PARA LA EXCAVACIÓN.

SOLDADURAS:

TODAS LAS SOLDADURAS NO INDICADAS SERÁN EN ÁNGULO A DOBLE CUELLO CON ESPESOR DE GARGANTA IGUAL A 0.6 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA DE LA UNIÓN.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

201718

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OINEZKOEN PASABIDEA
HONDEAKETAK PILARE ESKORATZEAK
PASARELA PEATONAL
EXCAVACIONES EXCAVACIÓN ENTUBADA EN PILA

PLANO ZK. / N. PLANO

3.12

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:10

EN DIN A1

0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00

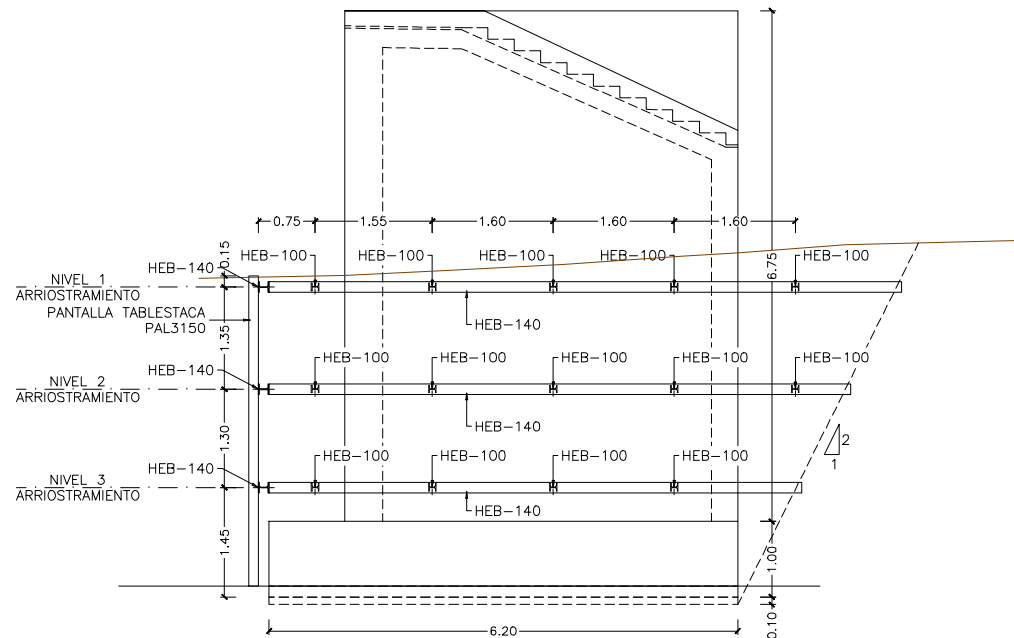
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

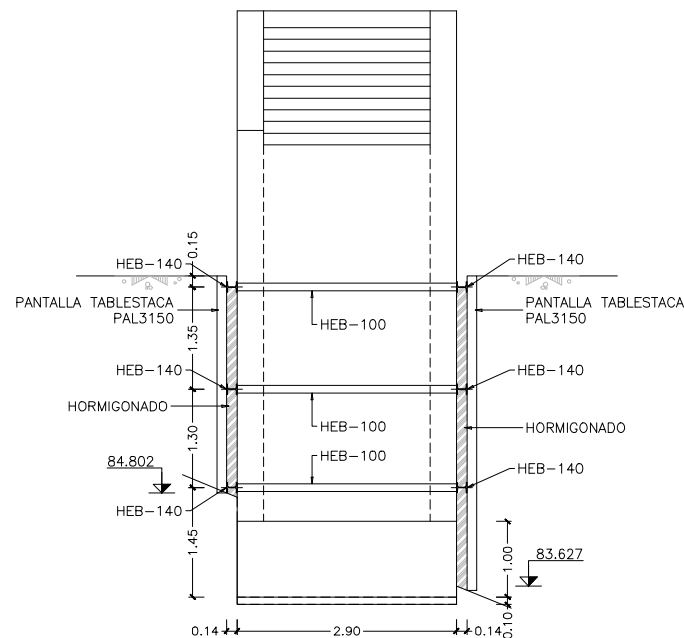
EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

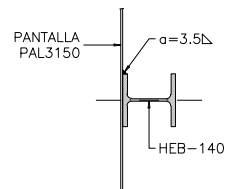
OINEZKOEN PASABIDEA
HONDEAKETAK PILARE ESKORATZEAK
PASARELA PEATONAL
EXCAVACIONES EXCAVACIÓN ENTUBADA EN PILA



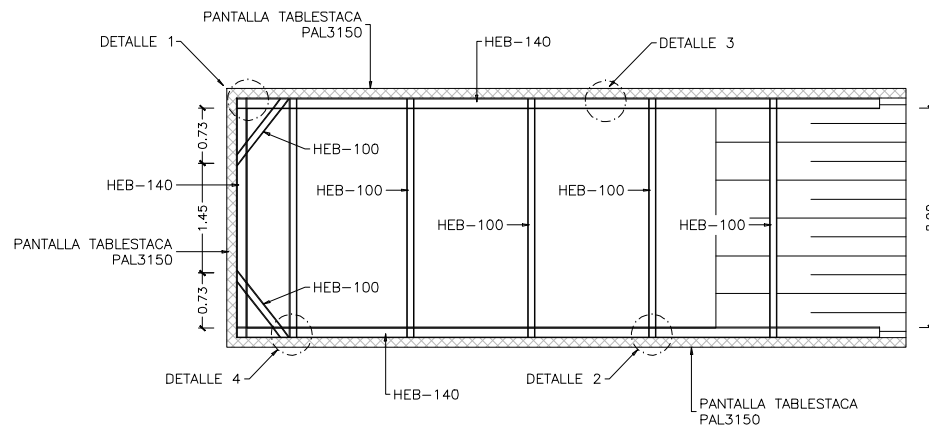
ESTRIBO 2. ALZADO LATERAL
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



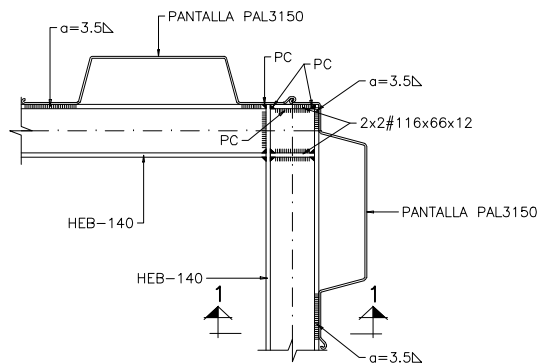
ESTRIBO 2. ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



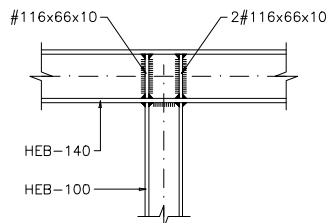
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



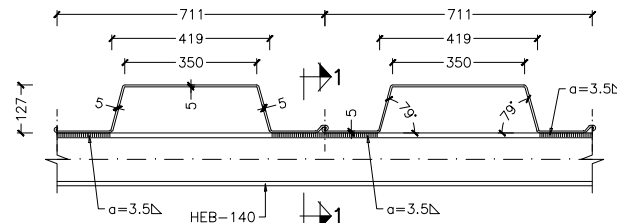
ESTRIBO 2. PLANTA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



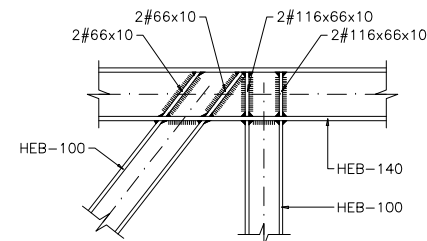
DETALLE 1
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



DETALLE 2
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



DETALLE 3
PANTALLA PAL3150
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)



DETALLE 4
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILÍMETROS)

- OHARRAK :
- NOTAS :
- PROCESO CONSTRUCTIVO (*):
- 1) INCADO DE TABLETAS HASTA LLEGAR AL SUSTRATO ROCOSO SANO.
 - 2) EXCAVACIÓN HASTA COTA -0.25 Y COLOCACIÓN DEL PRIMER NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS A LA COTA -0.15.
 - 3) EXCAVACIÓN HASTA COTA -1.60 Y COLOCACIÓN DEL SEGUNDO NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS A LA COTA -1.50.
 - 4) EXCAVACIÓN HASTA COTA -2.90 Y COLOCACIÓN DEL TERCER NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS A LA COTA -2.80.
 - 5) EXCAVACIÓN HASTA COTA INFERIOR DE ZAPATA (DEBE PENETRARSE AL MENOS 0.30m EN EL SUSTRATO ROCOSO SANO GMI).
 - 6) EJECUCIÓN DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y DE LA ZAPATA.
 - 7) RETIRADA DEL SEGUNDO NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS.
 - 8) EJECUCIÓN DE MUROS (FRONTALES Y LATERALES) HASTA COTA INFERIOR DE ZAPATA DE ESCALERAS DE ACCESO (+86.699). EN LOS MUROS LATERALES EL HORMIGONADO SE REALIZARÁ CONTRA LA PANTALLA DE TABLETAS. EN LOS MUROS FRONTALES SE RELLENARÁ EL HUECO MURO-PANTALLA HASTA ESTA COTA.
 - 9) RETIRADA DEL NIVEL SUPERIOR DE ARRIOSTRAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL RESTO DEL ESTRIBO Y DE LAS ESCALERAS DE ACCESO.
- (*) PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESENTE PROCESO CONSTRUCTIVO SE HA CONSIDERADO QUE LA COTA NATURAL DEL TERRENO MÁS BAJA DEL RECINTO EXCAVADO (87.644) ES LA COTA CERO RELATIVA.

PARA LA DEFINICIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y MEDIOS AUXILIARES PLANTEADOS SE HA CONSIDERADO LA SIGUIENTE PREMISA:

LA DIFERENCIA DE COTAS DEL TERRENO NATURAL EN EL RECINTO DE TABLETAS NO ES MAYOR A 0.45m.

LA DIFERENCIA DE COTAS ENTRE LA COTA SUPERIOR DEL TERRENO NATURAL Y LA COTA DE EXCAVACIÓN DEL SEGUNDO NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS NO SUPERA 2.05:

DESDE EL TERCER NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTOS HASTA EL FINAL DE LA TABLETCA MÁS PROFUNDA NO SE SUPERA 1.30m.

EN CASO DE NO CUMPLIRSE ESTA PREMISA EN OBRA SE DEBERÁ PROCEDER A UN REESTUDIO DEL SISTEMA DE ENTIBACIÓN NECESARIO PARA LA EXCAVACIÓN.

SOLDADURAS:

TODAS LAS SOLDADURAS NO INDICADAS SERÁN EN ÁNGULO A DOBLE CUELLO CON ESPESOR DE GARGANTA IGUAL A 0.6 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA DE LA UNIÓN.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

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

201718

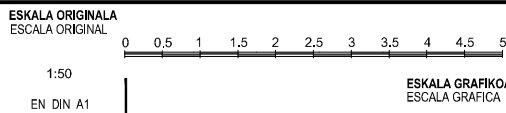
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPENA
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO
OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL
PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

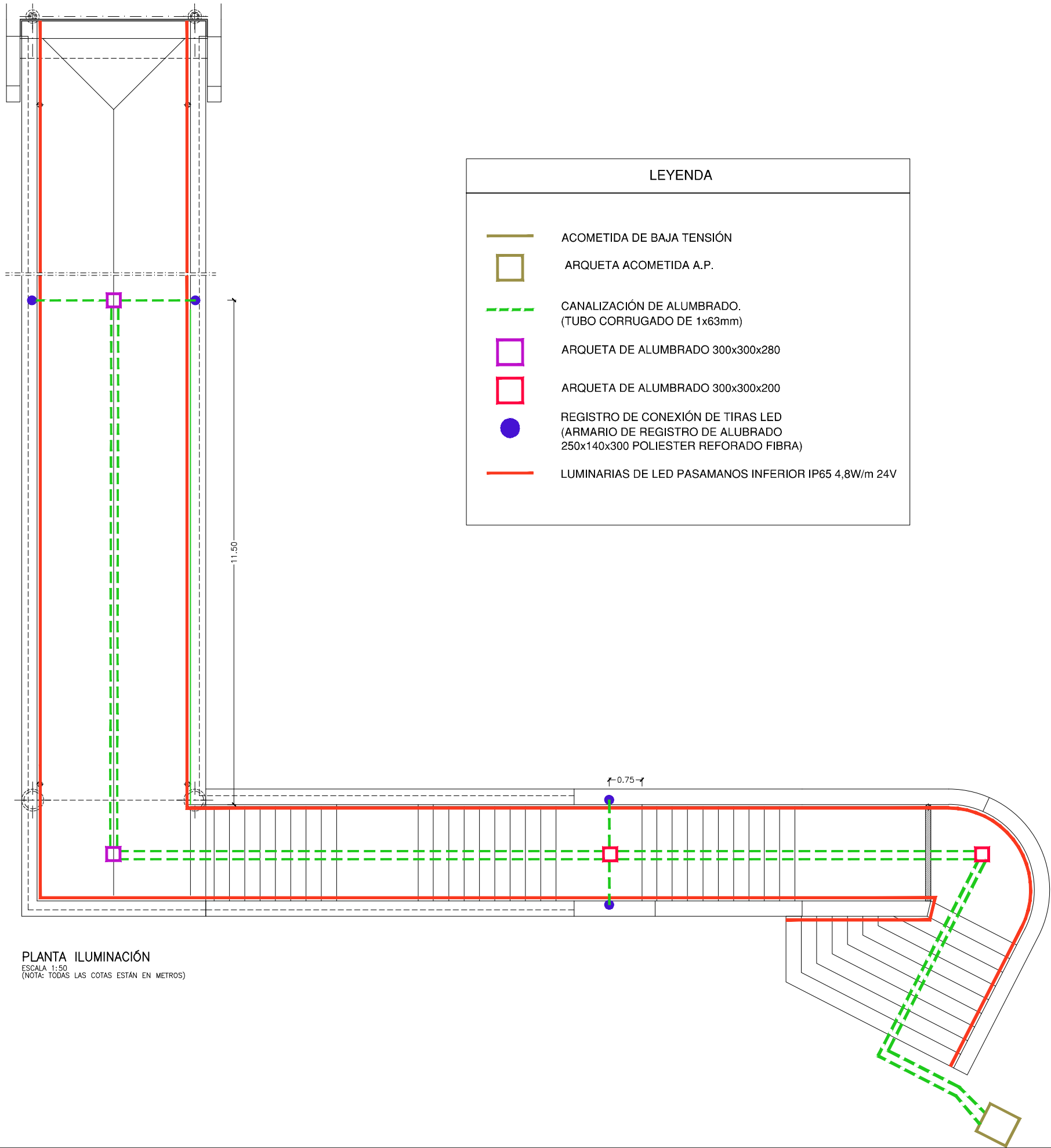
OINEZKOEN PASABIDEA
HONDEAKETAK - ZUBI BRANKA 2 ESKORATZEAK
PASARELA PEATONAL
EXCAVACIONES - EXCAVACIÓN ENTIBADA EN ESTRIBO 2

PLANO ZK. / N. PLANO

3.12

ORRIA / HOJA

2 Sigue FIN



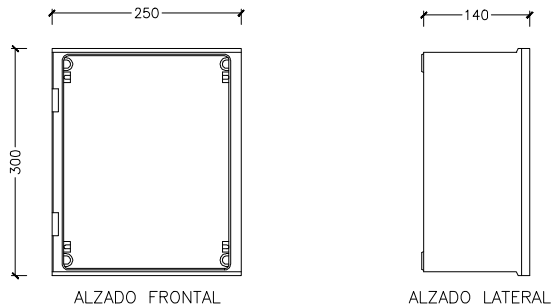
PLANTA ILUMINACIÓN
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

OHARRAK :
NOTAS :

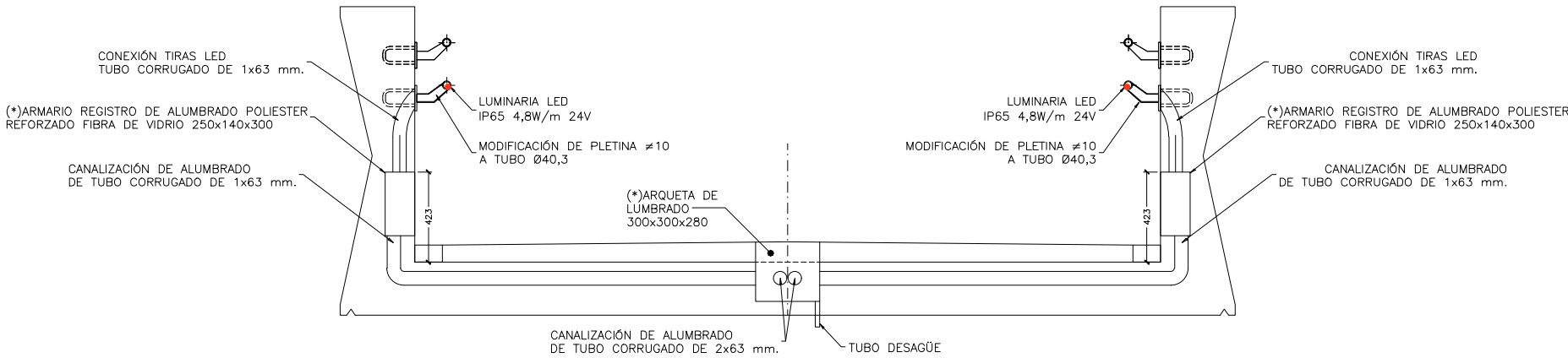
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
---	---

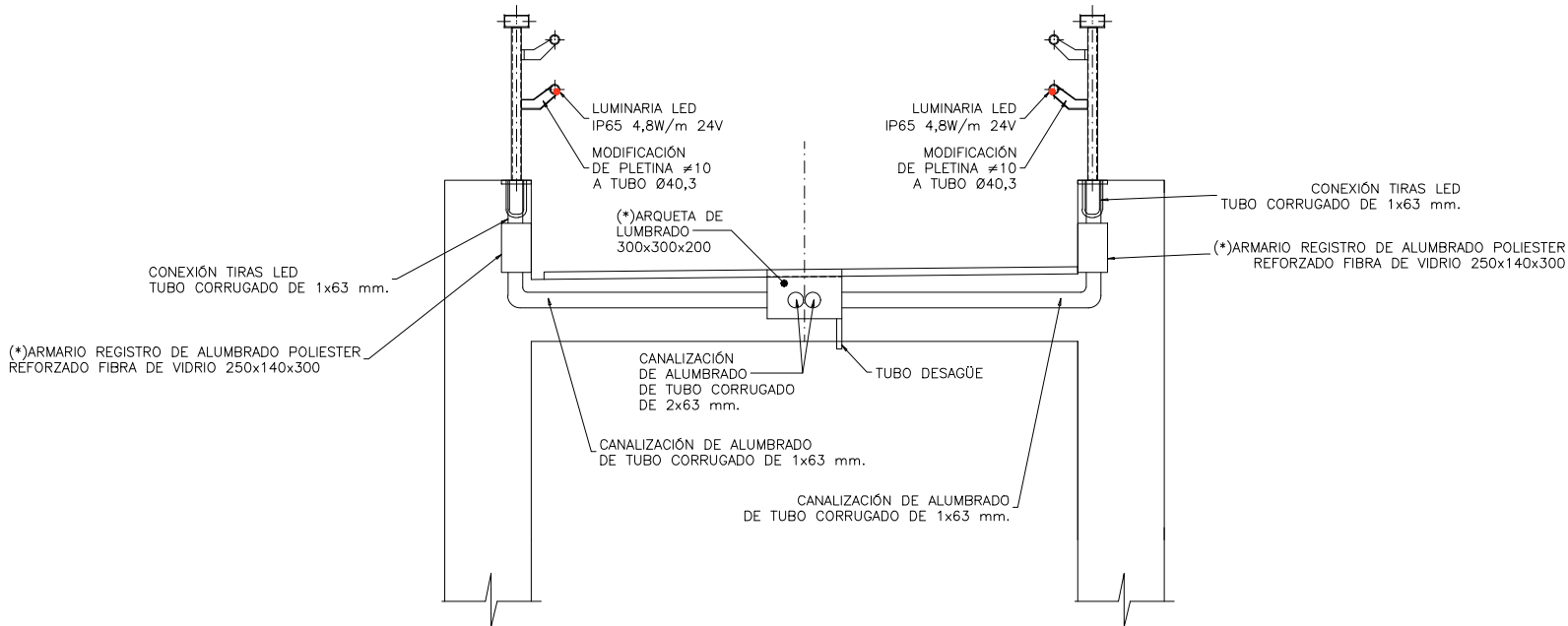
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------



ARMARIO DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 250x140x300
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



DETALLE DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO Y COINEXIÓN TIRAS LED
(SECCIÓN TABLERO EN TRAMO PASARELA)
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)



DETALLE DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO Y COINEXIÓN TIRAS LED
(SECCIÓN EN TRAMO ESCALERA)
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN MILIMETROS)

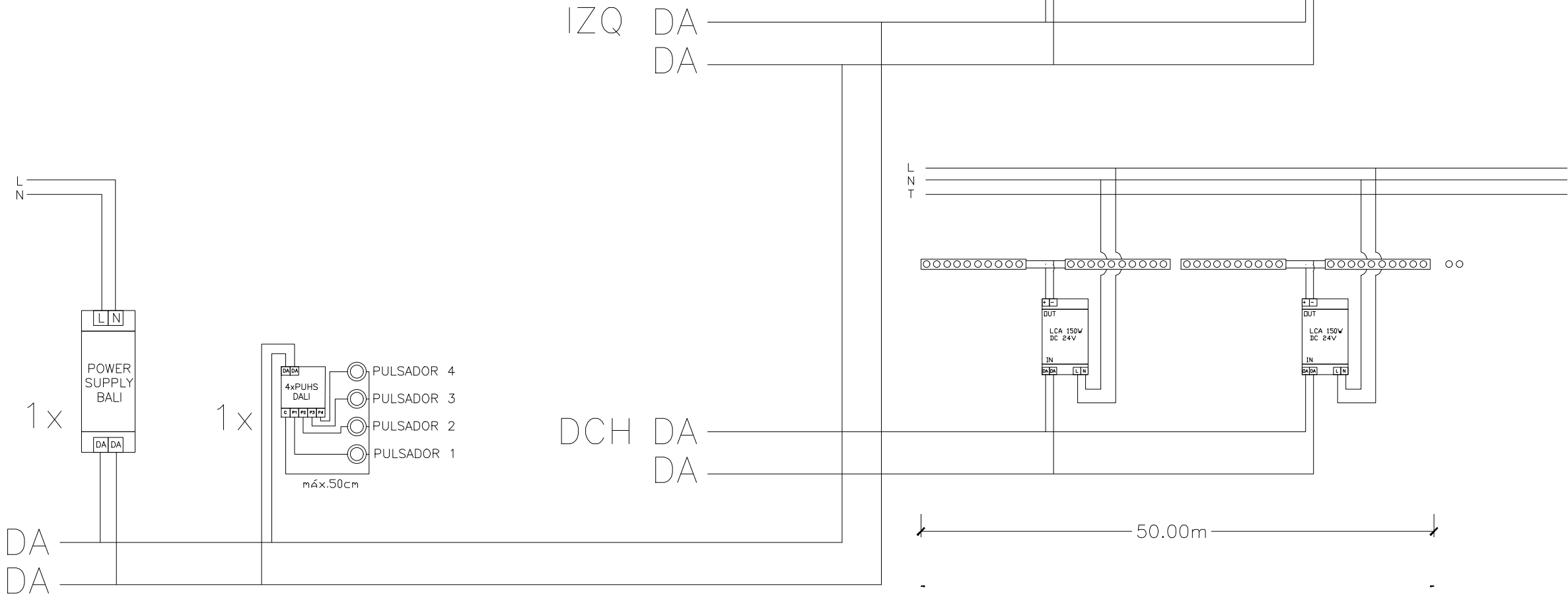
OHARRAK :
NOTAS :
(*) EN FUNCIÓN DEL ARMARIO/ARQUETAS, DISPUESTOS EN OBRA EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA PROPUESTA DE REFUERZO DE VIGA/LOSA PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA



	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	1	FUENTE LIMENTACIÓN DALI 240MA CARRIL DIN
	1	DALI XC
	4	LCA 150W 24V ONE4ALL SC PRE



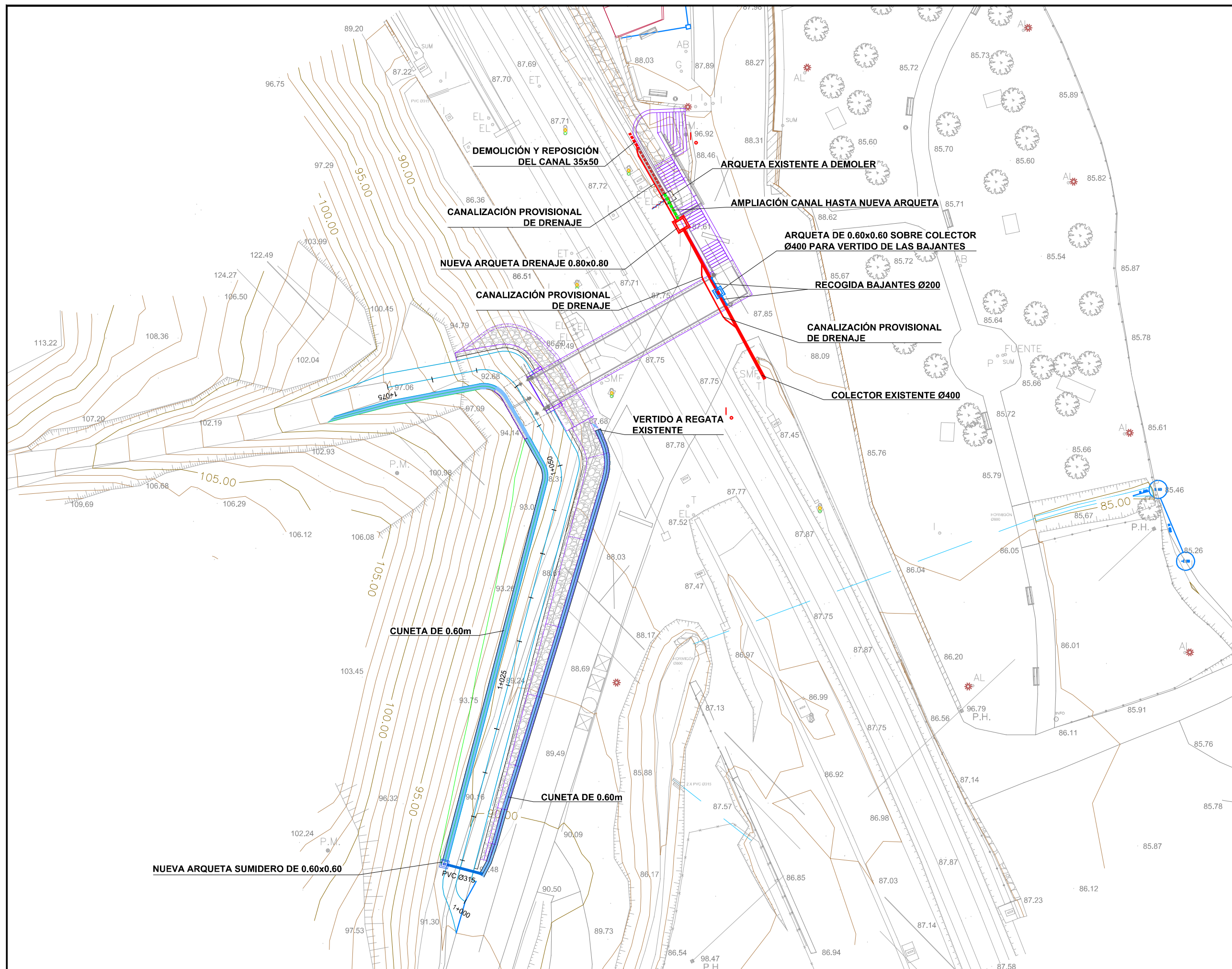
CABLEADO:

- CABLE ESTÁNDAR 2x1.5mm² 300m HASTA LA LUMINARIA MÁS ALEJADA.
- NO DISTINGUE POLARIDAD.
- NO SUFRE INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS.
- LOS CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN PUEDEN SER DISTINTOS, LA SEÑAL DE CONTROL ESTÁ AISLADA.
- ADMITE TOPOLOGÍA EN ÁRBOL Y ESTRELLA.
- PUEDEN INSTALARSE TANTOS PULSADORES EN PARALELO COMO SEAN NECESARIOS.

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

— DRENAJE AFECTADO

— NUEVA RED DE DRENAJE

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

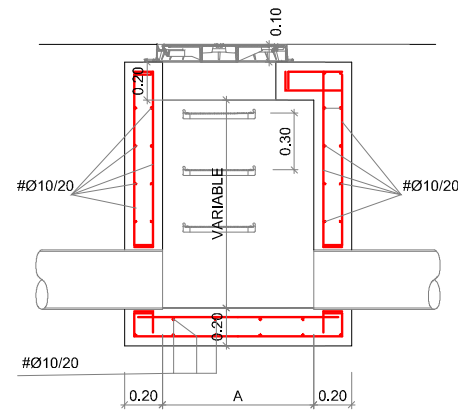
UKITUTAKO ZERBITZUAK
DRAINATZEA (UZ-101)
SERVICIOS AFECTADOS
DRENAJE (SA-101)

PLANO ZK. / N. PLANO

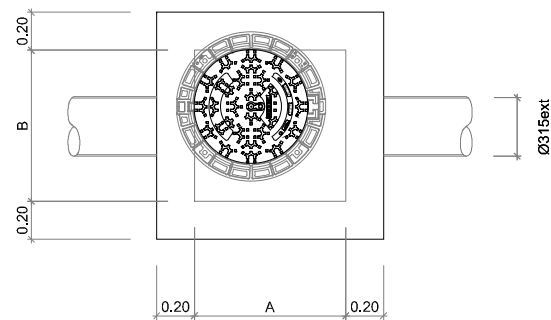
4.1

ORRIA / HOJA

1 Sigue 2

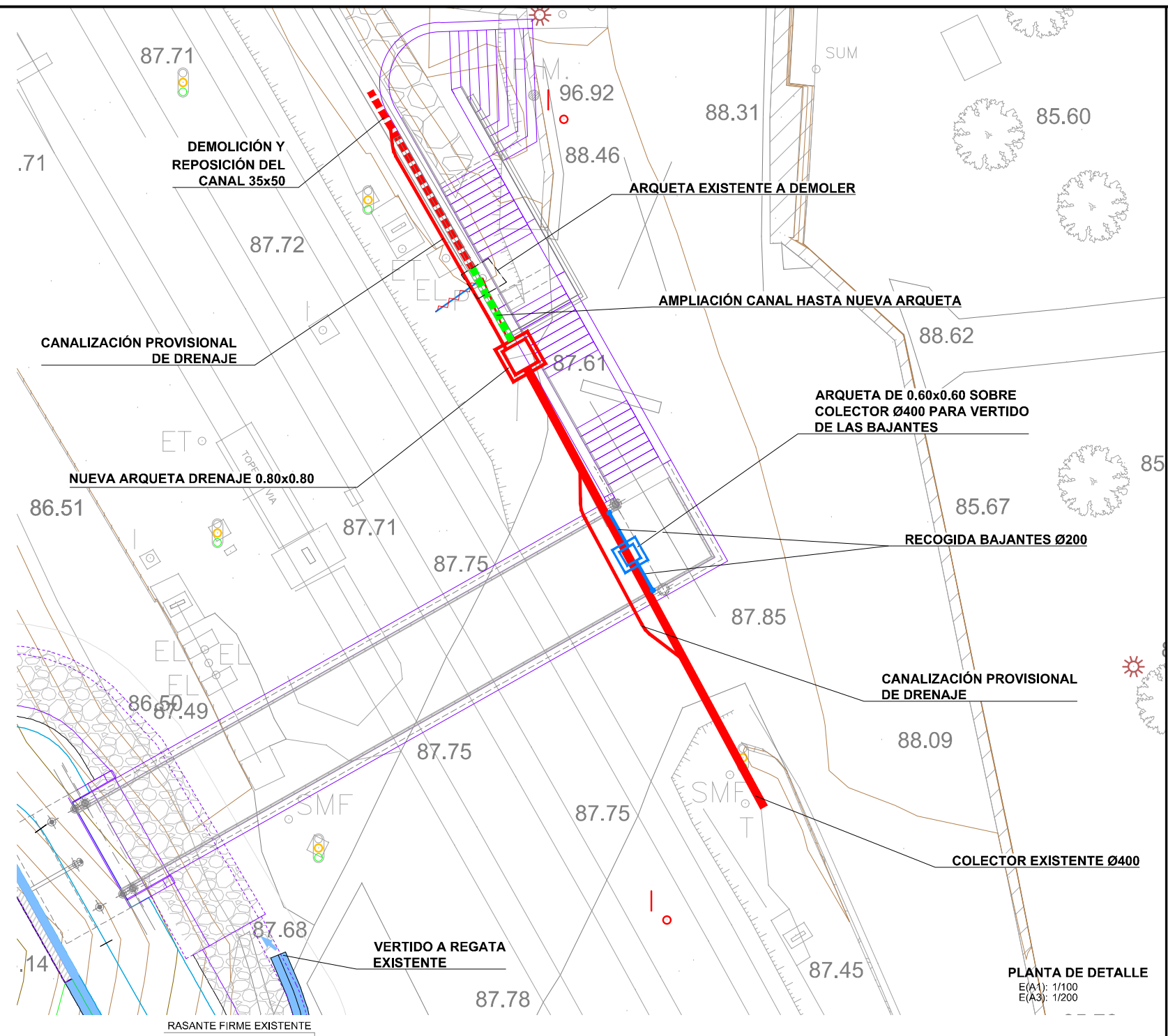


SECCIÓN



PLANTA
ARQUETA TIPO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

	A	B
0.60x0.60	0.60	0.60
0.80x0.80	0.80	0.80



OHARRAK:
NOTAS:

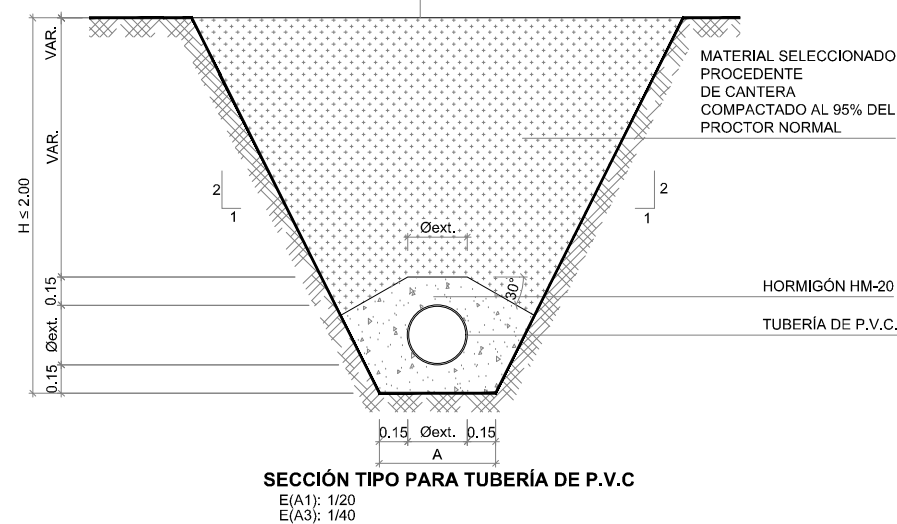
LEYENDA

- DRENAJE AFECTADO
- NUEVA RED DE DRENAJE

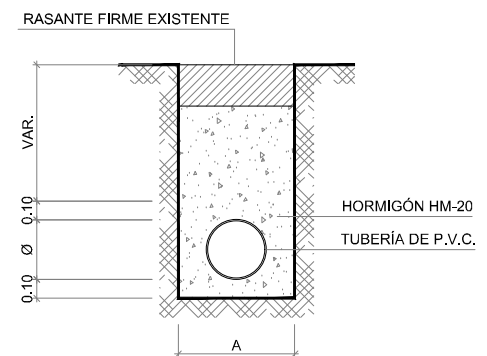
PLANTA DE DETALLE
E(A1): 1/100
E(A3): 1/200

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	Arquetas	HA-30/B/20/IIIa	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	35.00
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	B-500-SD	Normal	$\gamma_s = 1,15$	-
	Anclajes de barras	B-500-S			
	Anclajes de cables	Y-1860-S7			
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	$\gamma_G = 1,35 / \gamma_Q = 1,50$	-

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300.00	CEM IV-B(V) 32,5 N-SR



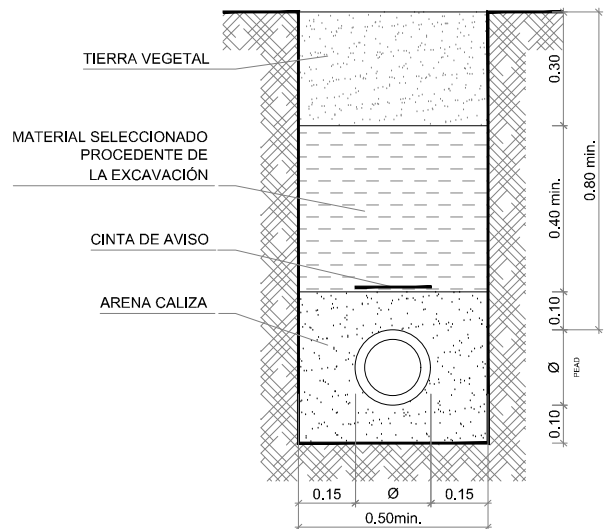
SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C.
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



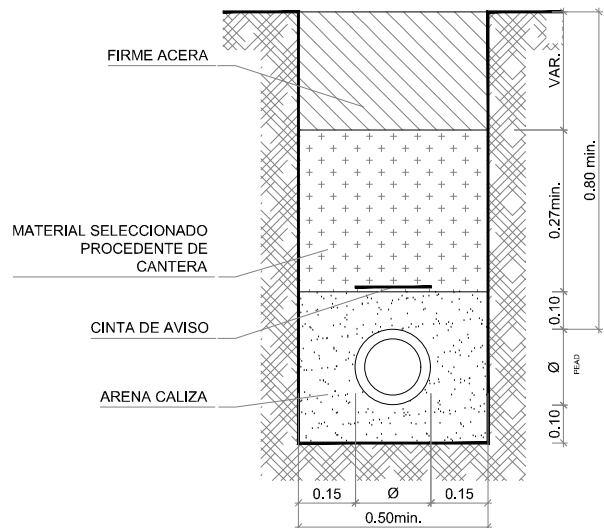
SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C. EN ZONAS DE BAJO RECUBRIMIENTO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

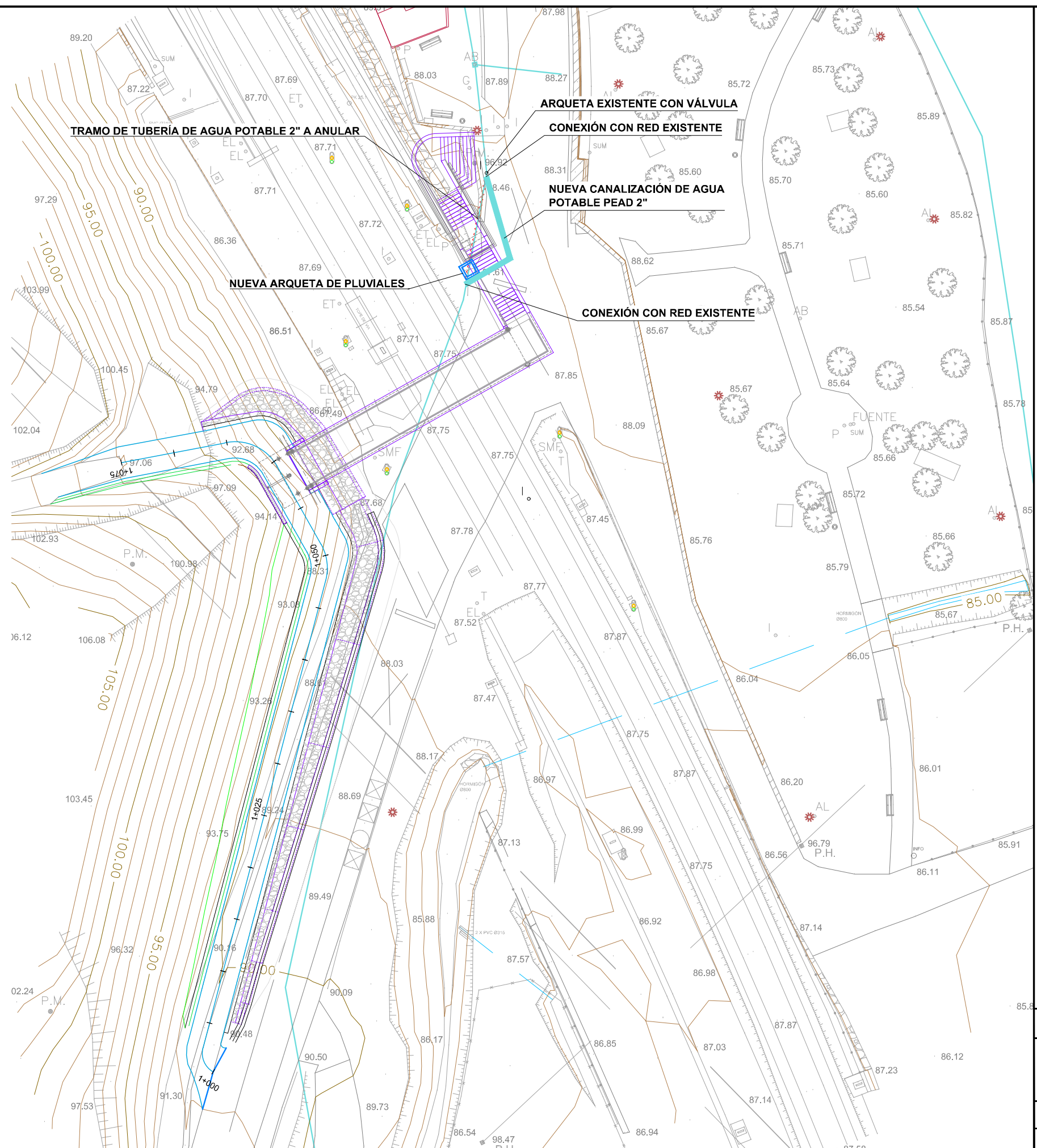
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	



SECCIÓN TIPO BAJO ZONA VERDE
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



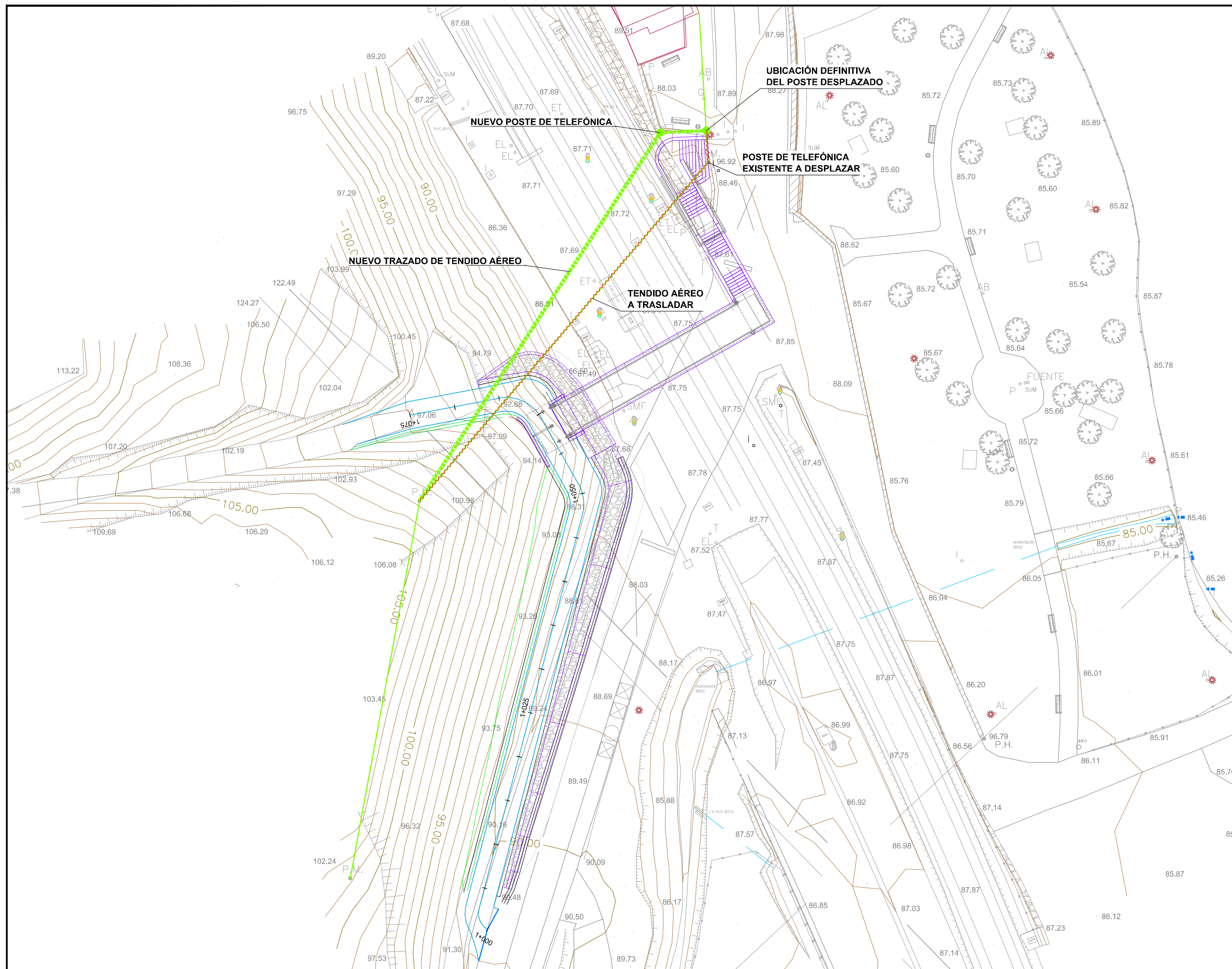
SECCIÓN TIPO BAJO ACERA O BIDEGORRI
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



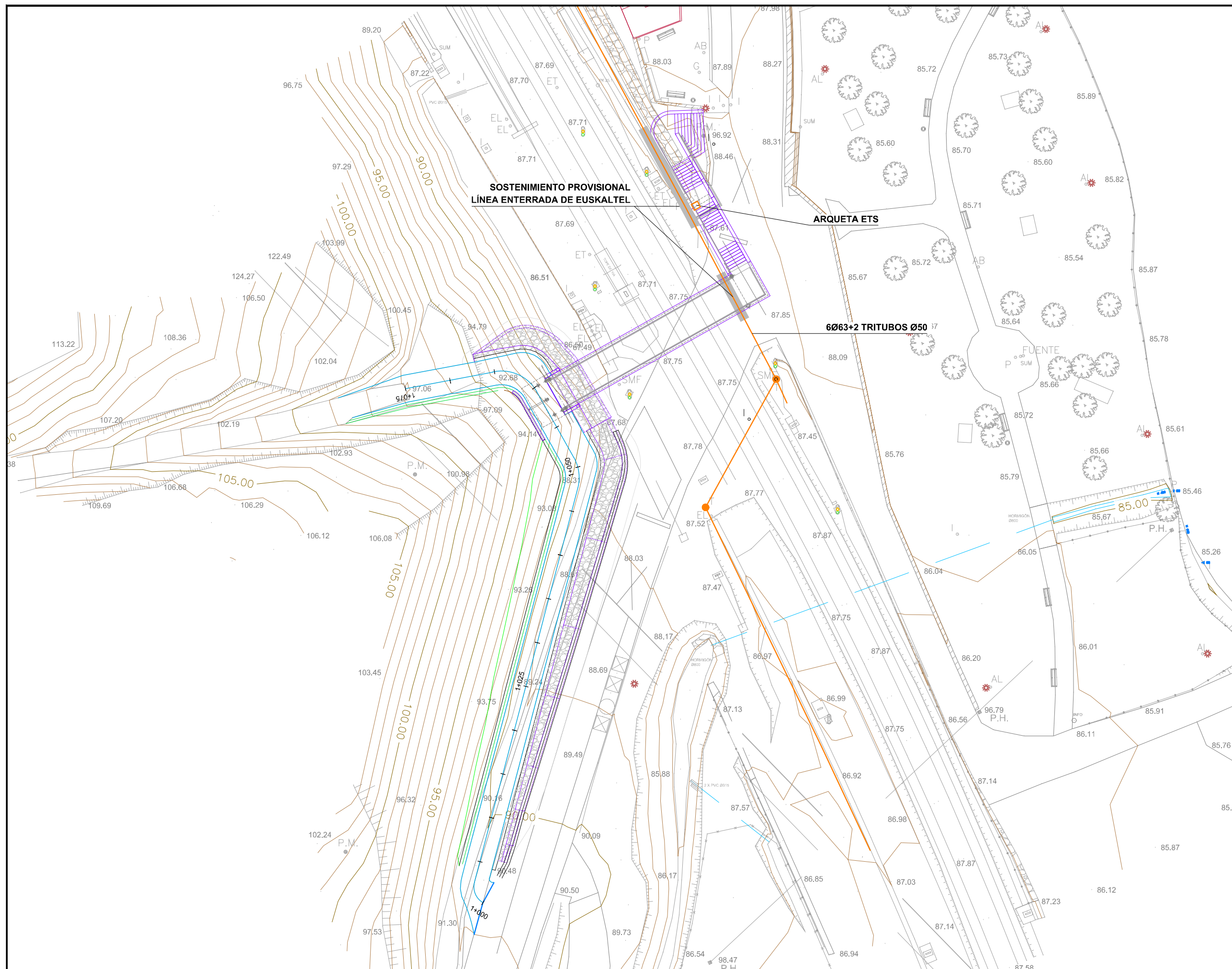
OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	



OHARRAK: NOTAS:	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	

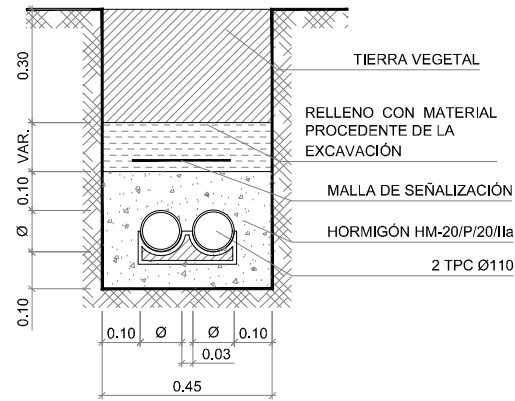


OHARRAK :
NOTAS :

LA ARQUETA EXISTENTE DE ETS EXISTENTE QUE QUEDA BAJO EL ESTRIBO 2 DEBERÁ HABER SIDO ANULADA PREVIAMENTE AL INICIO DE LAS OBRAS.

BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR INGENIERIA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL 1:200 EN DIN A1	PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO EUBAKO TRENBIDE PASAGUNEA (AMOREBIETA) KENTZEKO OINEZKOENTZAKO IGAROBIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL PARA LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL DE EUBA (AMOREBIETA)	PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO UKITUTAKO ZERBITZUAK EUSKALTEL ETA ETS (UZ-401) SERVICIOS AFECTADOS EUSKALTEL Y ETS (SA-401)	PLANO ZK. / N. PLANO 4.4 ORRIA / HOJA 1 Sigue FIN
---	---	--	--



SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ZONA VERDE
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



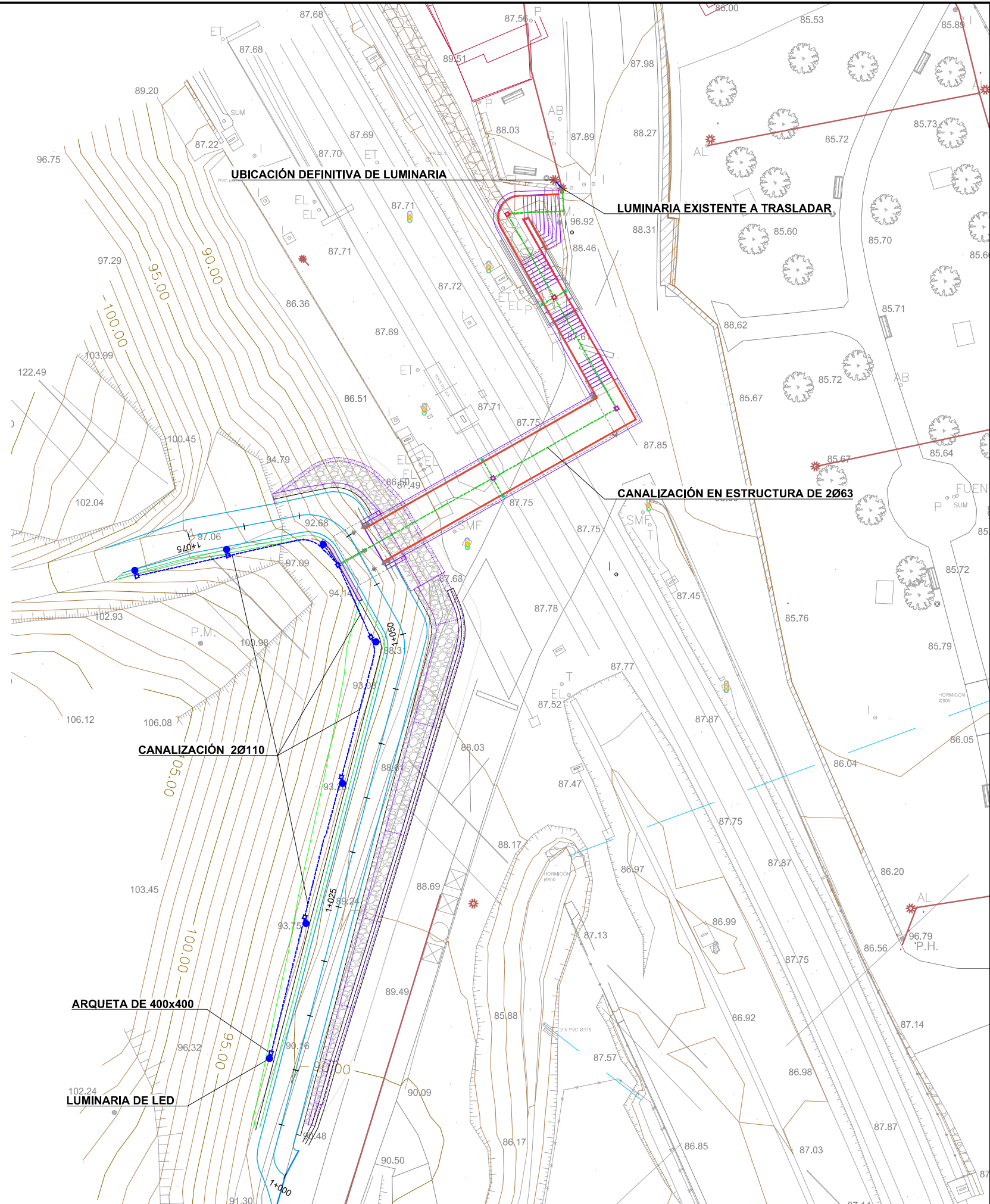
PLANTA



SECCIÓN B - B
ARQUETA REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	Arquetas	HA-30/B/20/IIa	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	35.00
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	B-500-SD	Normal	$\gamma_s = 1,15$	-
	Anclajes de barras Anclajes de cables	B-500-S Y-1860-S7			
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	$\gamma_G = 1,35 / \gamma_Q = 1,50$	-

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HA-30/B/20/IIa	0.50	300.00	CEM IV-B(V) 32,5 N-SR

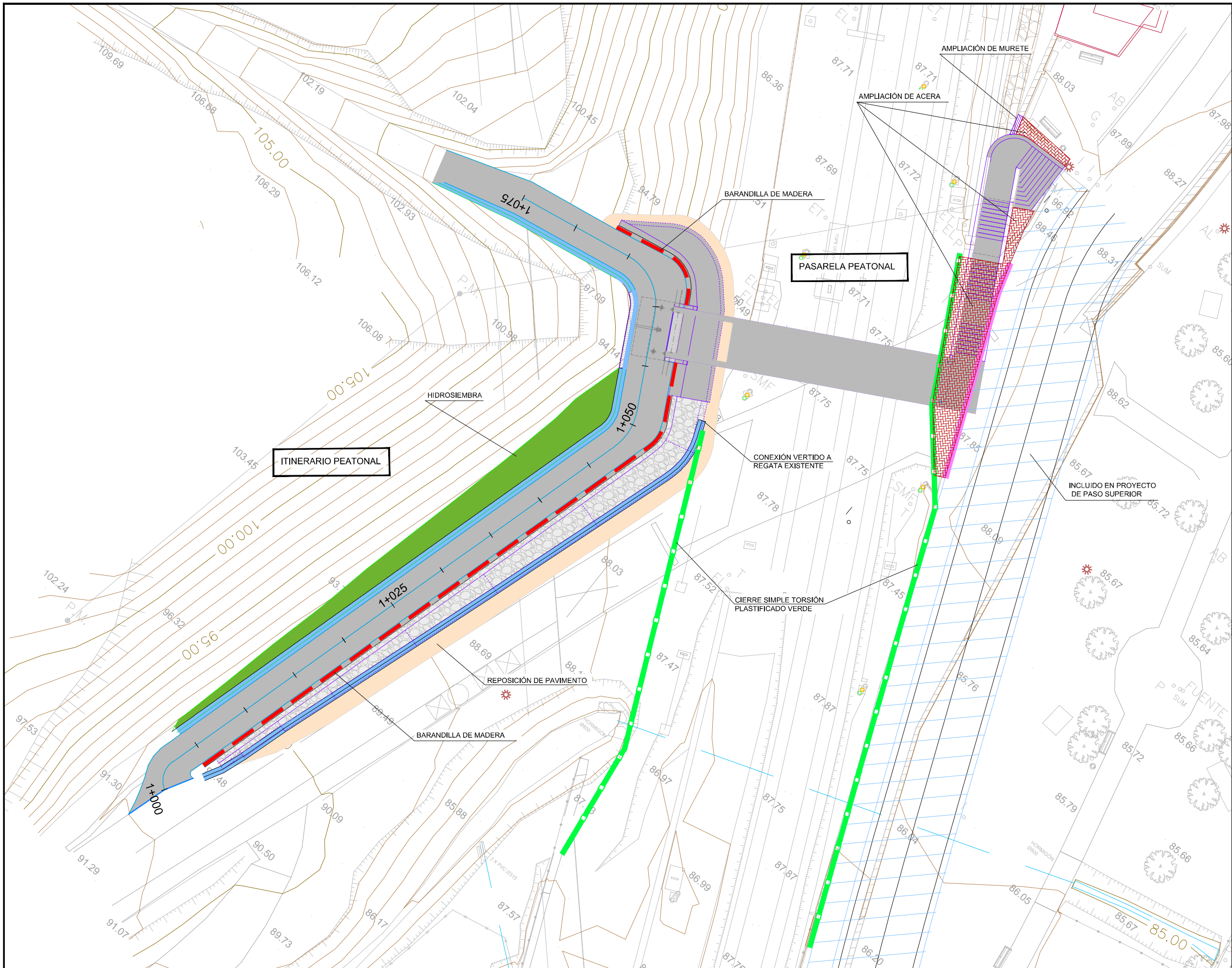


OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA	
	CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO. (TUBO CORRUGADO DE 2x63mm)
	ARQUETA DE ALUMBRADO 300x300x280
	ARQUETA DE ALUMBRADO 300x300x200
	REGISTRO DE CONEXIÓN DE TIRAS LED (ARMARIO DE REGISTRO DE ALUMBRADO 250x140x300 POLIESTER REFORADO FIBRA)
	LUMINARIAS DE LED PASAMANOS INFERIOR IP65 4,8W/m 24V
	CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO. (TUBO CORRUGADO DE 20110mm)
	ARQUETA DE ALUMBRADO 400x400
	LUMINARIA DE LED

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

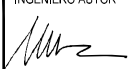
AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	

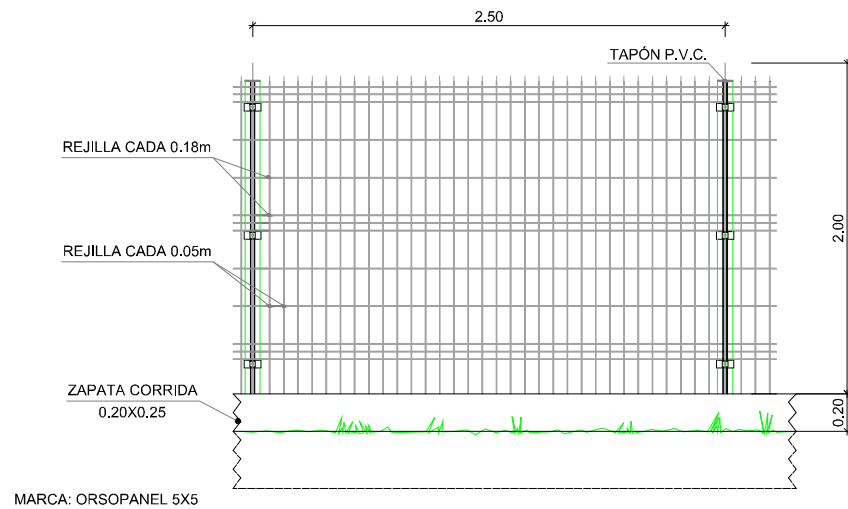


OHARRAK :
NOTAS :

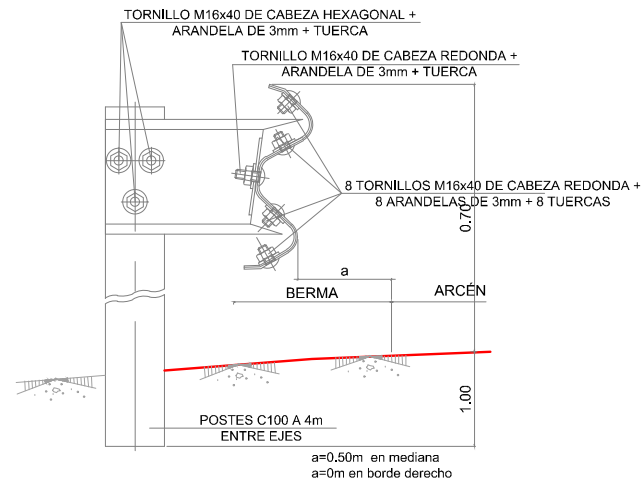
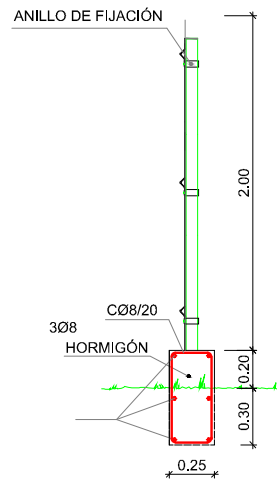
LEYENDA

- HIDROSIEMBRA
- CUNETA
- ITINERARIO PEATONAL
- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO
- ESCOLLERA
- NUEVA ACERA
- BARANDILLA DE MADERA
- CIERRE SIMPLE TORSIÓN
- BARRERA METÁLICA

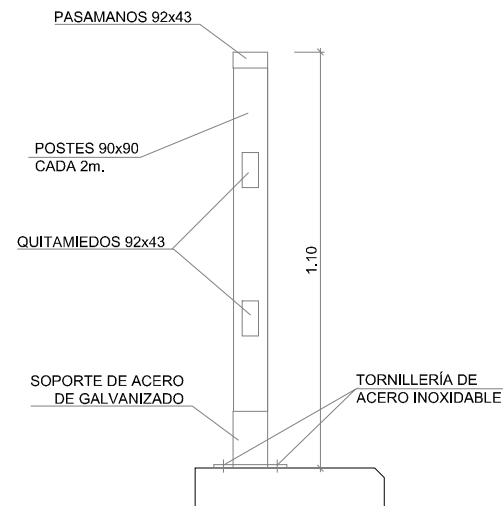
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	



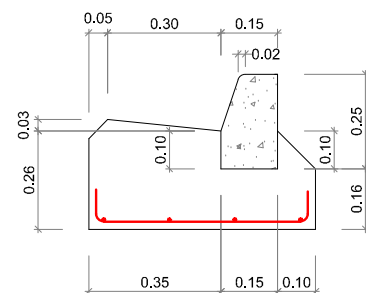
**DETALLE DE CIERRE DE SIMPLE TORSIÓN
DE COLOR VERDE**
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40



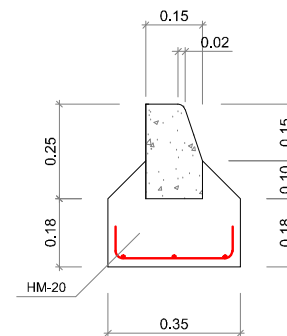
SECCIÓN DE LA BARRERA
E(A1): S/E
E(A3): S/E
BARRERA METÁLICA SIMPLE BMSNA4/120a



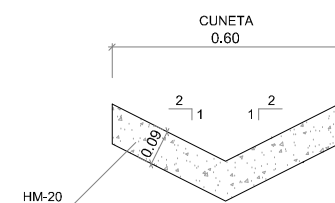
DETALLE VALLADO DE MADERA
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



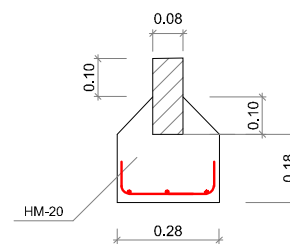
DETALLE DE BORDILLO CON CUNETA DE 0.30m
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



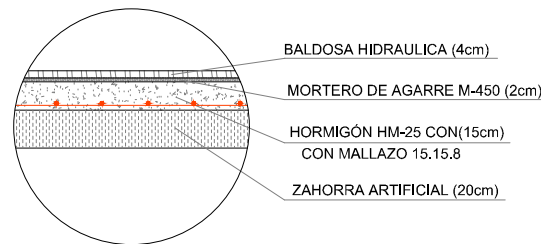
DETALLE DE BORDILLO
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



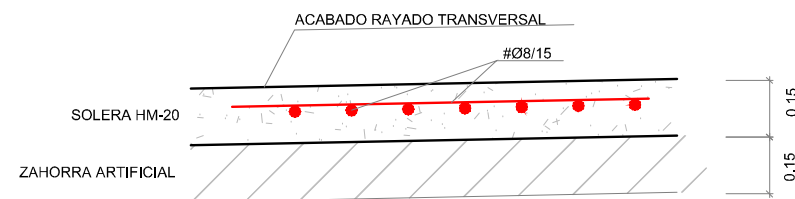
DETALLE DE CUNETA DE 0.60m
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



DETALLE DE BORDILLO JARDÍN
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



DETALLE DE NUEVA Y REPOSICIÓN DE ACERA
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

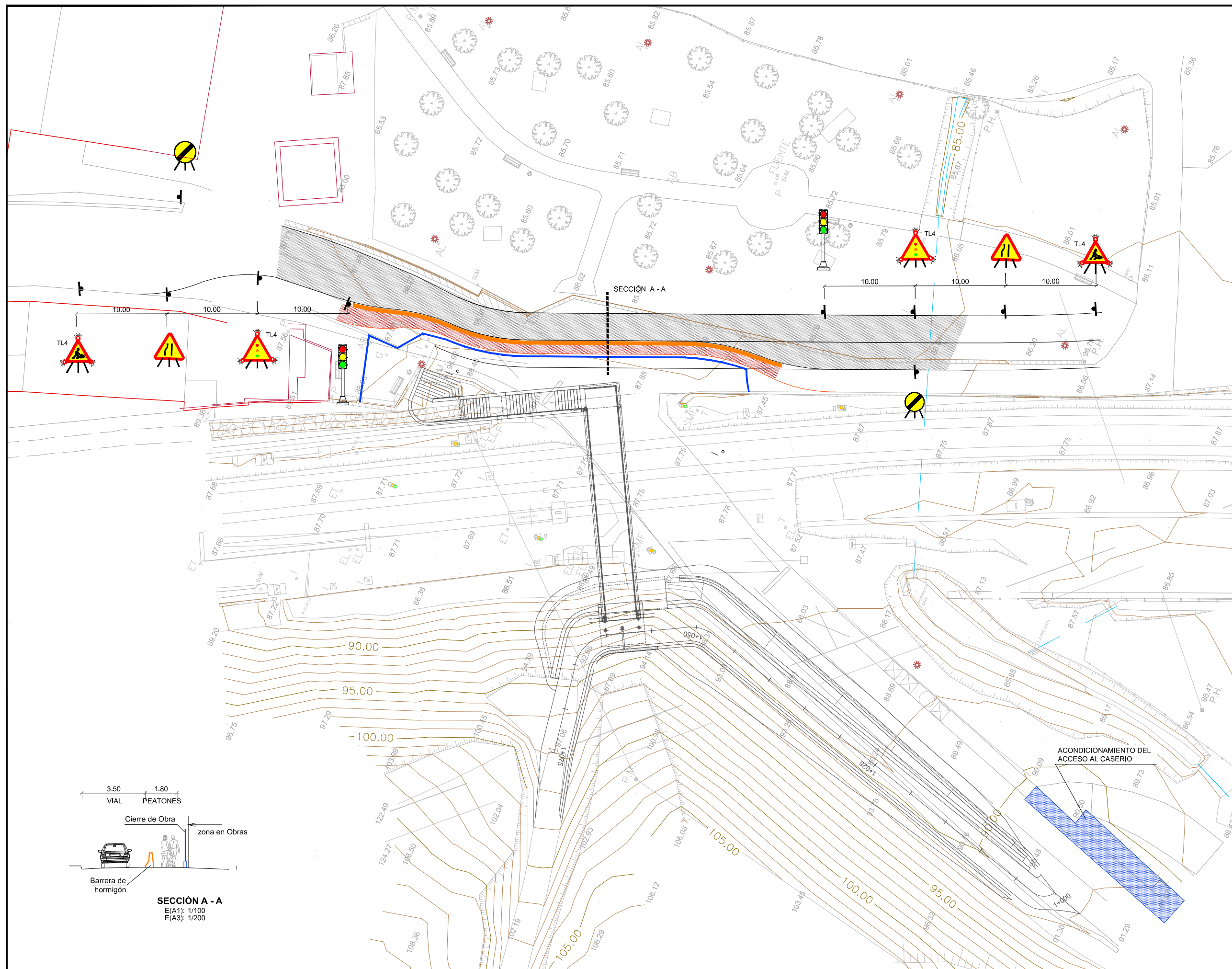


DETALLE SOLERA ITINERARIO PEATONAL
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	



OHARRAK :
NOTAS :

BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERIA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
201718	