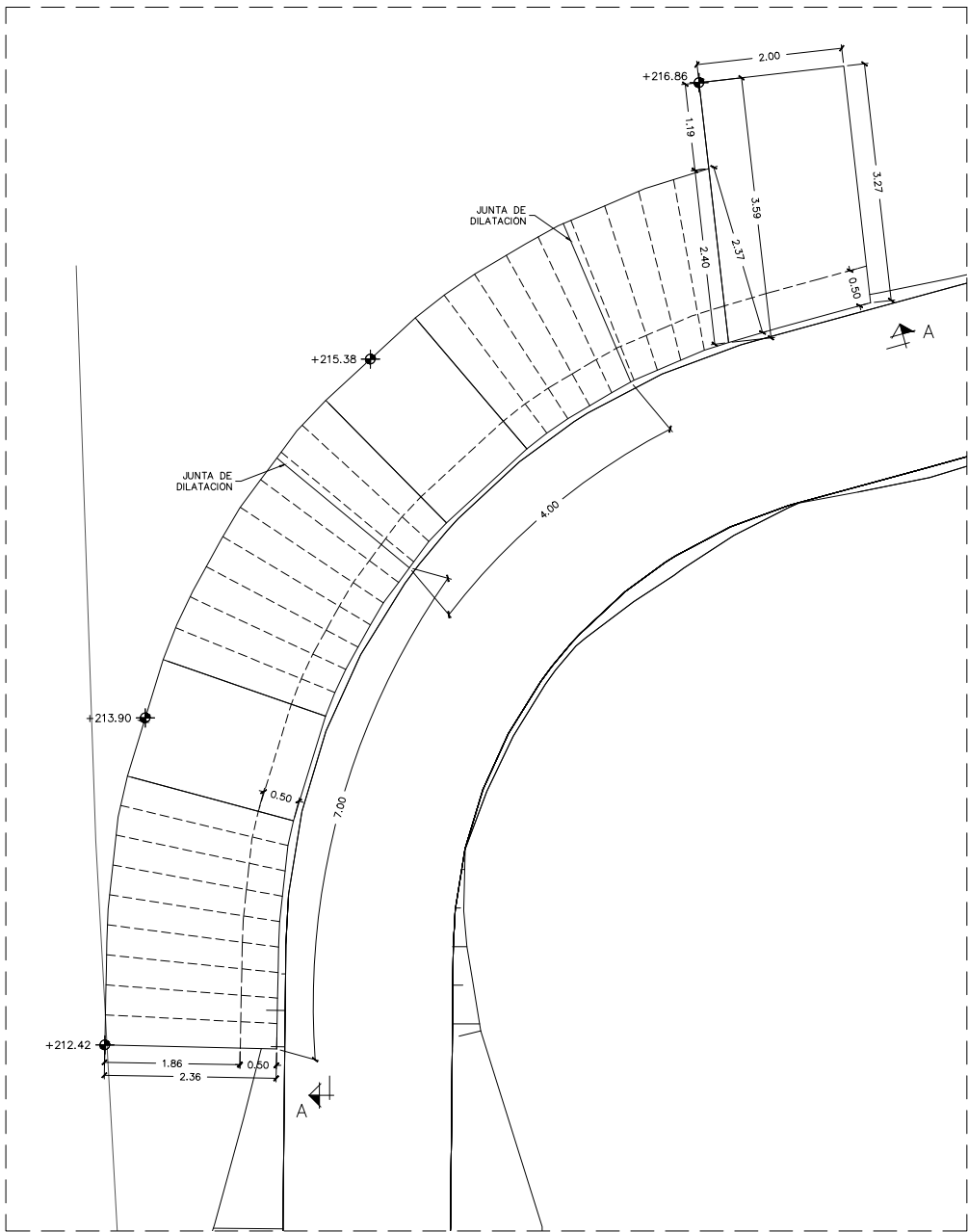


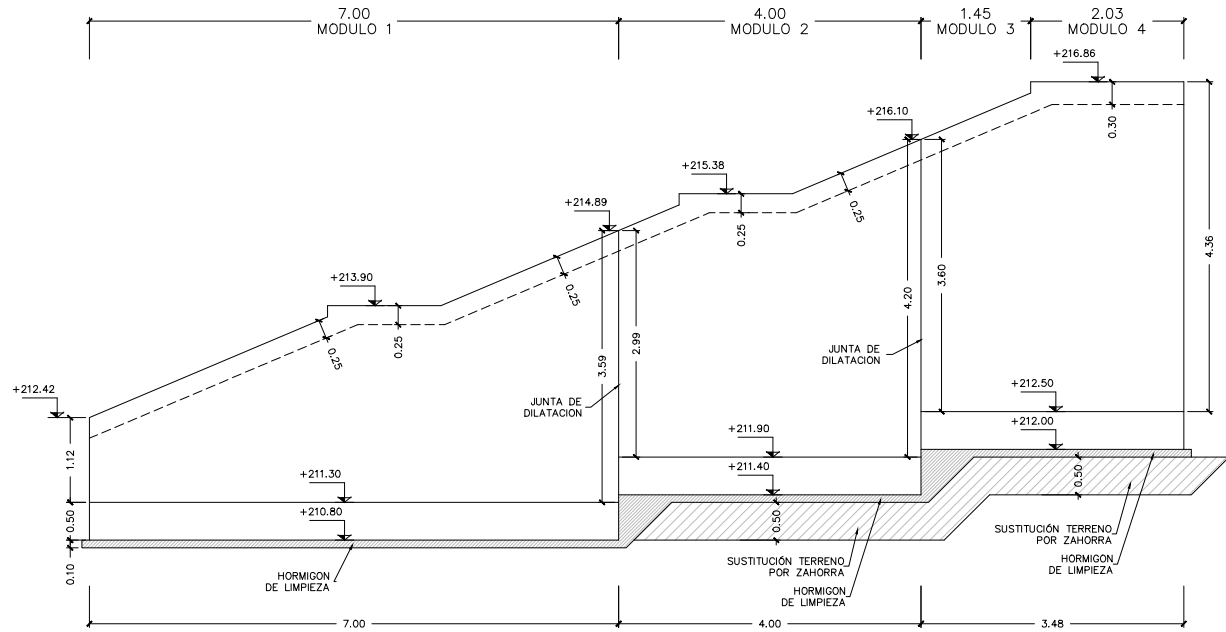


PLANTA ESCALERA
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

CUADRO DE MATERIALES

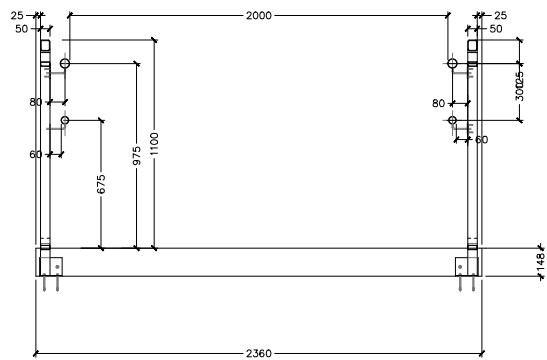
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m³
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	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 ε _k > 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

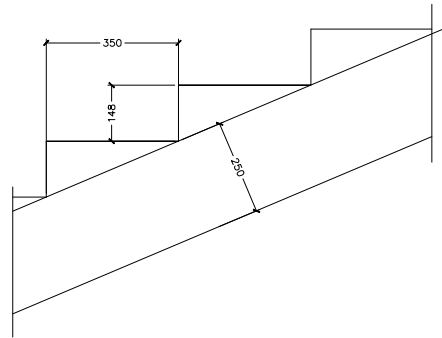


NOTA:
- SE HA CONSIDERADO UNA TENSION ADMISIBLE DE 3 kG/cm²
- EL RELLENO BAJO LAS ESCALERAS SE REALIZARÁ MEDIANTE SUELO SELECCIONADO ADECUADO O TODO UNO CON:
 $C=0t/m^2$
 $\phi = 3.00$
 $\gamma = 2.10 t/m^2$

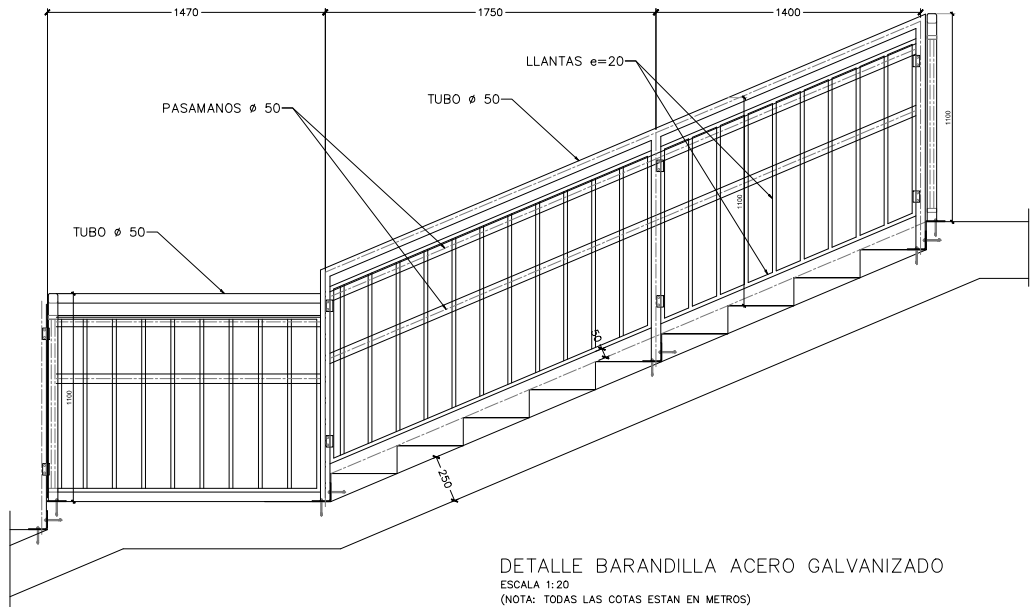
ALZADO DESARROLLADO A-A
ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



SECCIÓN ESCALERA
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLES ESCALONES
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

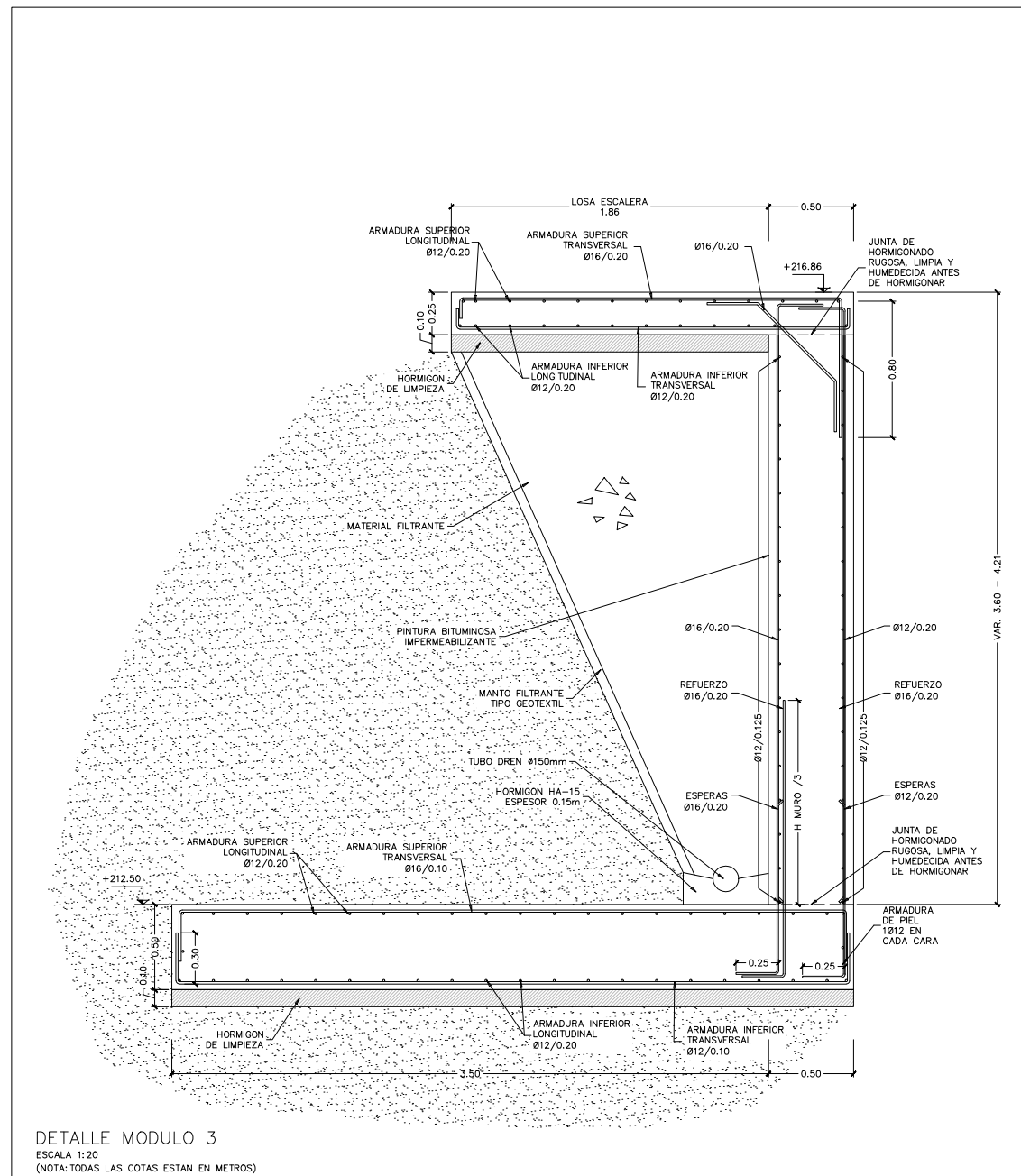


DETALLE BARANDILLA ACERO GALVANIZADO
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

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			
					
		LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIAIDO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-092-A			



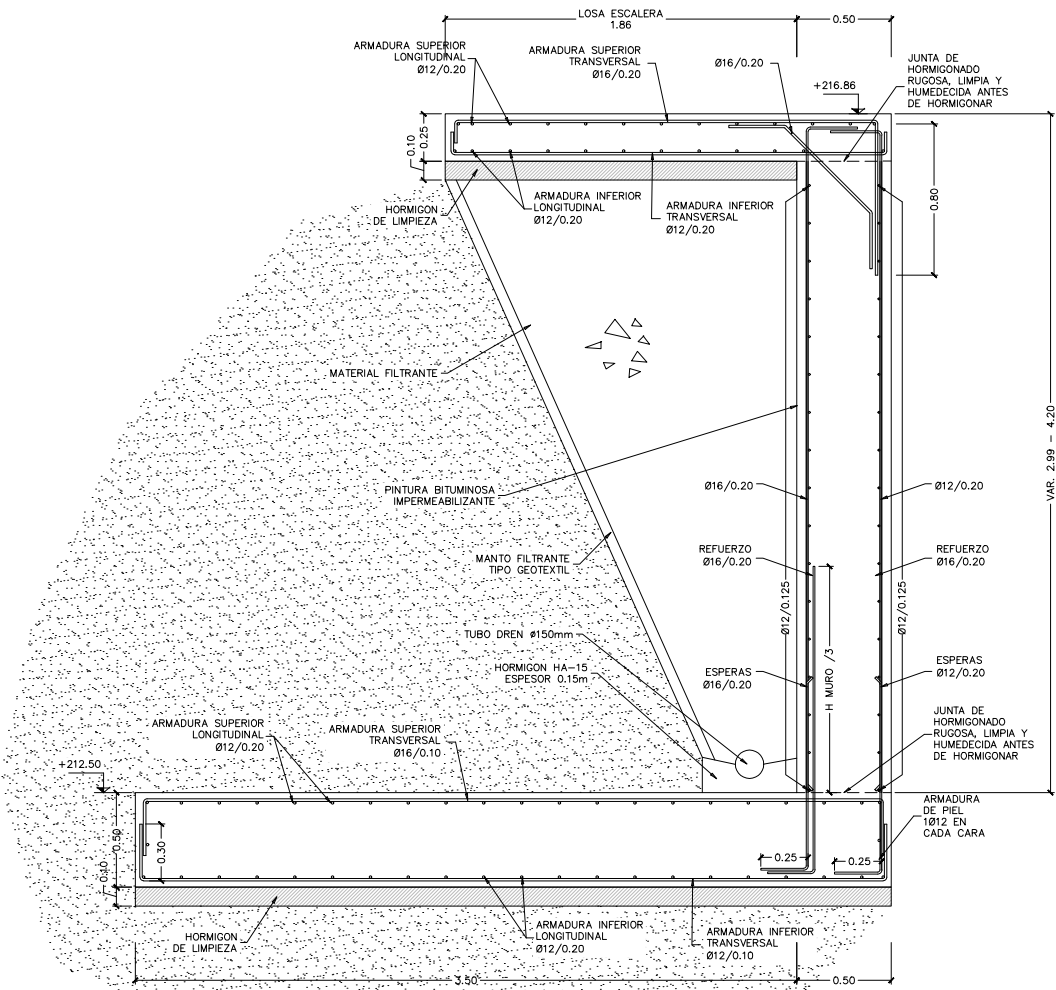


OHARRAK :
NOTAS :

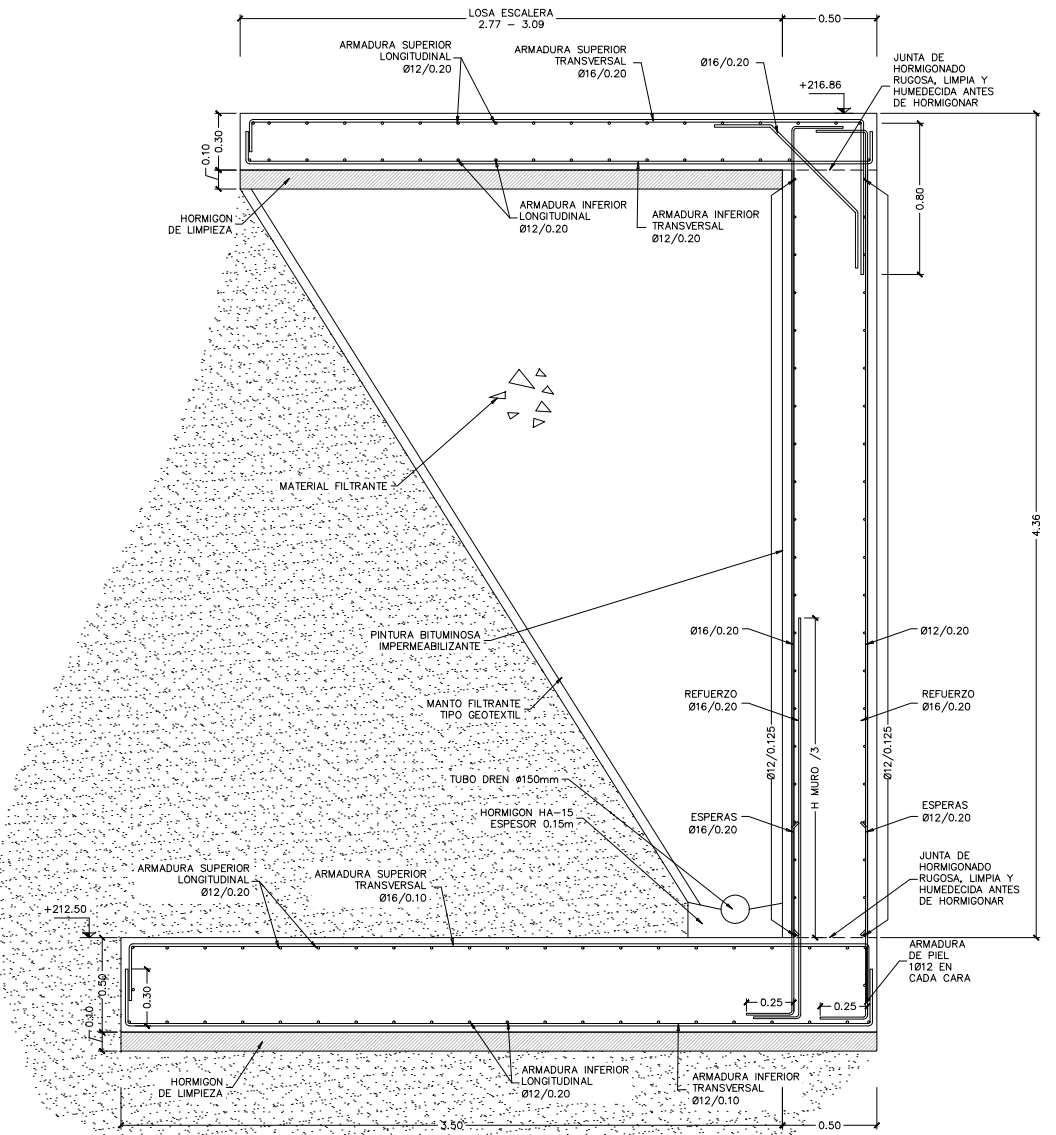
CUADRO DE MATERIALES						
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL	A/C	CEMENTO Kg/m³
HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION	HL-150/B/20	NO ESTRUCTURAL				
HORMIGON EN CIMENTACION	HA-30/B/20IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON ESTRIBOS Y MUROS	HA-30/B/20IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PILAS	HA-30/B/20IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA DE TABLERO	HA-30/B/20IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSA EN FONDO DE CAJON	HA-30/B/20IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON LOSAS	HA-30/B/20IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
HORMIGON PRELOSAS	HA-30/B/12IIa	ESTADISTICO	1,50	30 (3)	0,60	275
ACERO ESTRUCTURAL TABLERO	S 355 12W	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 _k > 15%	NORMAL	1,25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1,15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

[illegible]

OHARRAK :
NOTAS :



DETALLE MODULO 2
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE MODULO 4
ESCALA 1:20
(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/B20	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 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 CEMI
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SIGUIRAN 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			
						
			LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
			1-SPNZ-21-094-A			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXERDITZA
ETA GARRAIO SAIA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

et 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

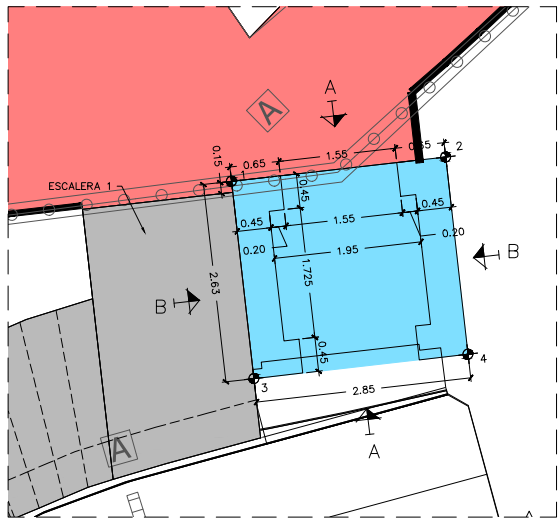
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 3: CONEXION CALLE ZALDUARAN
ASCENSOR Y ESCALERAS
ARMADO ESCALERA. MURO TIPO 2

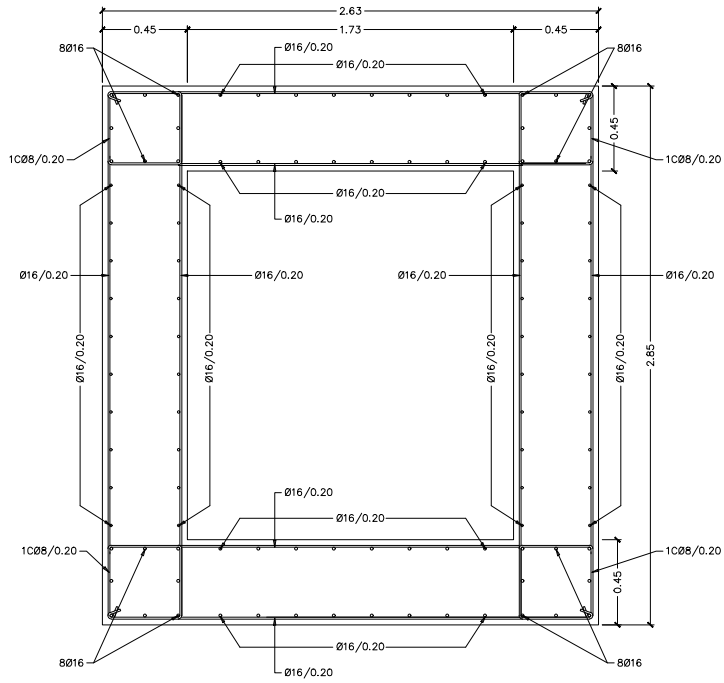
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.3.1.1

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN

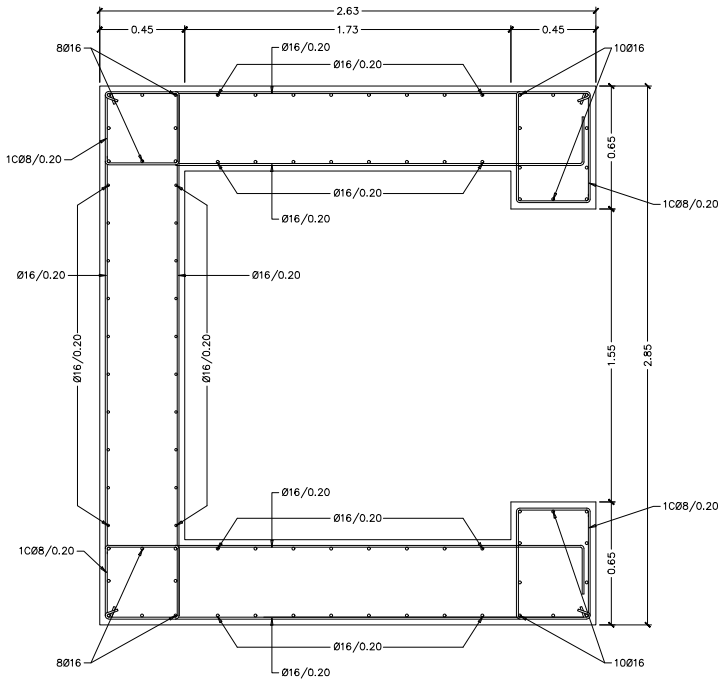


PLANTA DE DE GEOMETRIA
PANTALLA 1
ESCALA 1:50
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

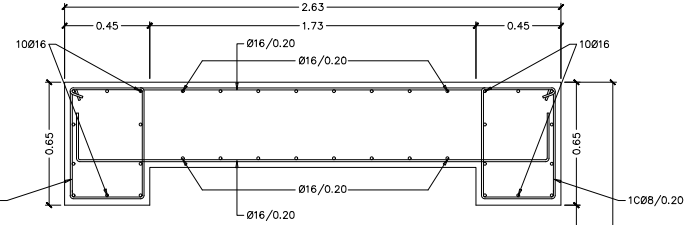
TABLA DE COORDENADAS		
PUNTO	X	Y
1	536747.971	4780019.394
2	536750.802	4780019.716
3	536748.267	4780016.786
4	536751.099	4780017.108



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



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

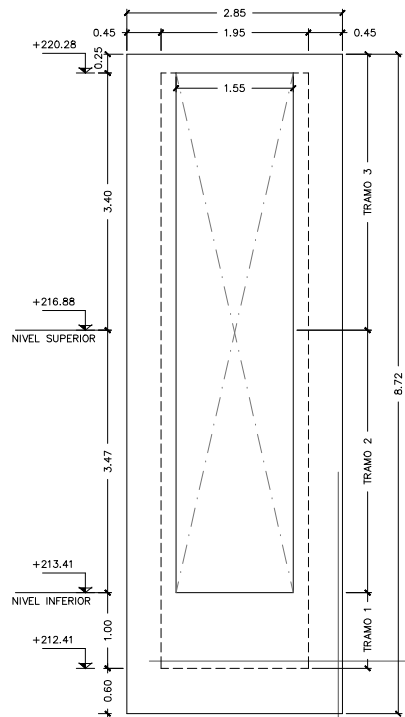


PANTALLA 1
ARMADO TRAMO 3
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

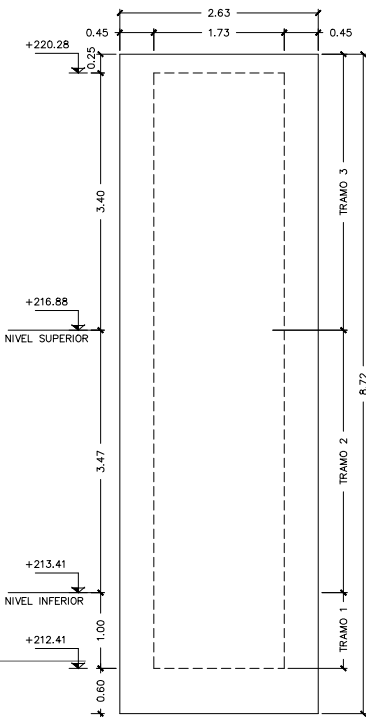
CUADRO DE MATERIALES

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 ε _k > 15%	NORMAL	1,25			
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	1,15			
EJECUCION - HORMIGON		INTENSO	(1)			
EJECUCION - ACERO ESTRUCTURAL		INTENSO	(2)			

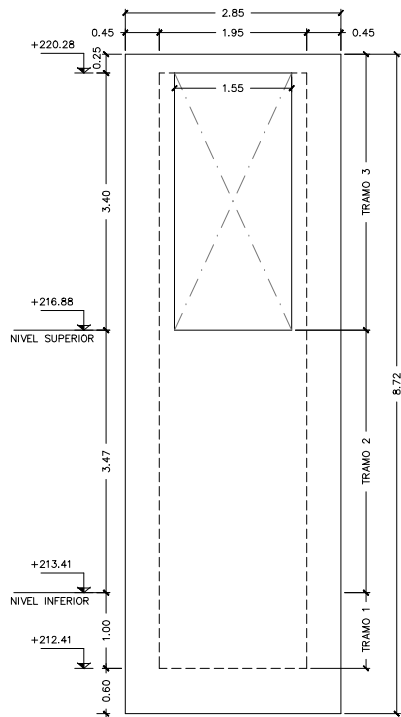
(1) SEGUN ARTICULO 92,3 DE EHE-08 (2) SEGUN ARTICULO 89,3 DE EAE (3) CEMENTO TIPO CEM I
(4) PARA ANCLAJES, SOLAPES Y RADIOS DE DOBLADO NO ESPECIFICADOS SE SEGUIRAN LAS INDICACIONES DE LA EHE-08



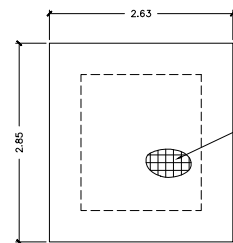
VISTA A
PANTALLA 1
GEOMETRIA
ESCALA 1:50
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



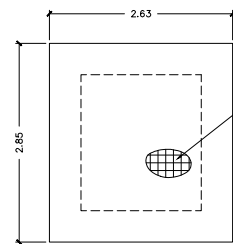
VISTA B
PANTALLA 1
GEOMETRIA
ESCALA 1:50
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



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



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



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

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 19918

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

1-SPNZ-21-095-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)



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 3: CONEXION CALLE ZALDUARAN
ASCENSOR Y ESCALERAS
ASCENSOR. GEOMETRIA Y ARMADURA

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.3.1.2.1

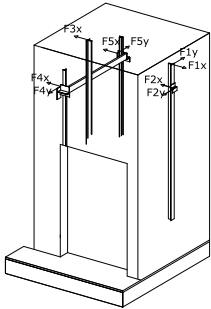
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

O3G 2015

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Carga nominal:	800 kg
	10 personas
Velocidad:	1 m/s
Recorrido:	3,66 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:	5,9 kW
I red nominal:	10,01 A
I red máxima:	13,05 A
Clasificación al cortocircuito:	6 KA
Tipo de maniobra:	COLEC-SELEC SIMPLEX
Tara cabina y chasis:	1116 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: 2000 daN	P10: daN
P4: 2800 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

	GUÍA DE CABINA	GUÍA DE CONTRAPESO
Tipo guía	T-125 L1/A	T-70/A
Tipo brida	SL3	SL2
Distancia máxima entre soportes [mm]	3460	3500
Fx max [daN]	113,06	5,81
Fy max [daN]	92,06	29,05
Fv max [daN]	1965,54	53,8
α perm [N/mm ²]	261,11	208,88
α max [N/mm ²]	260,62	35,92
δ perm [mm]	5	10
δ guía max X [mm]	3,07	0,93
δ guía max Y [mm]	4,78	2,15
δ str max [mm]	0	0

* Información de guías y bridas disponible en la web de Orona en el apartado 'Documentación por OV'



PUERTAS PISO

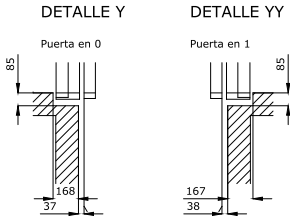
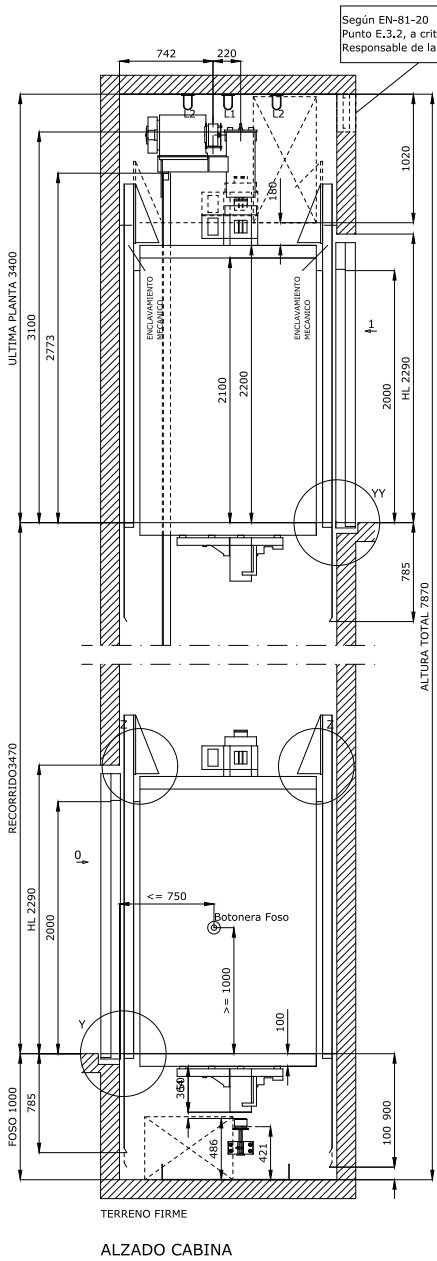
NORMATIVA FUEGO PUERTAS PISO	TIPO MATERIAL	EMBARQUE 1	EMBARQUE 2
-	Inox. 316	0	1

GANCHOS

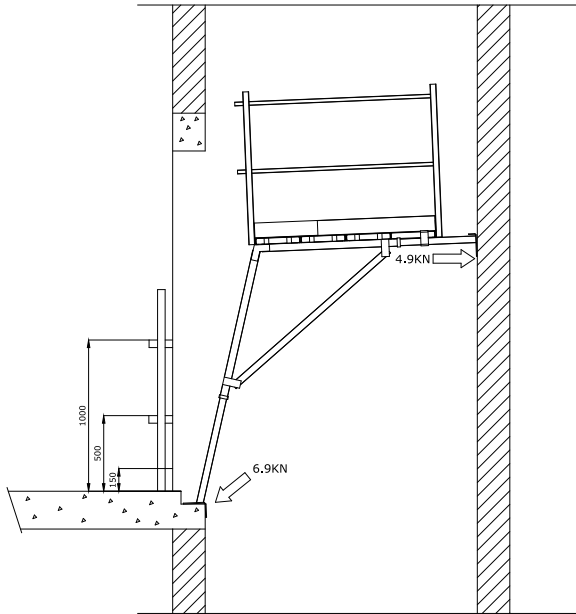
POSICION	CARGA	CANTIDAD	SUMINISTRADO POR	Eliminar al finalizar montaje
L1	1500 kg	1	CLIENTE	SI (preparar para extraíble)
L2	1500 kg	2	CLIENTE	NO

OBSERVACIONES

- Se deben cumplir las condiciones reflejadas en el documento 'Guía preparación de obra'
- Proceso óptimo de montaje: Plataforma Orona



OHARRAK :
NOTAS :



ALZADO PLATAFORMA

PUERTAS CON DESENCLAVAMIENTO EN PISOS : 0

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)

S/E

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 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
ASCENSOR. DETALLES (I)

PLANU-ZNB / N. PLANO

6.3.1.2.2

HORRIA / HOJA

1 Sigue 2

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

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



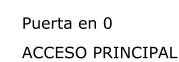
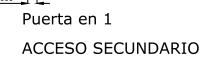
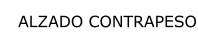
INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P.
COLEGIADO Nº 19918

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

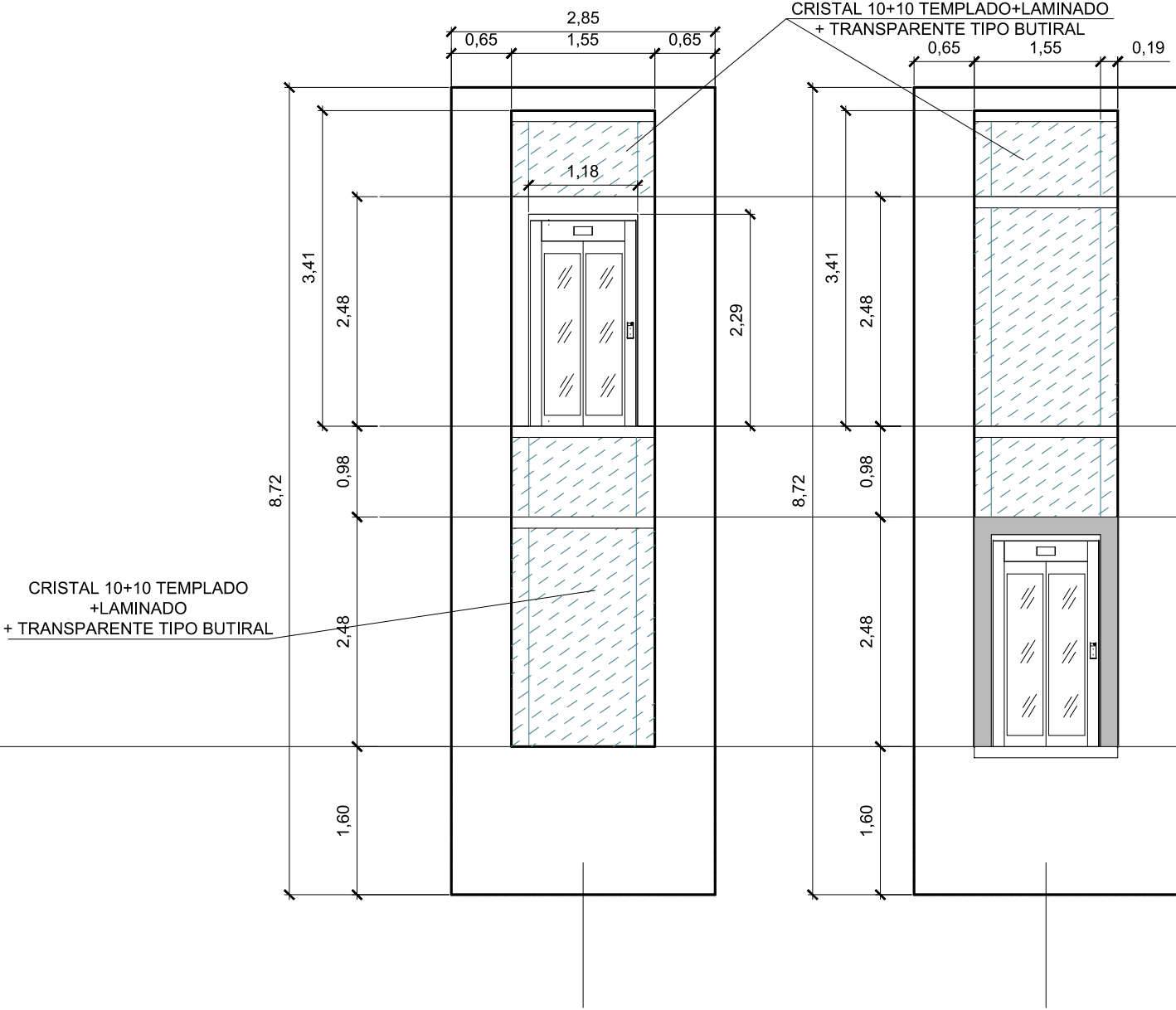
1-SPNZ-21-096-A



- OHARRAK :**
NOTAS :

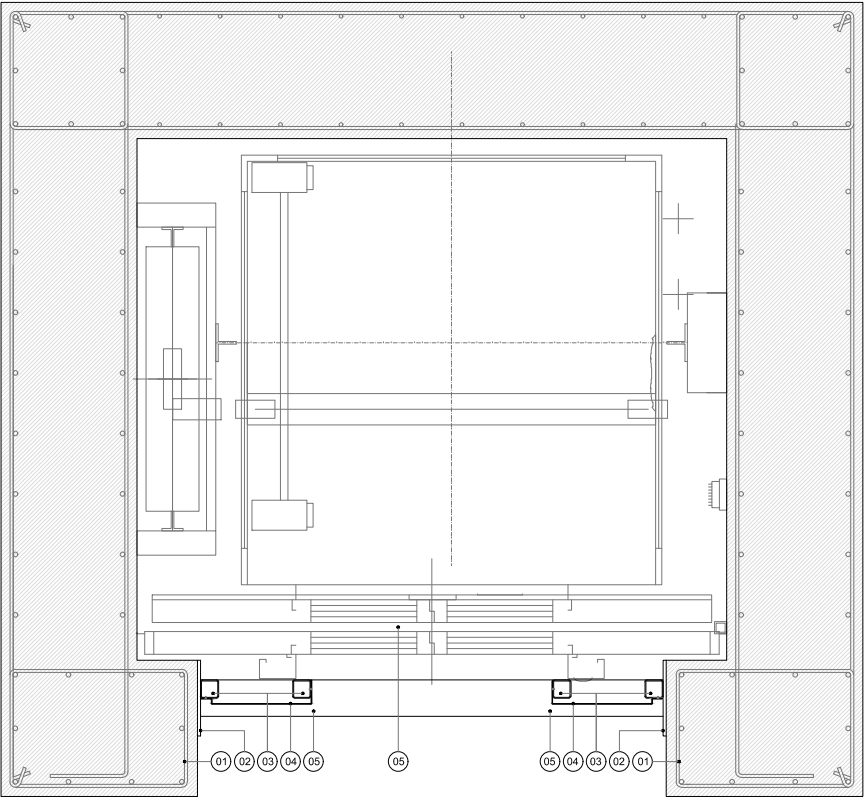
[illegible]

ASCENSOR CALLE ZALDUARÁN



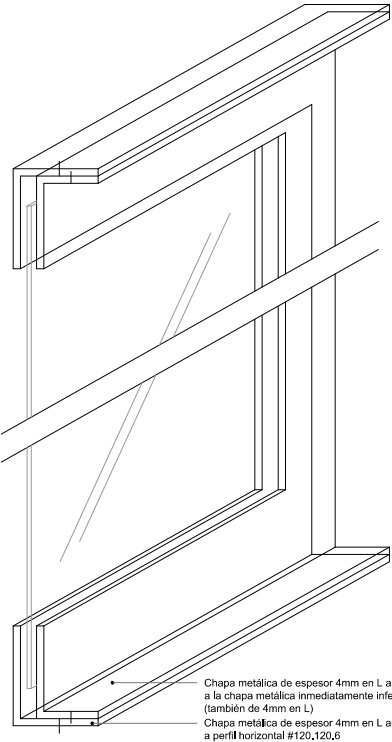
DETALLE COLOCACIÓN DE VIDRIOS. ALZADO
ESCALA 1: 100

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-21-098-A		

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIDITZA
ETA GABARRAIO SAIALA

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)

S/E

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

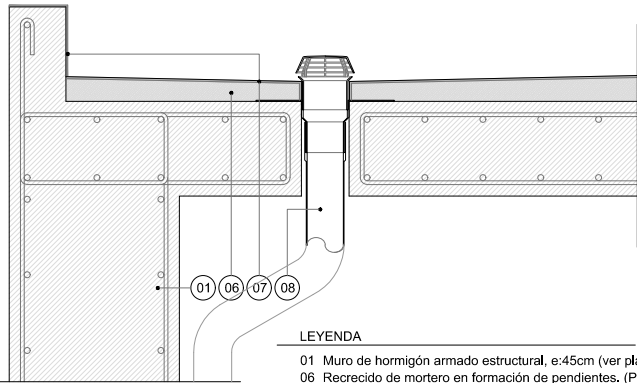
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
ASCENSOR. DETALLES (III)

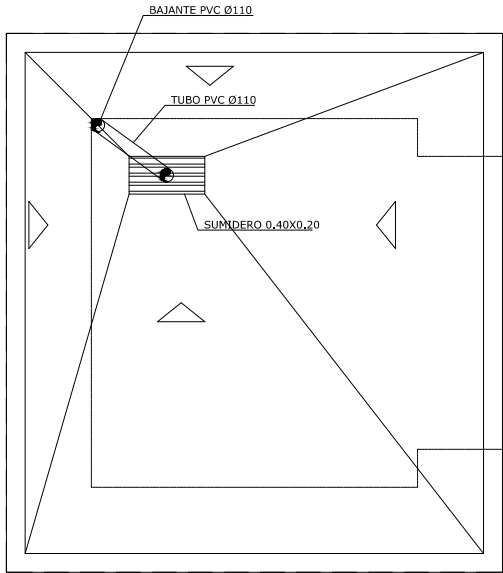
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.3.1.2.2

HORRIA / HOJA
3 Sigue 4

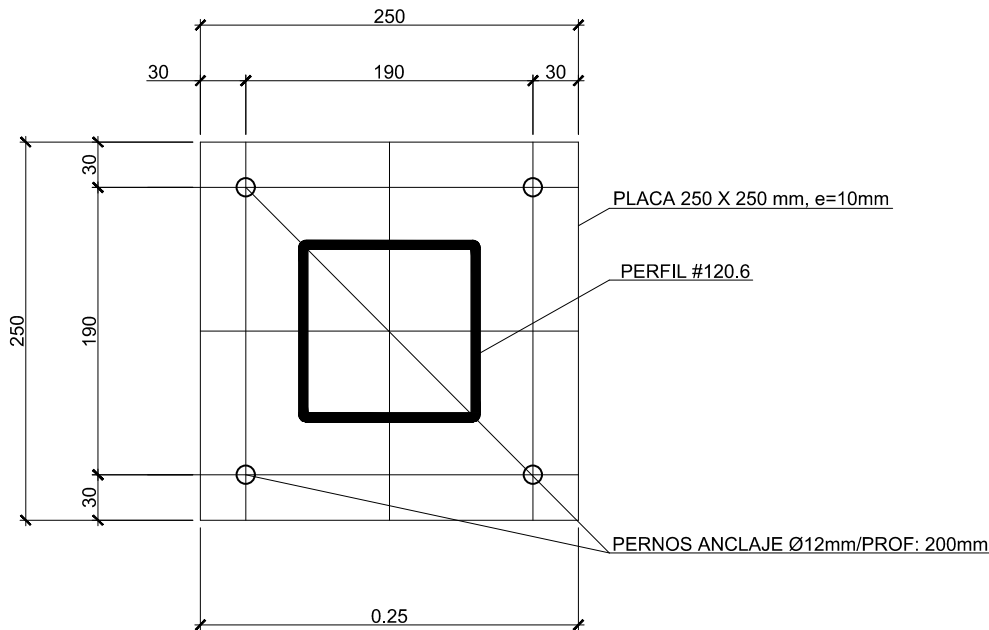


- LEYENDA
- 01 Muro de hormigón armado estructural, e=45cm (ver plano de estructuras)
 - 06 Recreido de mortero en formación de pendientes. (Pdte. 2%)
 - 07 Membrana líquida de poliurea continua y sin solapes, aplicada mediante proyección caliente tipo *Danocoat* de *Danosa* o similar
 - 08 Cazoleta prefabricada de EPDM de diámetro 100mm, soldada a la banda de adherencia y paragravillas, Tipo *Danosa* o similar.

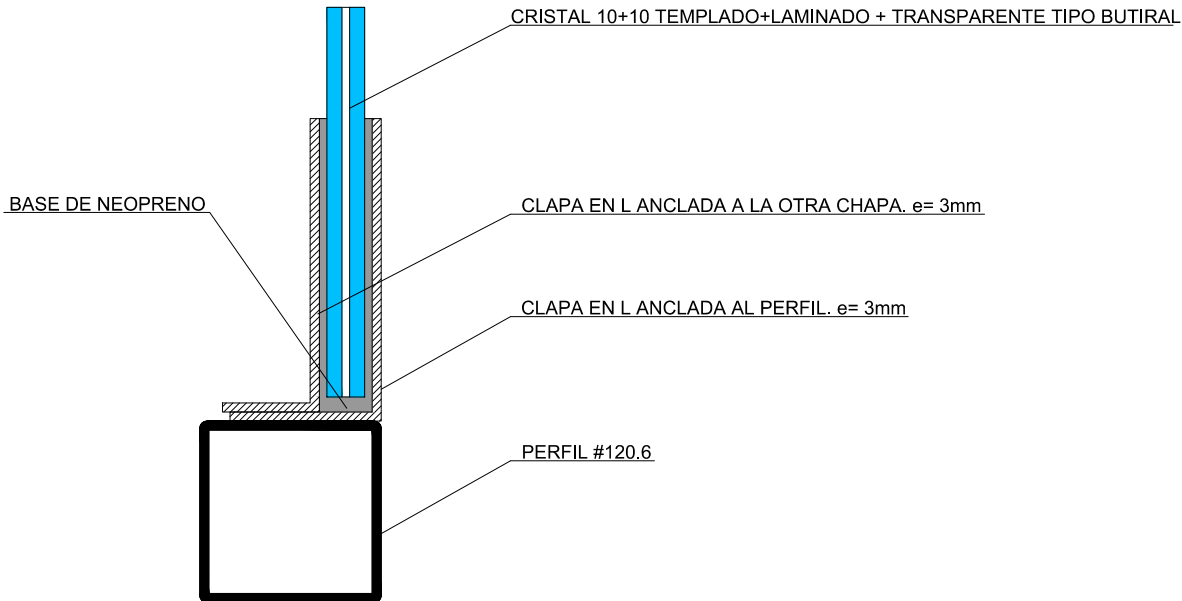
DETALLE DE CUBIERTA DE ASCENSOR
ESCALA 1: 5/E



DETALLE PLANTA DE CUBIERTA ASCENSOR
ESCALA 1: 20



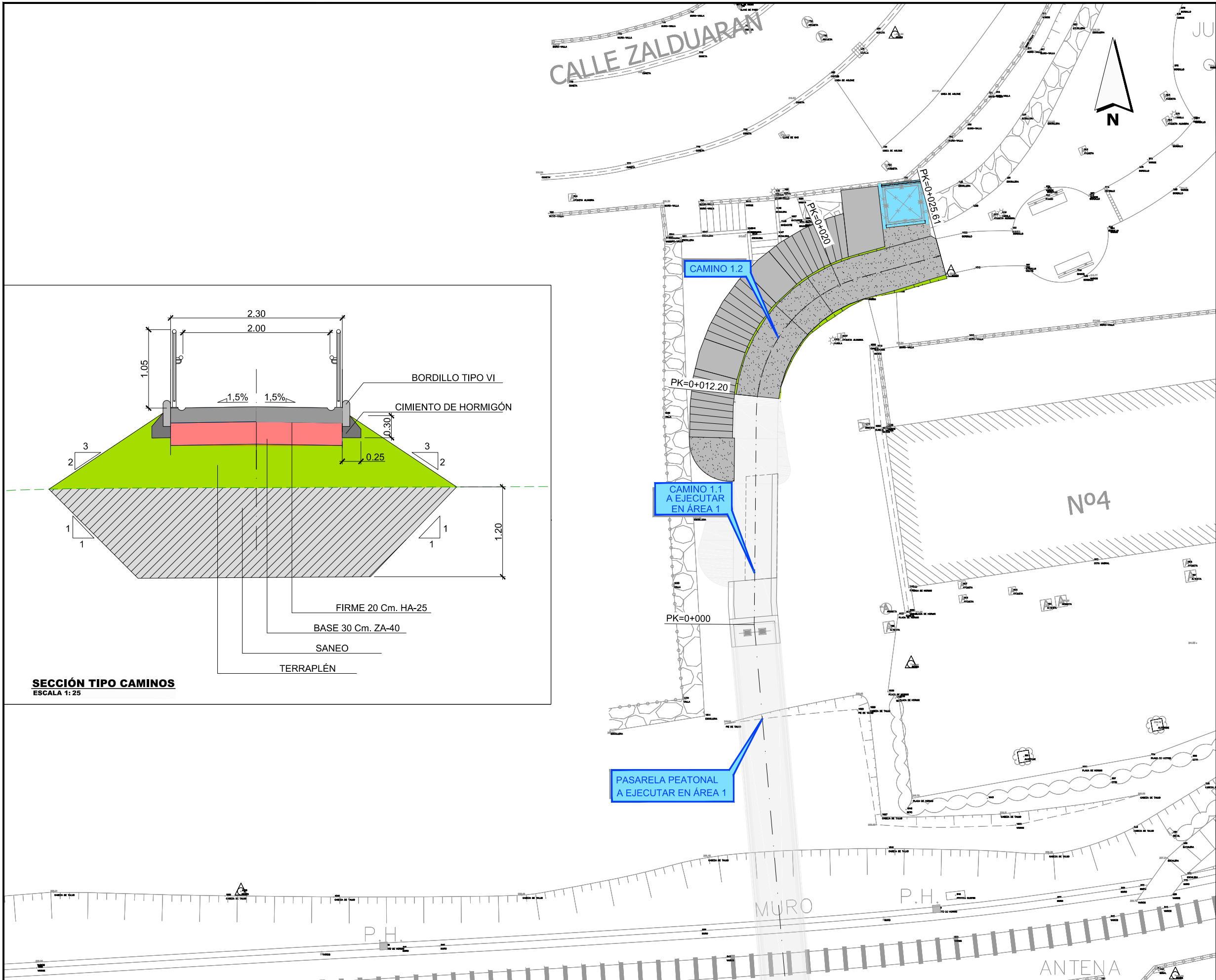
DETALLE ANCLAJE PERFIL METÁLICO CON MURO HORMIGÓN
ESCALA 1: 2.5



DETALLE ANCLAJE DE VIDRIO A PERFIL METÁLICO
ESCALA 1: 2.5

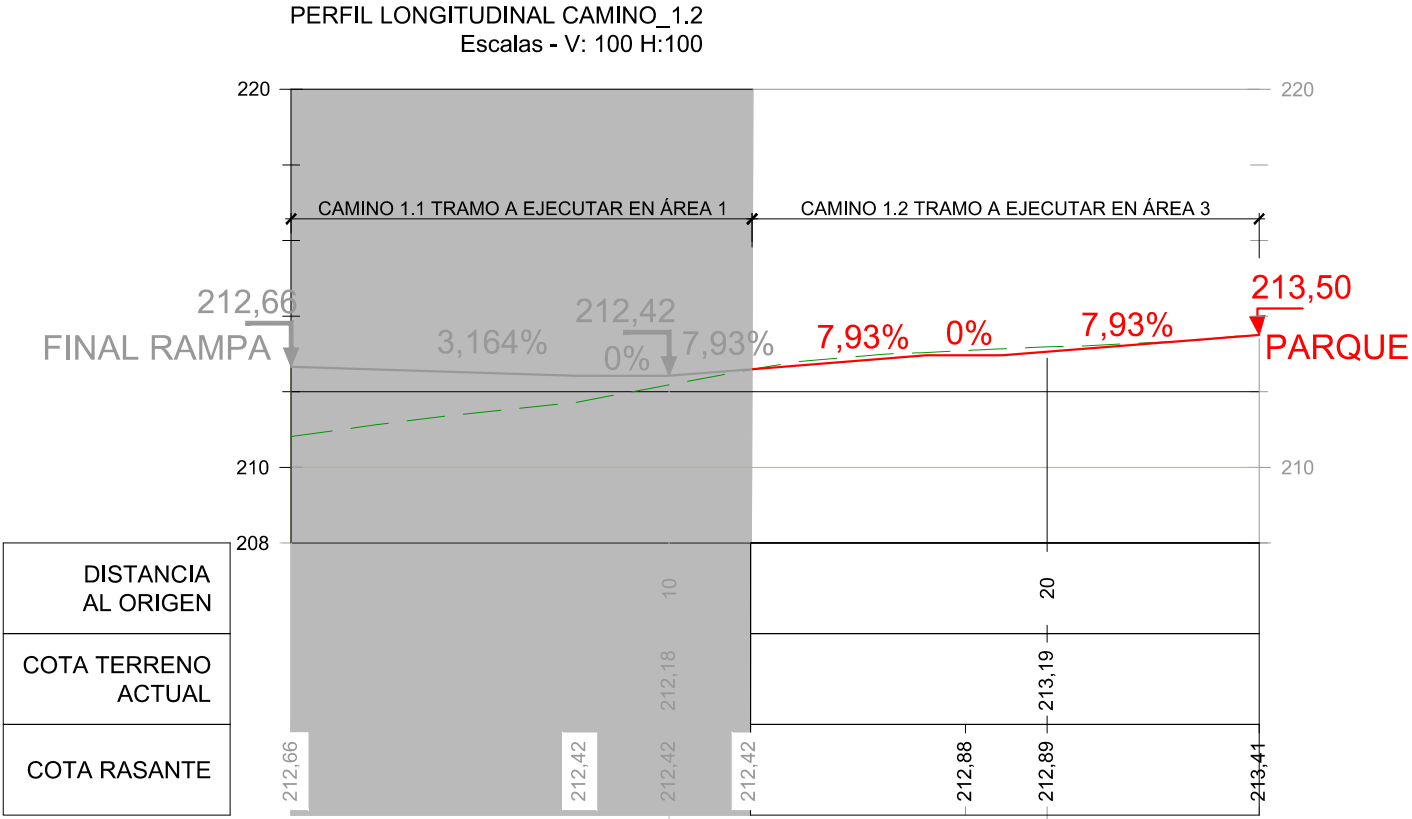
OHARRAK :
NOTAS :

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-21-099-A		



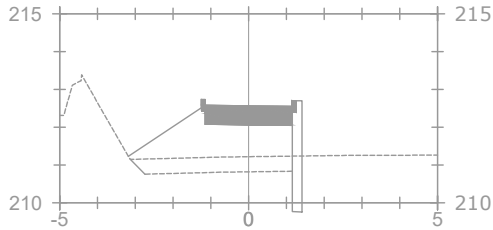
OHARRAK :
NOTAS :

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-21-100-A		

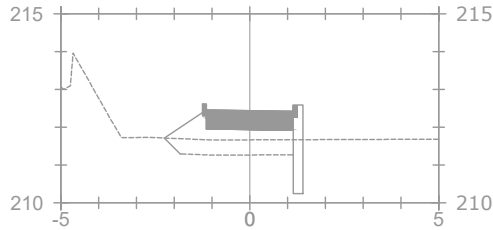


OHARRAK :
NOTAS :

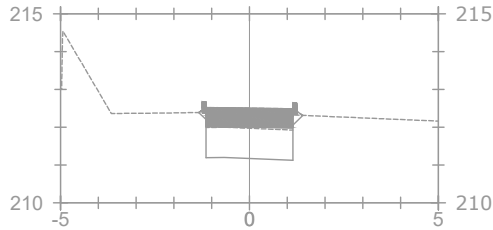
A		PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-101-A			



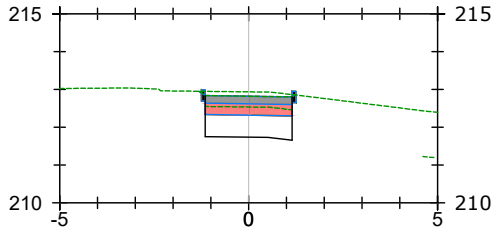
P.K. 0+003			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	2.40 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



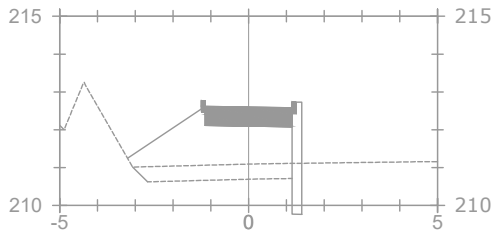
P.K. 0+007			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	1.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.20 m²	Área relleno	1.20 m²



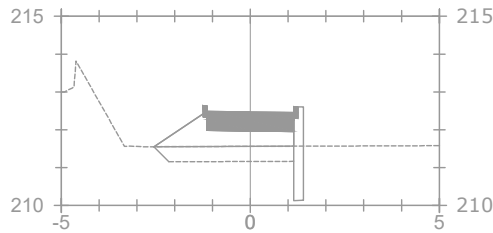
P.K. 0+011			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



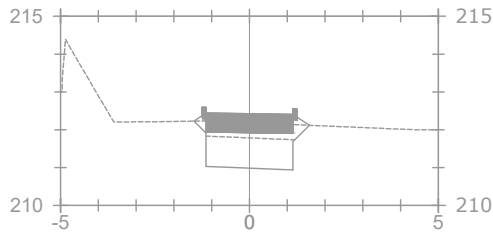
P.K. 0+015			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



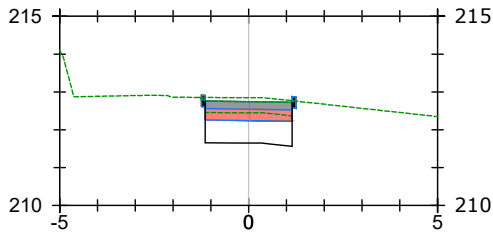
P.K. 0+002			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	4.10 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



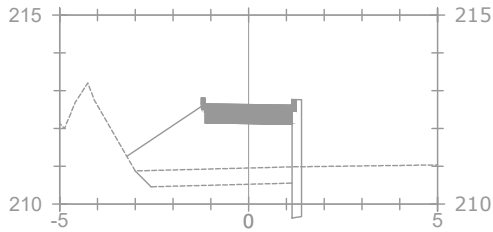
P.K. 0+006			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	1.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



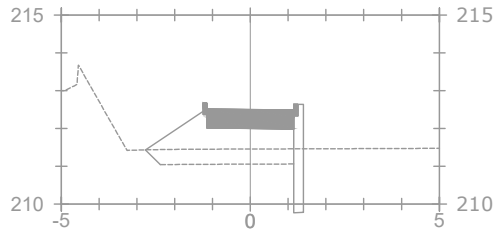
P.K. 0+010			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	2.00 m²



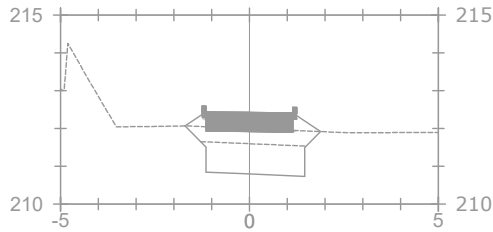
P.K. 0+014			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



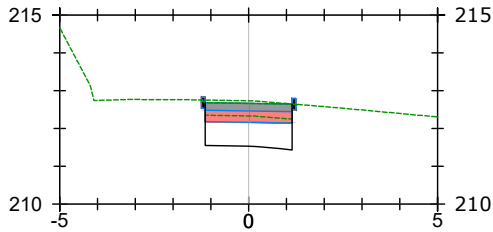
P.K. 0+001			
Área desmonte	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	4.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



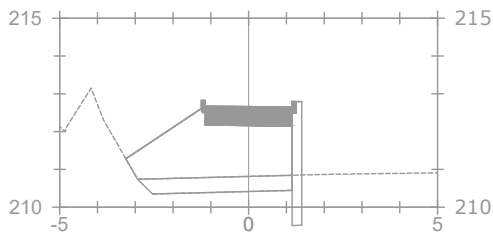
P.K. 0+005			
Área saneo	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	3.20 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



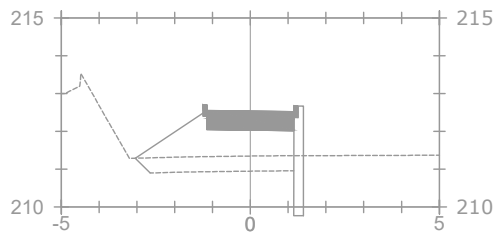
P.K. 0+009			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	2.00 m²



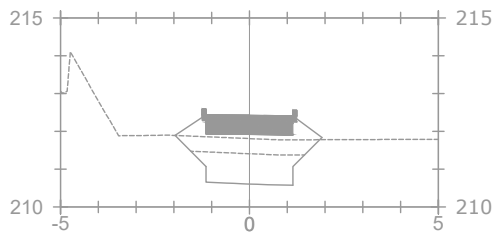
P.K. 0+013			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.00 m²	Área relleno	1.00 m²



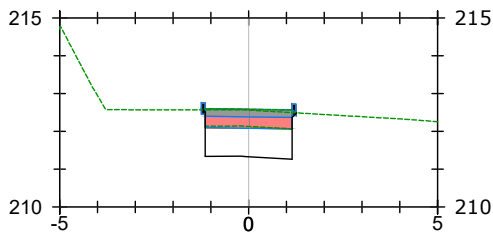
P.K. 0+000			
Área desmonte	0.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²



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



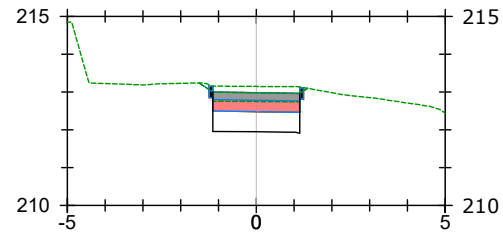
P.K. 0+008			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	2.00 m²



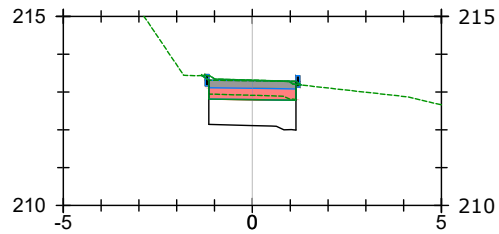
P.K. 0+012			
Área saneo	1.00 m²	Área firme (HA-25)	0.40 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	1.00 m²	Área relleno	1.00 m²

OHARRAK :
NOTAS :

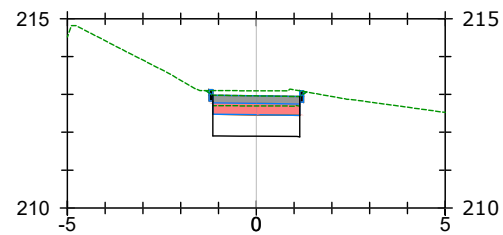
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS					
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA				
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR				
									
					LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y Y.P.P. COLEGIADO Nº 15918				
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
					1-SPNZ-21-102-A				



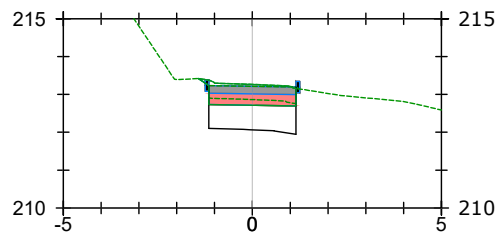
P.K. 0+019			
Área saneo	1.88 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.97 m²	Área relleno	1.33 m²



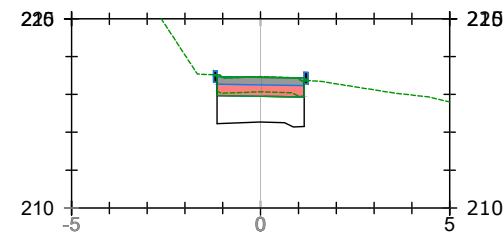
P.K. 0+023			
Área saneo	1.88 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.97 m²	Área relleno	1.33 m²



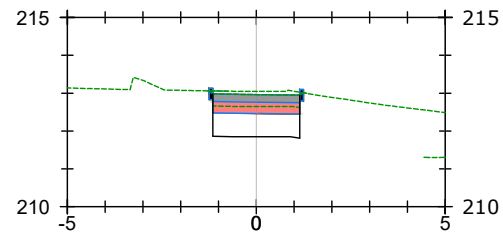
P.K. 0+018			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.95 m²	Área relleno	1.30 m²



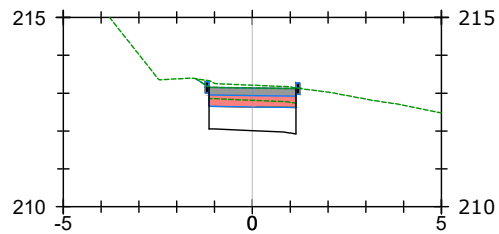
P.K. 0+022			
Área saneo	1.88 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.97 m²	Área relleno	1.33 m²



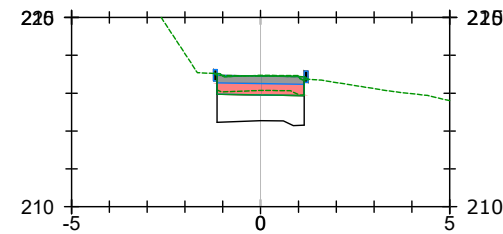
P.K. 0+025.61			
Área saneo	1.86 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.01 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.94 m²	Área relleno	1.00 m²



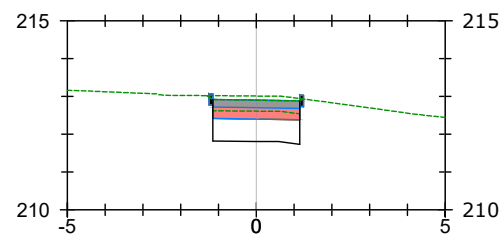
P.K. 0+017			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.93 m²	Área relleno	1.42 m²



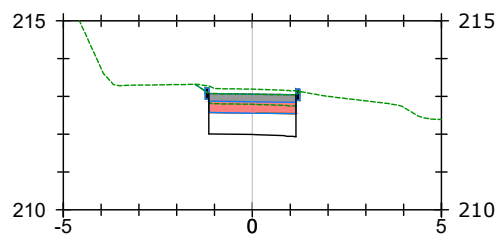
P.K. 0+021			
Área saneo	1.88 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.97 m²	Área relleno	1.40 m²



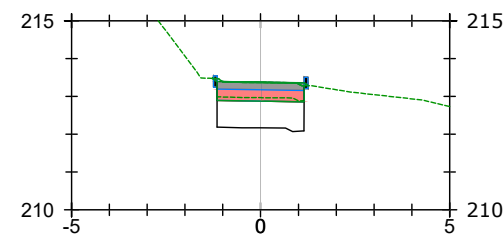
P.K. 0+025			
Área saneo	1.87 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.01 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.94 m²	Área relleno	1.00 m²



P.K. 0+016			
Área saneo	1.84 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.93 m²	Área relleno	1.30 m²



P.K. 0+020			
Área saneo	1.88 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.98 m²	Área relleno	1.32 m²



P.K. 0+024			
Área saneo	1.88 m²	Área firme (HA-25)	0.46 m²
Área terraplén	0.00 m²	Área base ZA-40	0.00 m²
Área Tierra Veg.	0.94 m²	Área relleno	1.00 m²

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-21-103-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

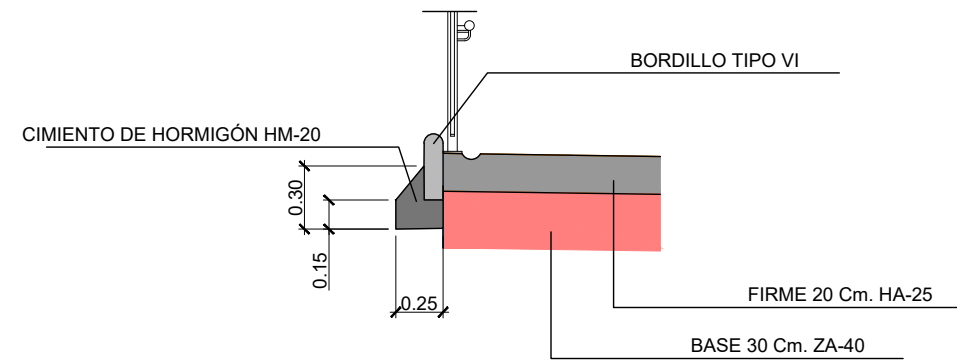
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) 1:100 ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

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

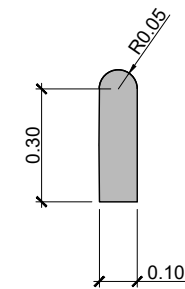
PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO ÁREA 3. ACCESO NORTE A LA PASARELA PEATONAL CAMINO 1.2 TRAZADO. PERFILES TRANSVERSALES

PLANU-ZNB / N. PLANO 6.3.2.2 HORRIA / HOJA 2 Sigue FIN

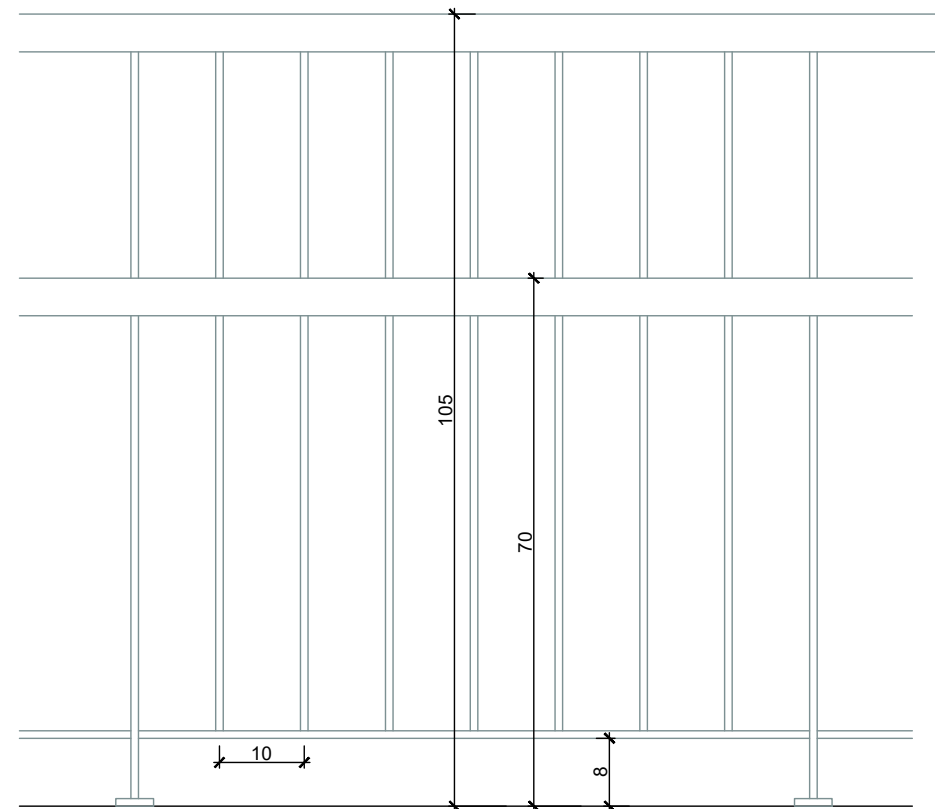
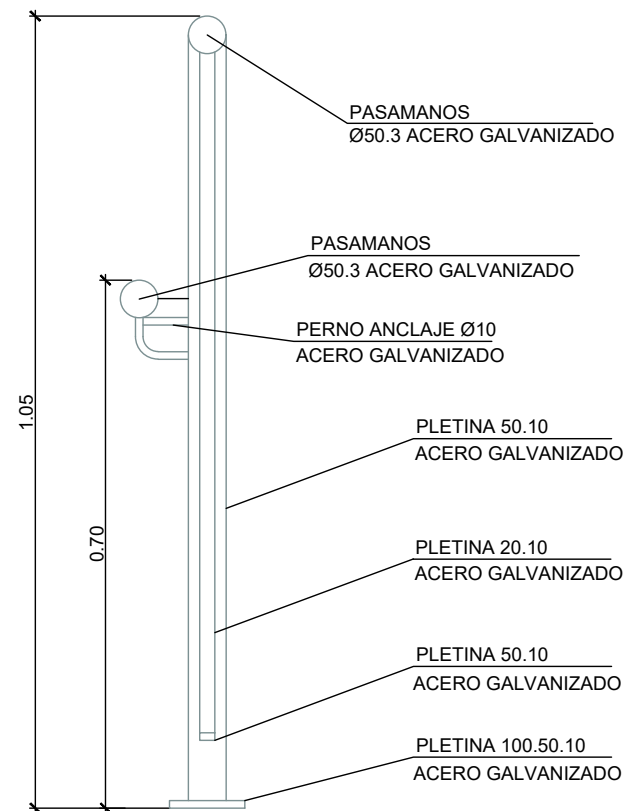
ECALA 1/20



ESCALA 1/10

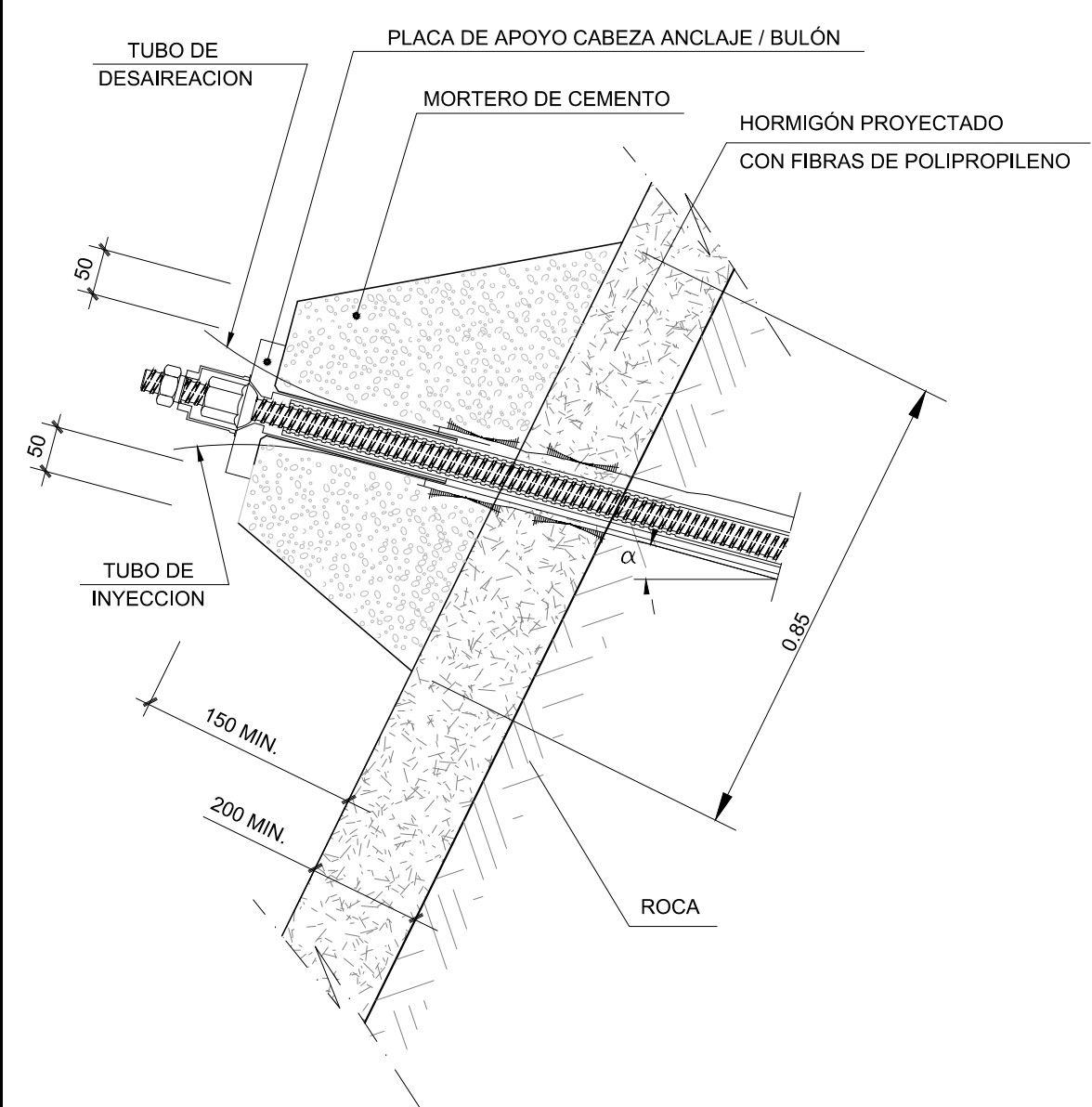


ESCALA 1:5

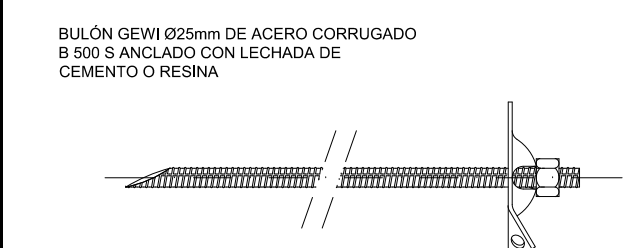
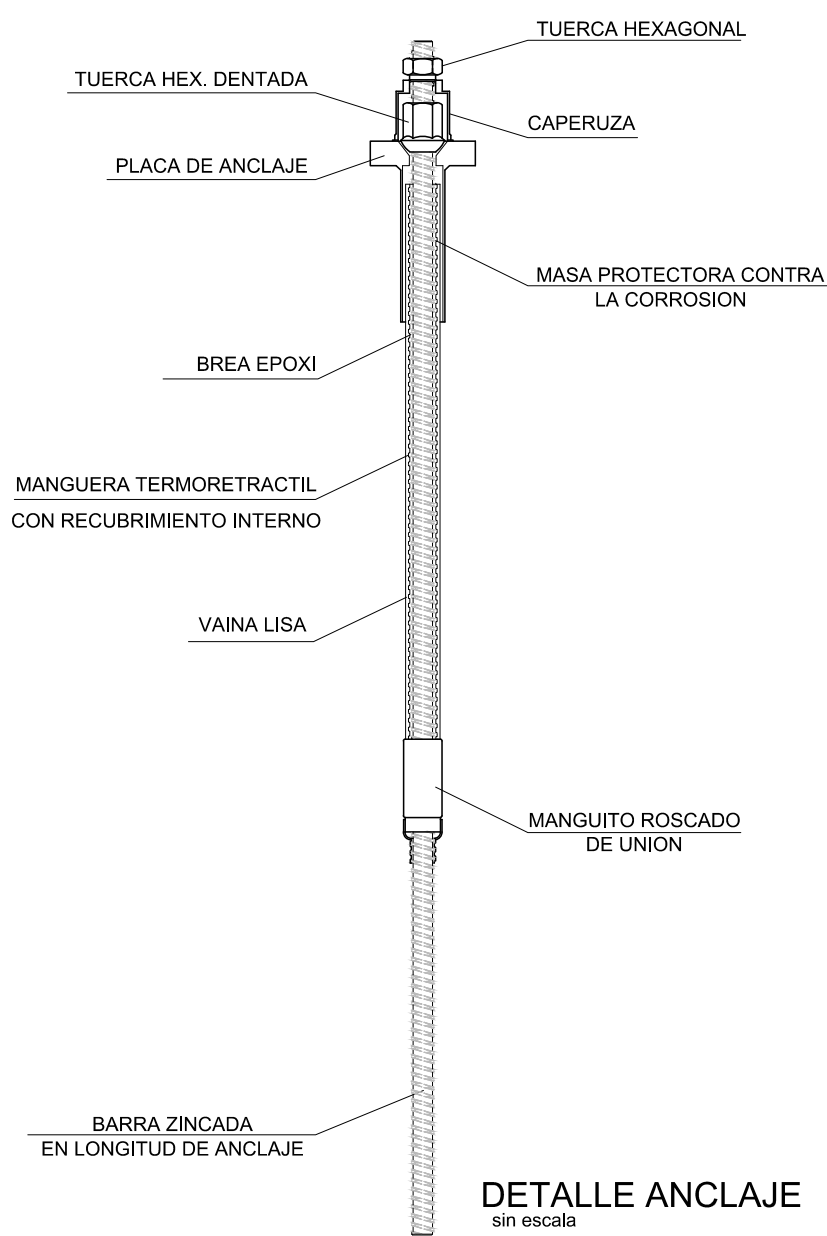


OHARRAK :
NOTAS :

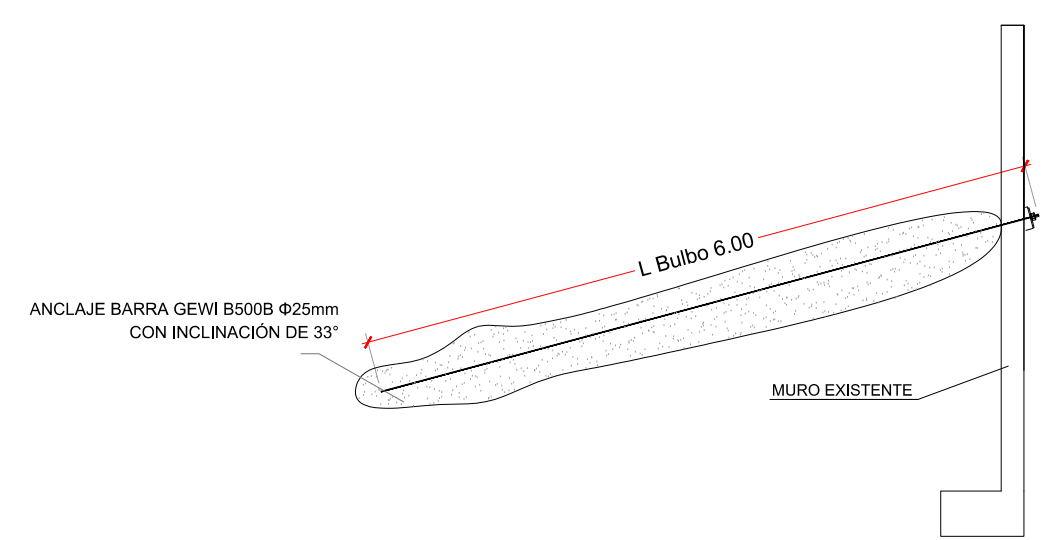
[illegible]



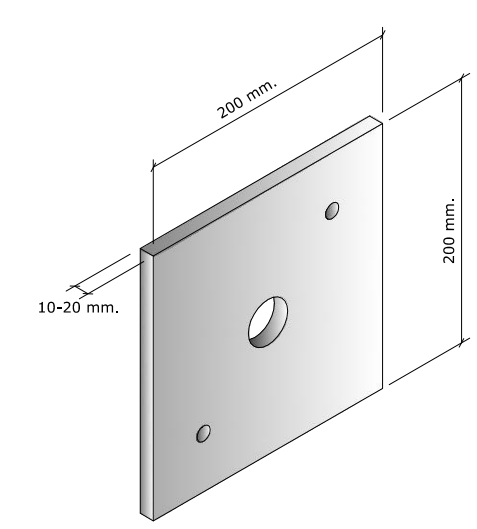
DETALLE DE CABEZA ANCLAJE



BULÓN ANCLAJE GEWI Ø25 Y PLACA DE REPARTO
sin escala



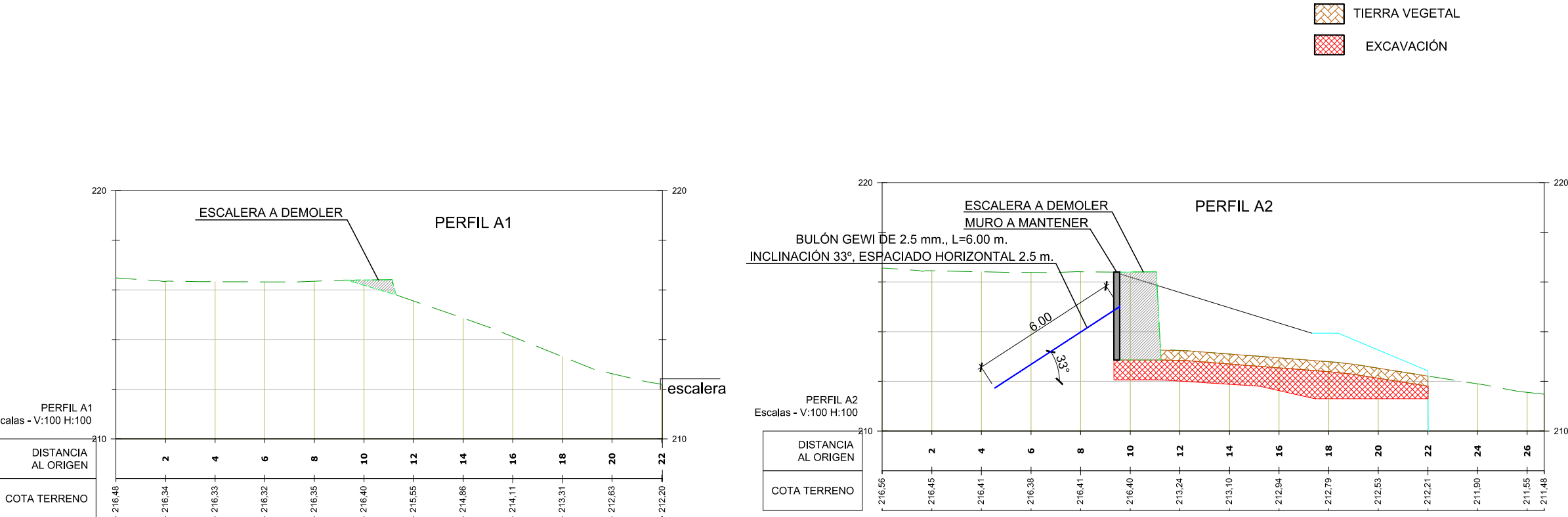
SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO
sin escala



PLACA DE APOYO CABEZA
sin escala

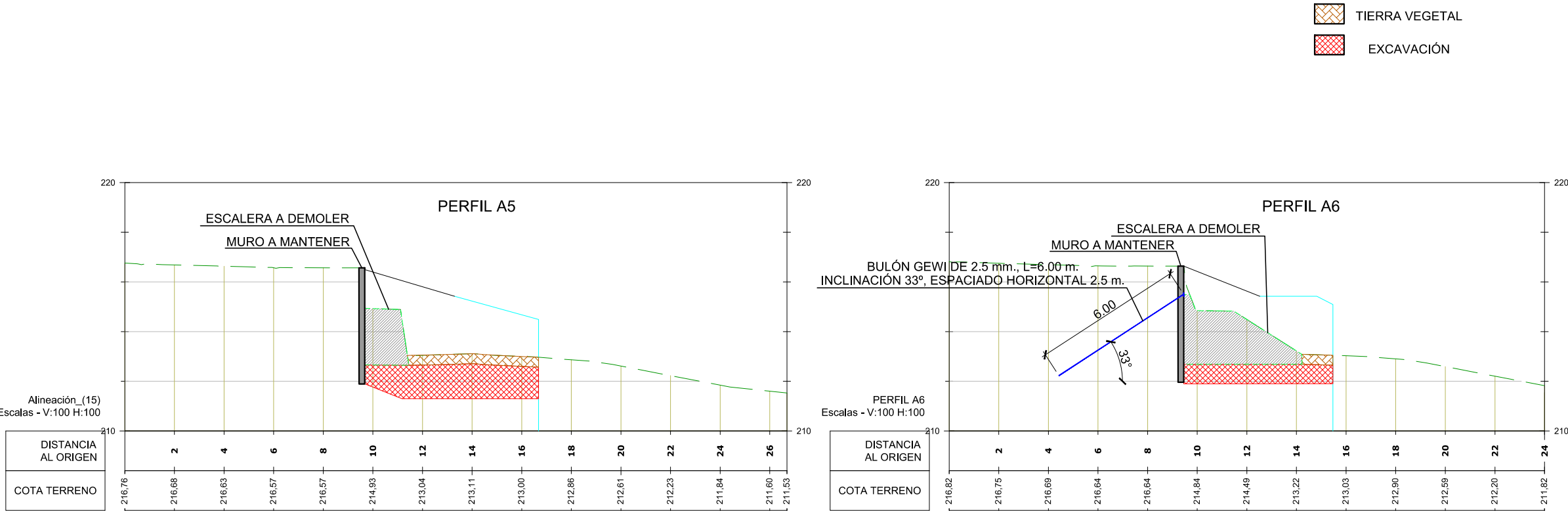
OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
SOSTENIMIENTO MEDIANTE UNA FILA DE BULONES GEWI DE 25 MM DE DIÁMETRO , L= 6,00 METROS E INCLINACIÓN DE 33º, CON UN ESPACIADO HORIZONTAL DE 2,50 METROS. LOS BULONES SE COLOCARÁN A UNA COTA SUPERIOR A LA DEL RELLENO EXISTENTE (ES DECIR SUPERIOR A LA COTA 215). CON ESTA DISTRIBUCIÓN, SE PLANTEA LA COLOCACIÓN DE TRES BULONES.



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-21-107-A		

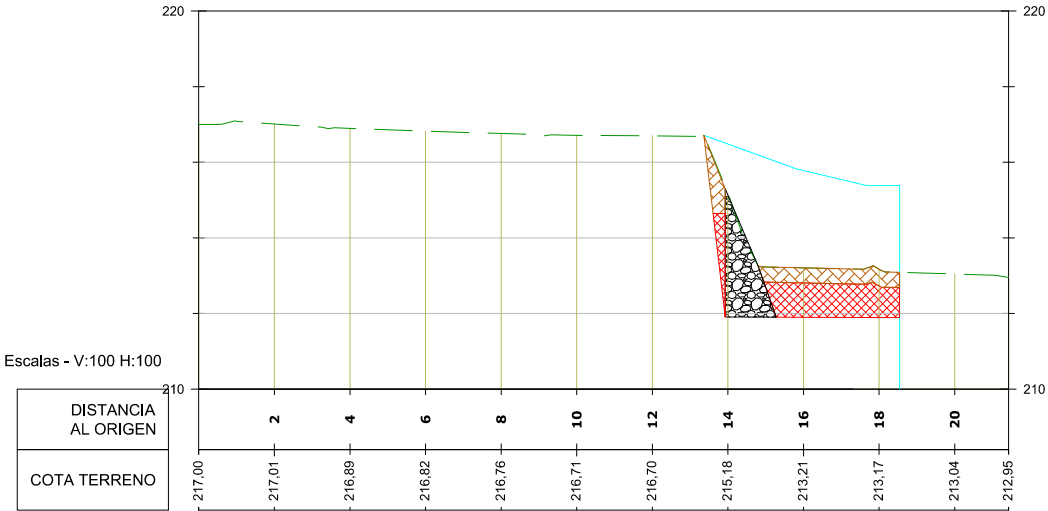


OHARRAK :
NOTAS :

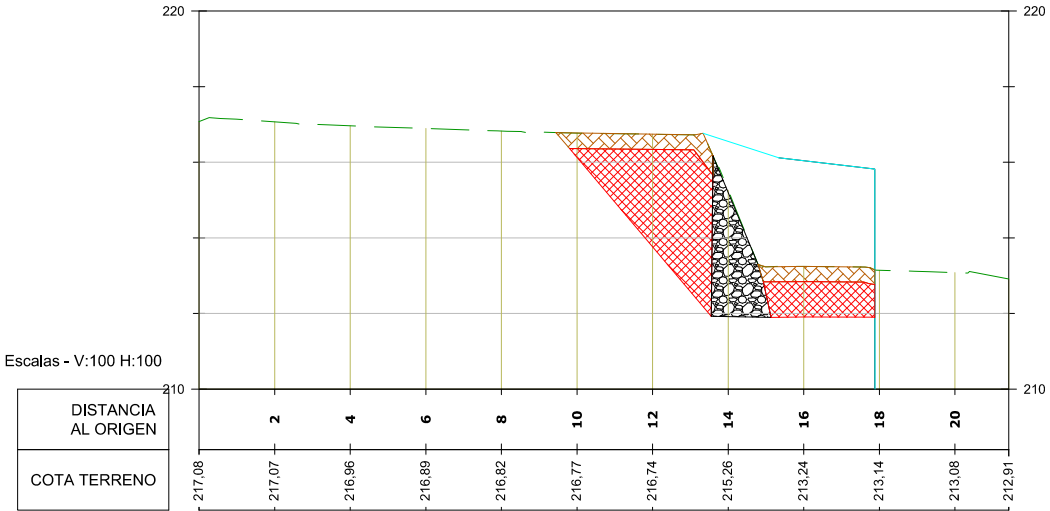
A	PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
LKS			LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19918		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			1-SPNZ-21-108-A		

OHARRAK :
NOTAS :

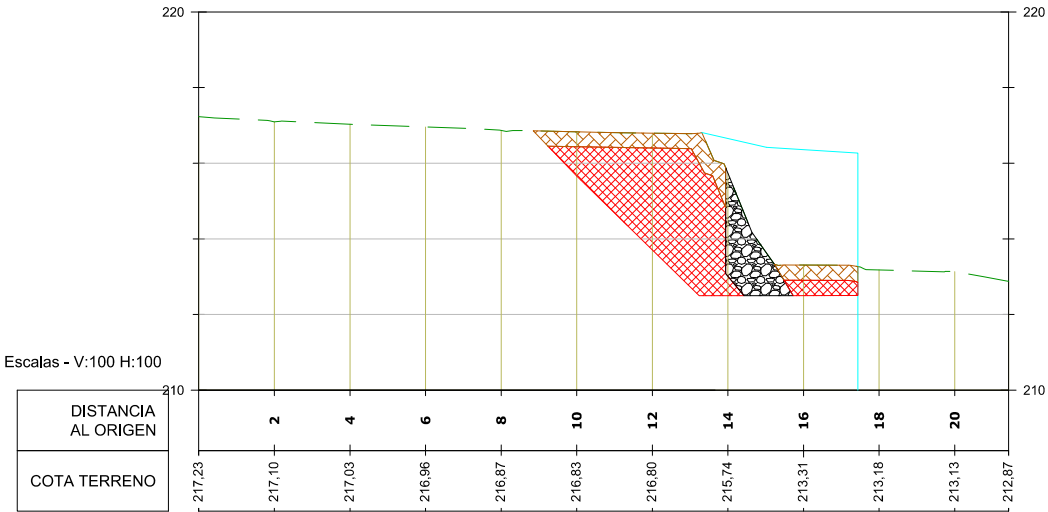
PERFIL 1



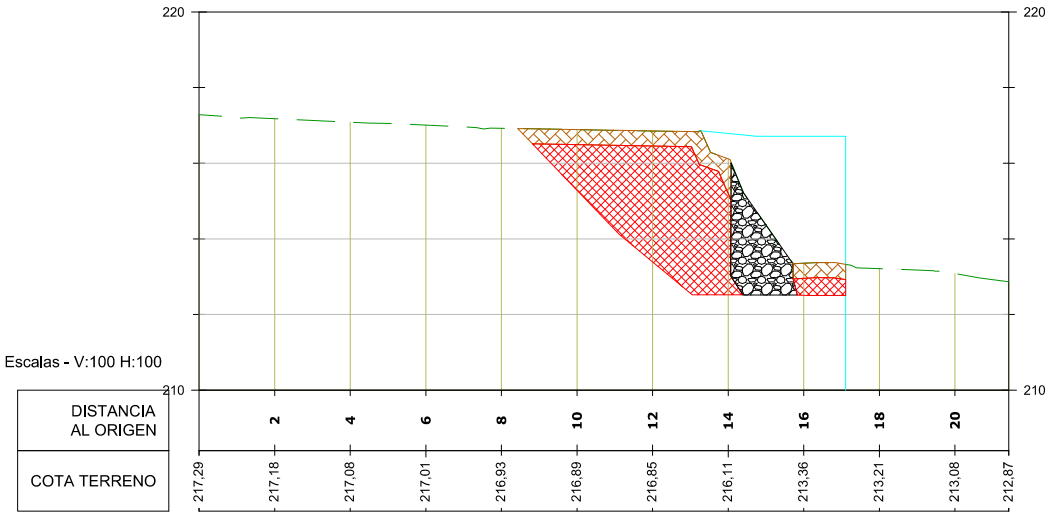
PERFIL 2



PERFIL 3



PERFIL 4



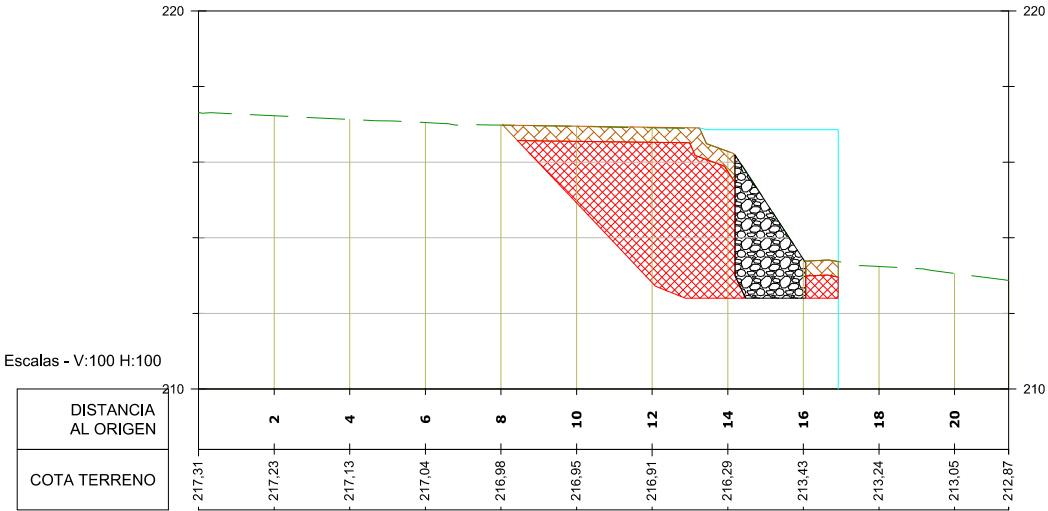
- TIERRA VEGETAL
- EXCAVACIÓN
- ESCOLLERA

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-21-110-A		

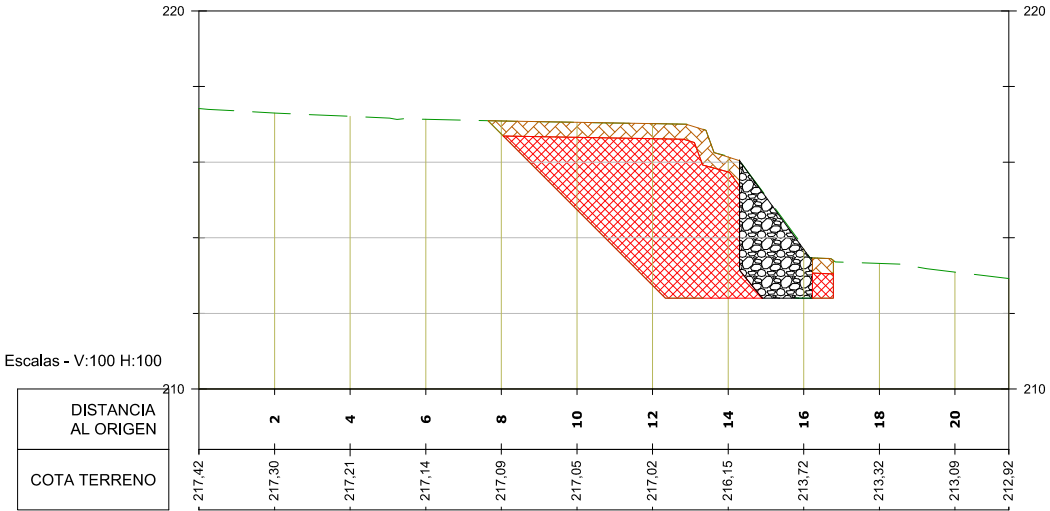
PLANU-ZNB / N. PLANO	6.3.3.4
HORRIA / HOJA	1 Sigue 2

OHARRAK :
NOTAS :

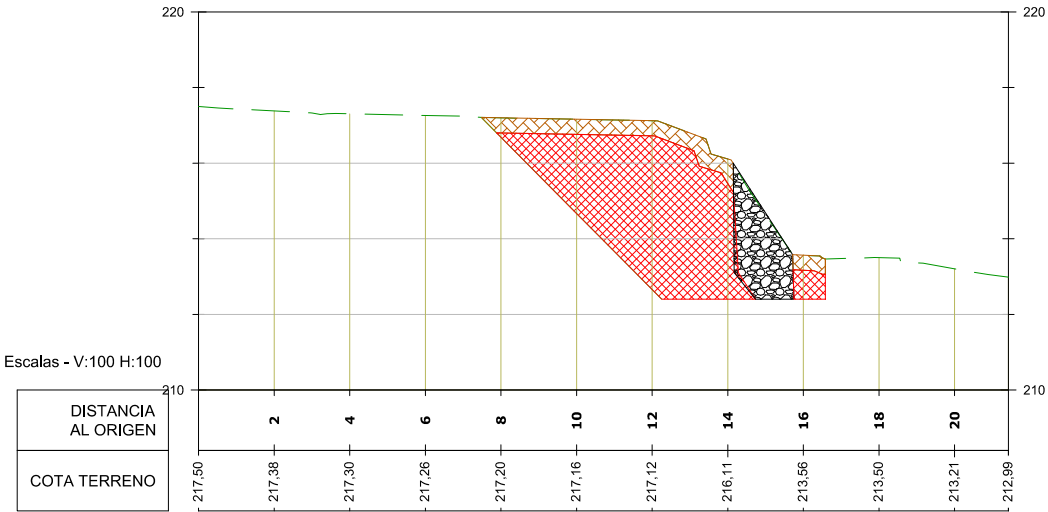
PERFIL 6



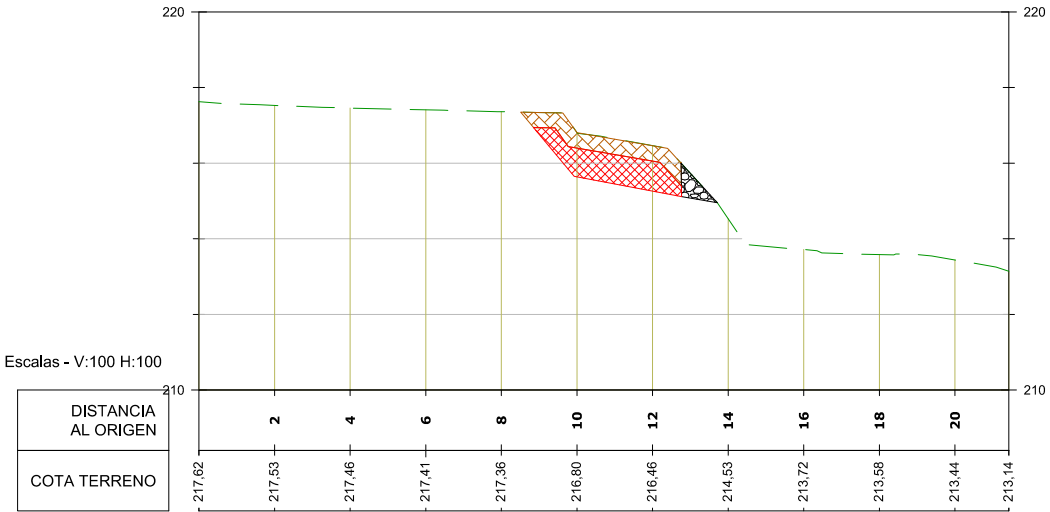
PERFIL 7



PERFIL 9



PERFIL 12



- TIERRA VEGETAL
- EXCAVACIÓN
- ESCOLLERA

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-21-111-A		



LAURA SANTOS SANTOS
INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P.
COLEGIADO Nº 19918

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIDETZA
ETA GARRAIO SAILA

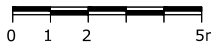
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

1:100



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

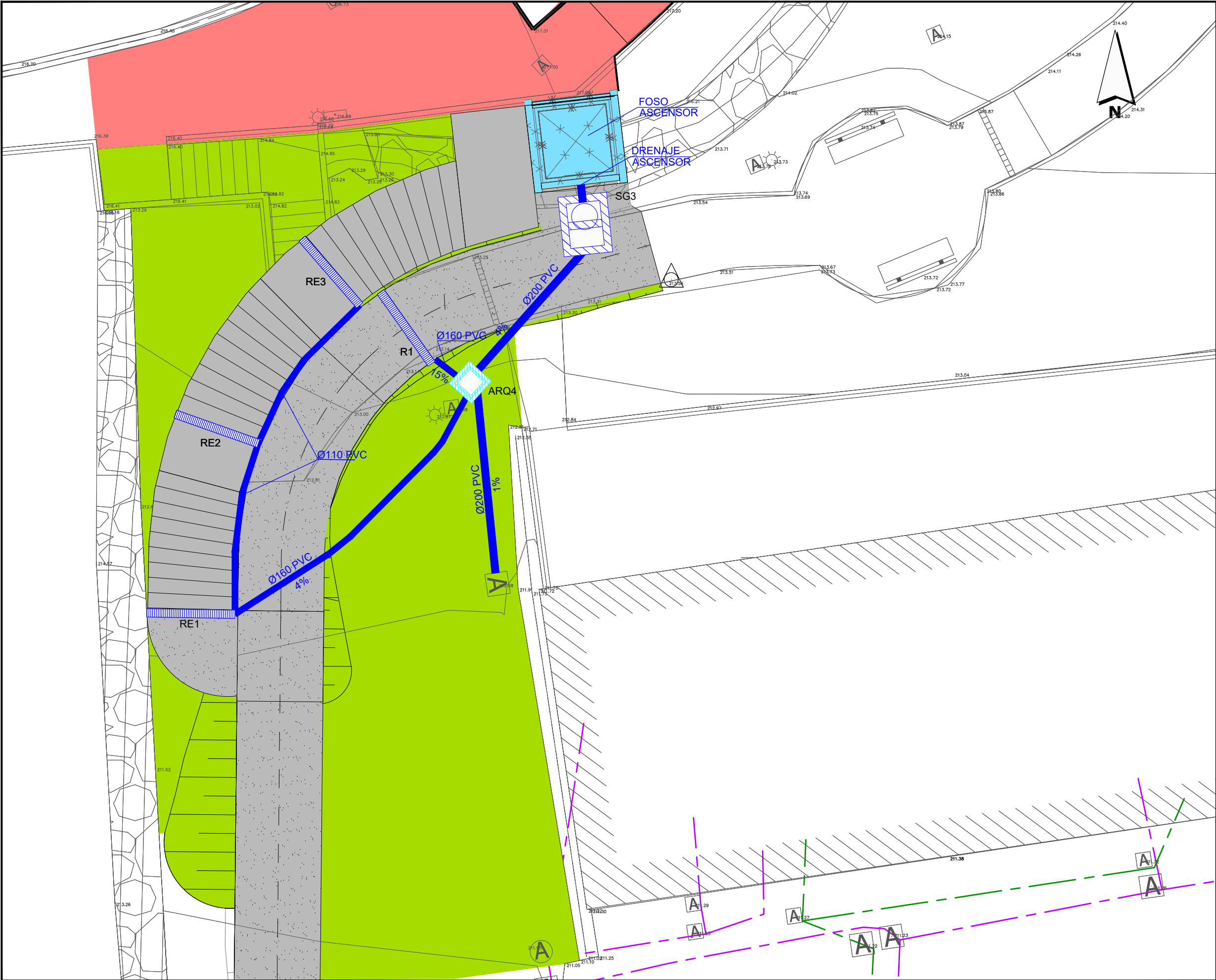
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ÁREA 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
ACTUACIONES EN MURO EXISTENTE
ZONA B. PERFILES TRANSVERSALES

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.3.3.4

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		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-112-A		

EUSKO JAURLARITZA
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA
ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

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

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

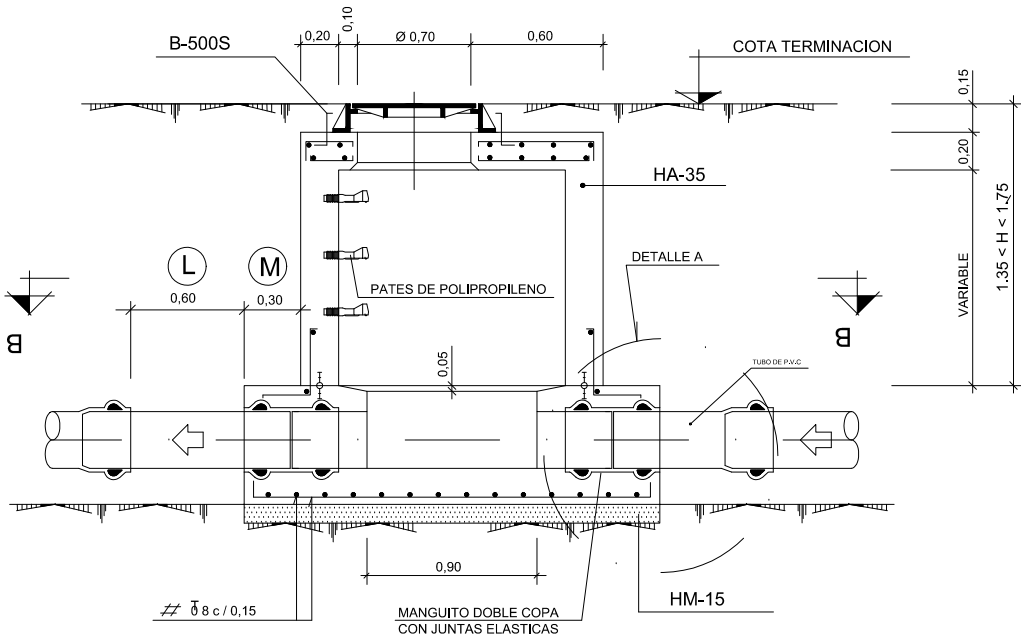
PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL
PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACIÓN DE ZALDIBAR-BIZKAIA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
PLANTA DE DRENAJE

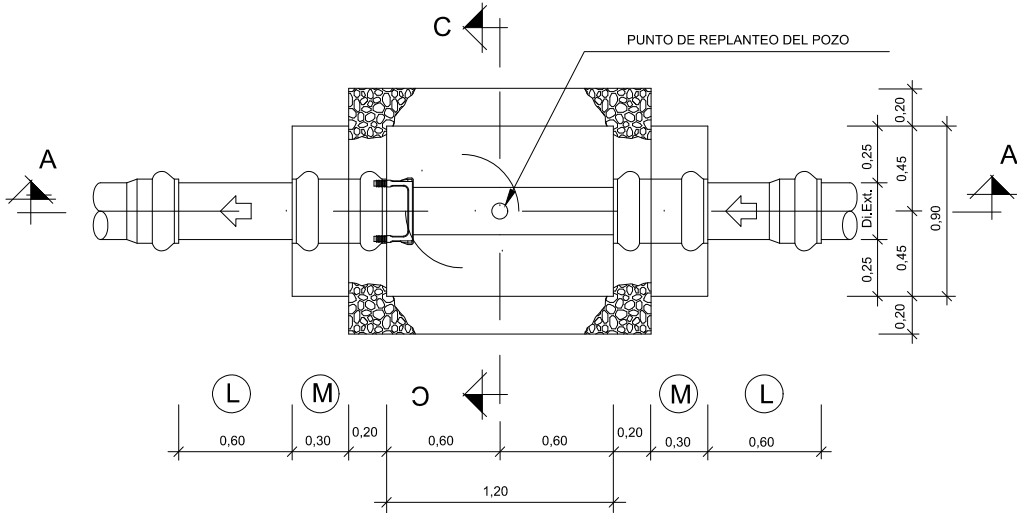
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.3.4.1
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

POZOS REGISTRO

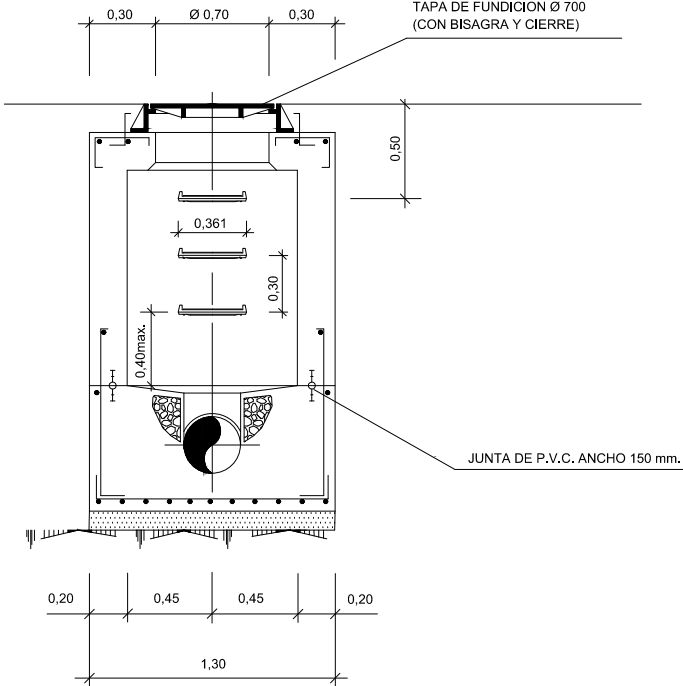
SECCION A-A
ESCALA 1:20



SECCION B-B
ESCALA 1:20



SECCION C-C
ESCALA 1:20

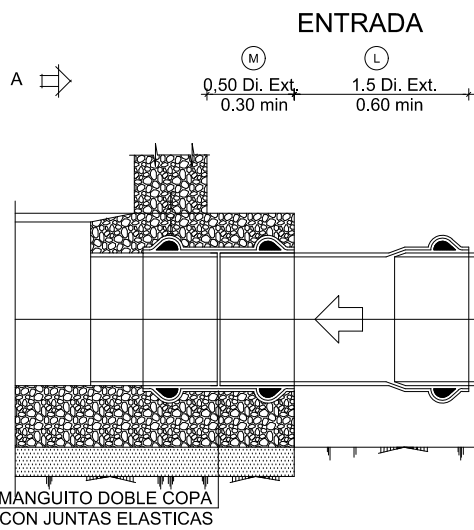


TAPA DE REGISTRO Ø 700 mm.

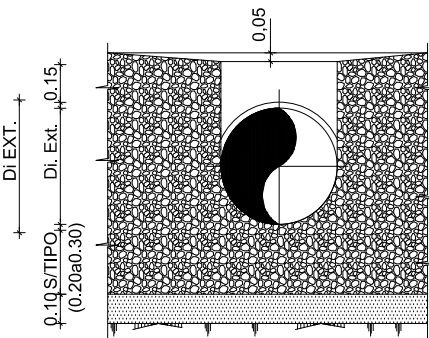


SECCION DEL CONJUNTO

DETALLE A
ESCALA 1:15



VISTA "A"



OHARRAK :
NOTAS :

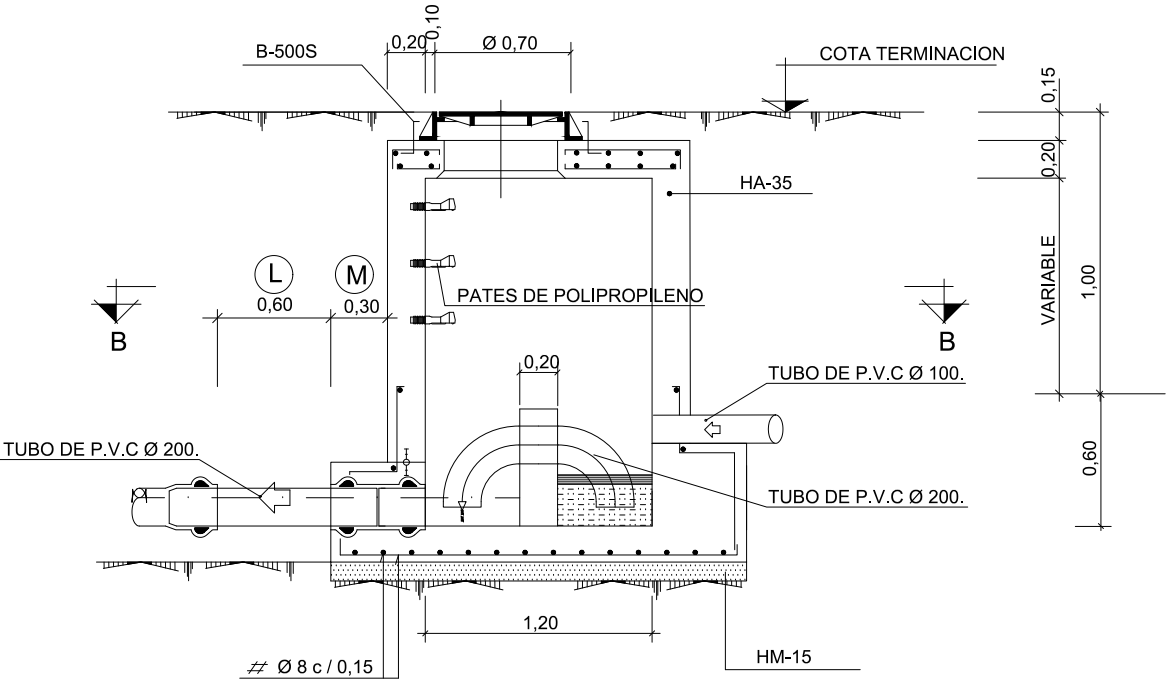
A PRIMERA EMISIÓN		JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-113-A		



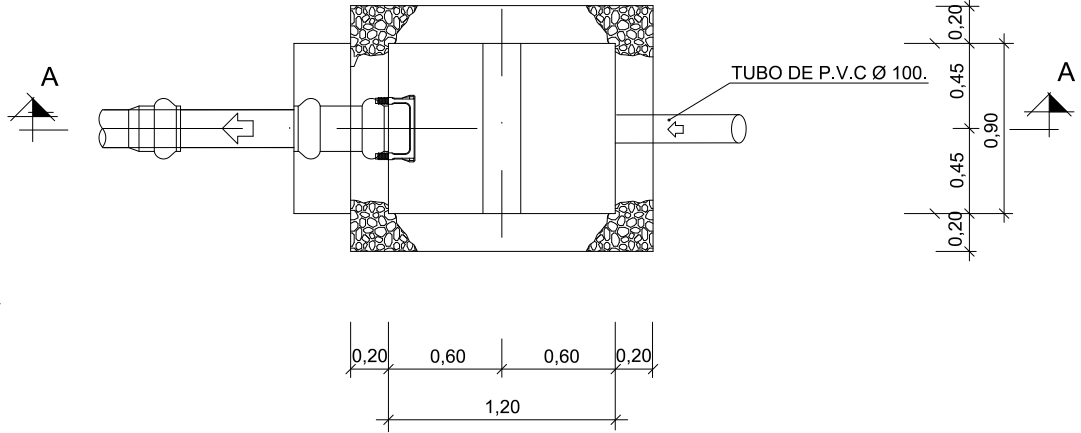
SEPARADOR DE GRASAS IN SITU

OHARRAK :
NOTAS :

SECCION A-A
ESCALA 1:20

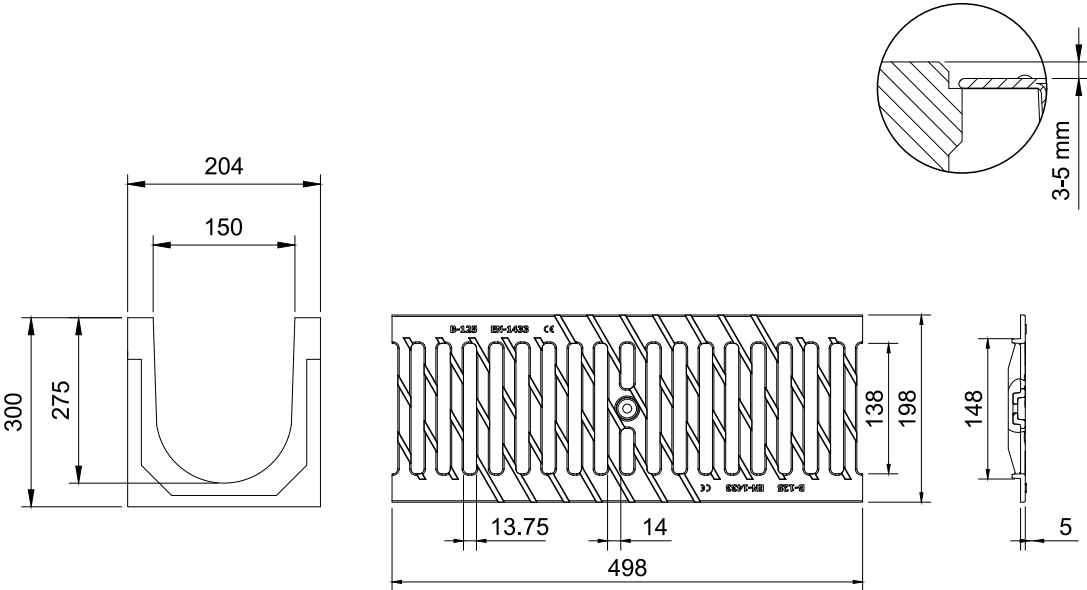


SECCION B-B
ESCALA 1:20



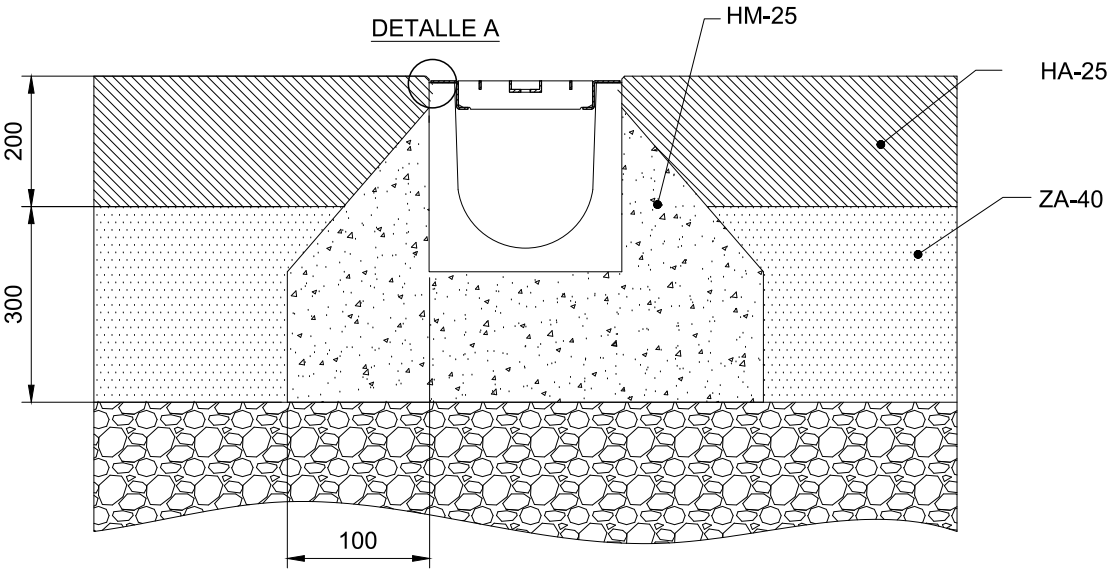
REJILLAS
ESCALA 1/4

DETALLE A



COTAS EN mm

DETALLE A



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-21-114-A				

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIDETZA 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

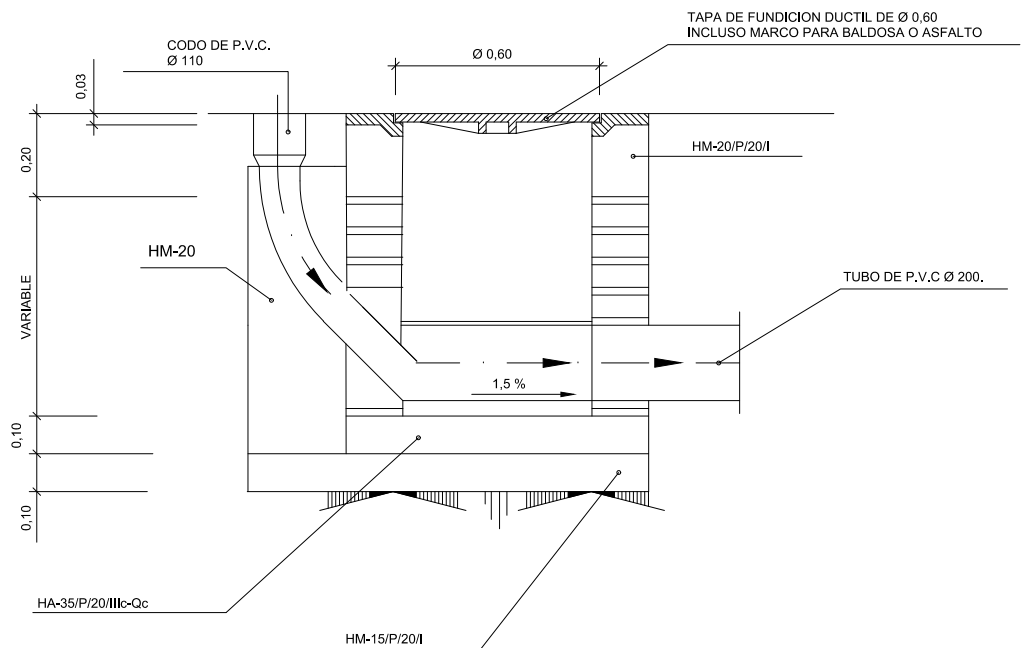
PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
DETALLES DE DRENAJE

PLANU-ZNB / N. PLANO 6.3.4.2
HORRIA / HOJA 2 Sigue 3

ESCALA 1:10

OHARRAK :
NOTAS :

SECCION B-B



Technical drawing of a drainage system, showing a plan view and a section view.

Plan View (Top):

- Shows a square manhole structure with a circular opening.
- Dimensions: 0.10 (width of the top section), 0.10 (width of the bottom section), 0.15 (width of the side section), 0.50 (width of the central opening), and 0.80 (total width of the manhole structure).
- Section line A-A is indicated on the left and right sides.
- Section line B-B is indicated at the top and bottom.

Section View (Bottom):

- Shows a cross-section of the pipe.
- Label: TUBO DE P.V.C Ø 200.
- Section line B-B is indicated.

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. COLEGADO Nº 15918
---	--

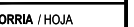
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
	1-SPNZ-21-115-A

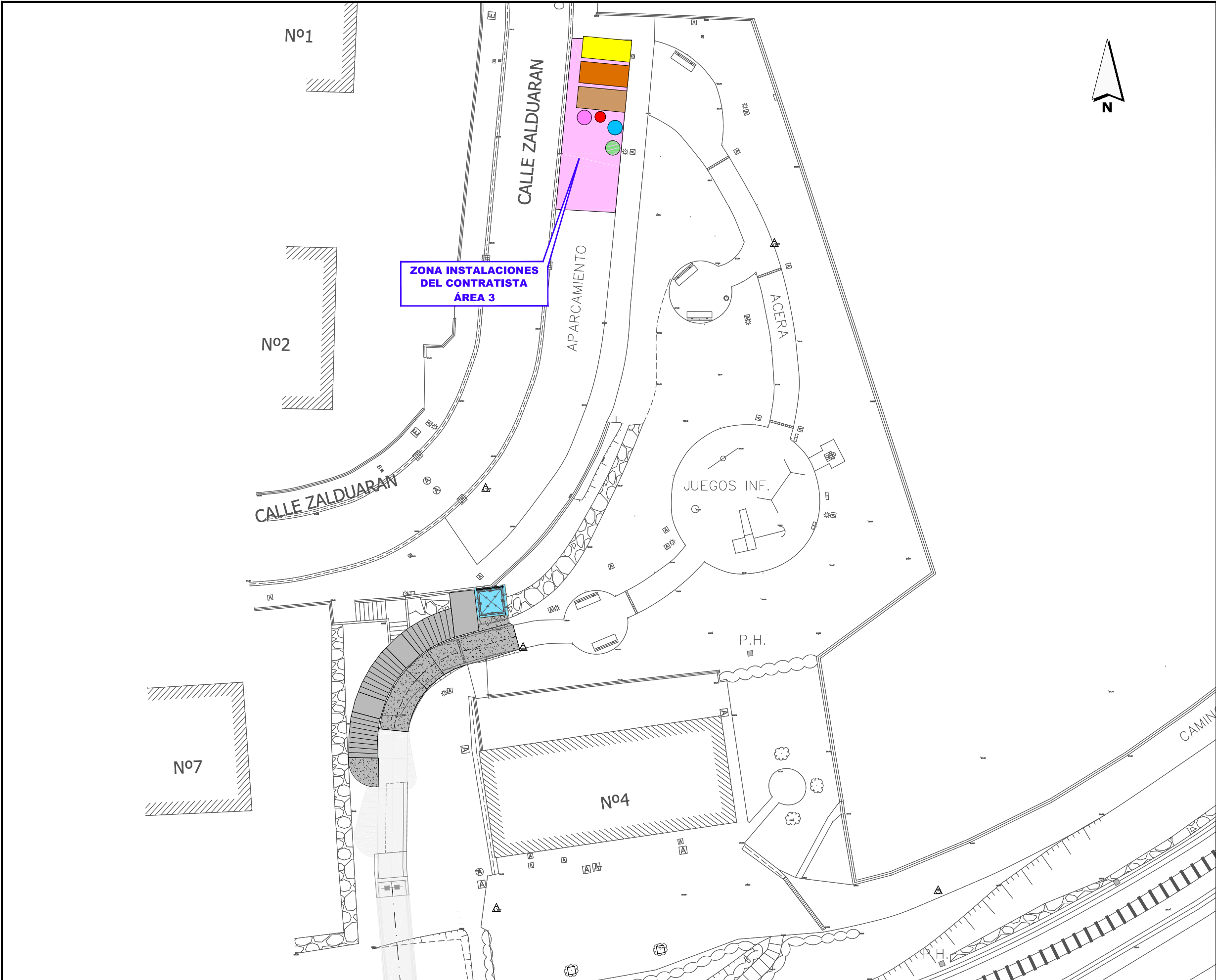
ESCALA 1:10

RASEO EXTERIOR E INTERIOR CON
ANGULOS REDONDEADOS



ESCALA 1:10





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			
		 LAURA SANTOS SANTOS INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 15918			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		1-SPNZ-21-117-A			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIDETZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

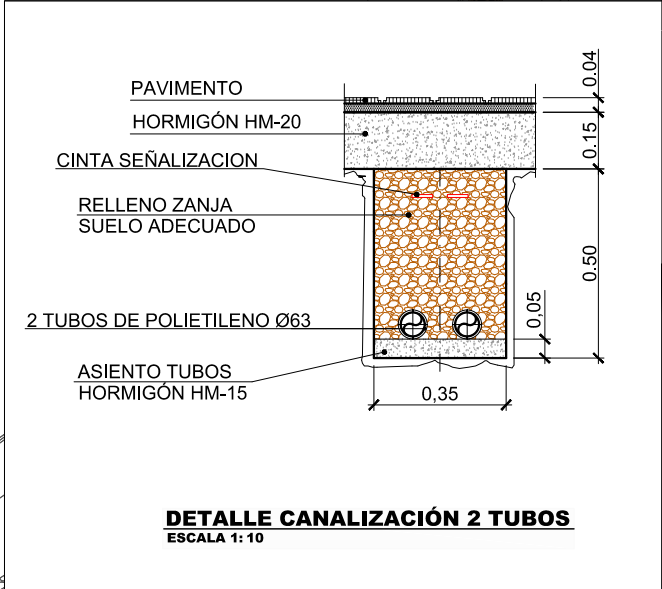
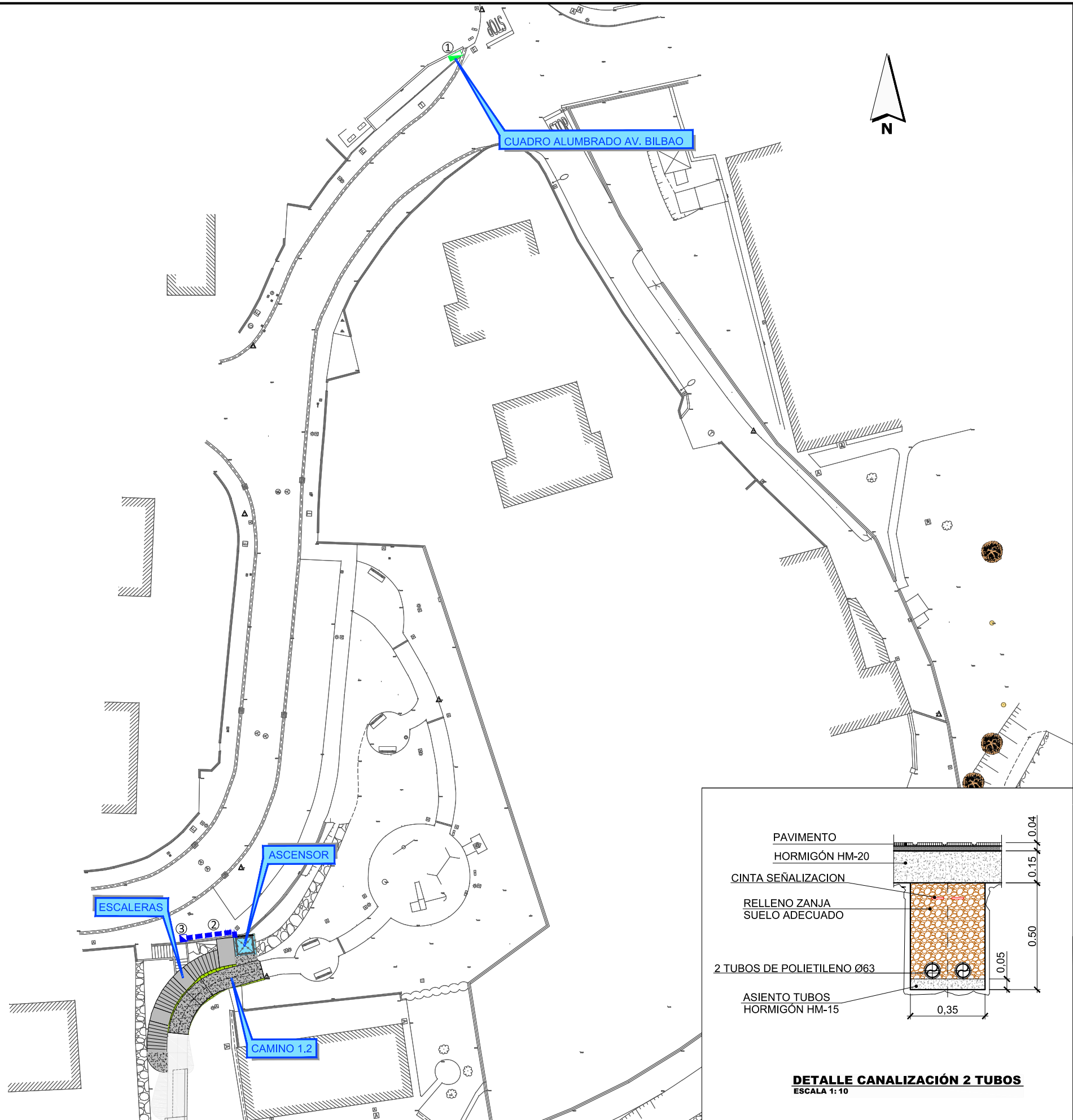
ÁREA 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
INSTALACIONES DEL CONTRATISTA

PLANU-ZNB / N. PLANO

6.3.5

HORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA INSTALACIONES
① CUADRO ELÉCTRICO ALUMBRADO
② CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø63 + 1TUBO Ø40
③ ARQUETA EXISTENTE

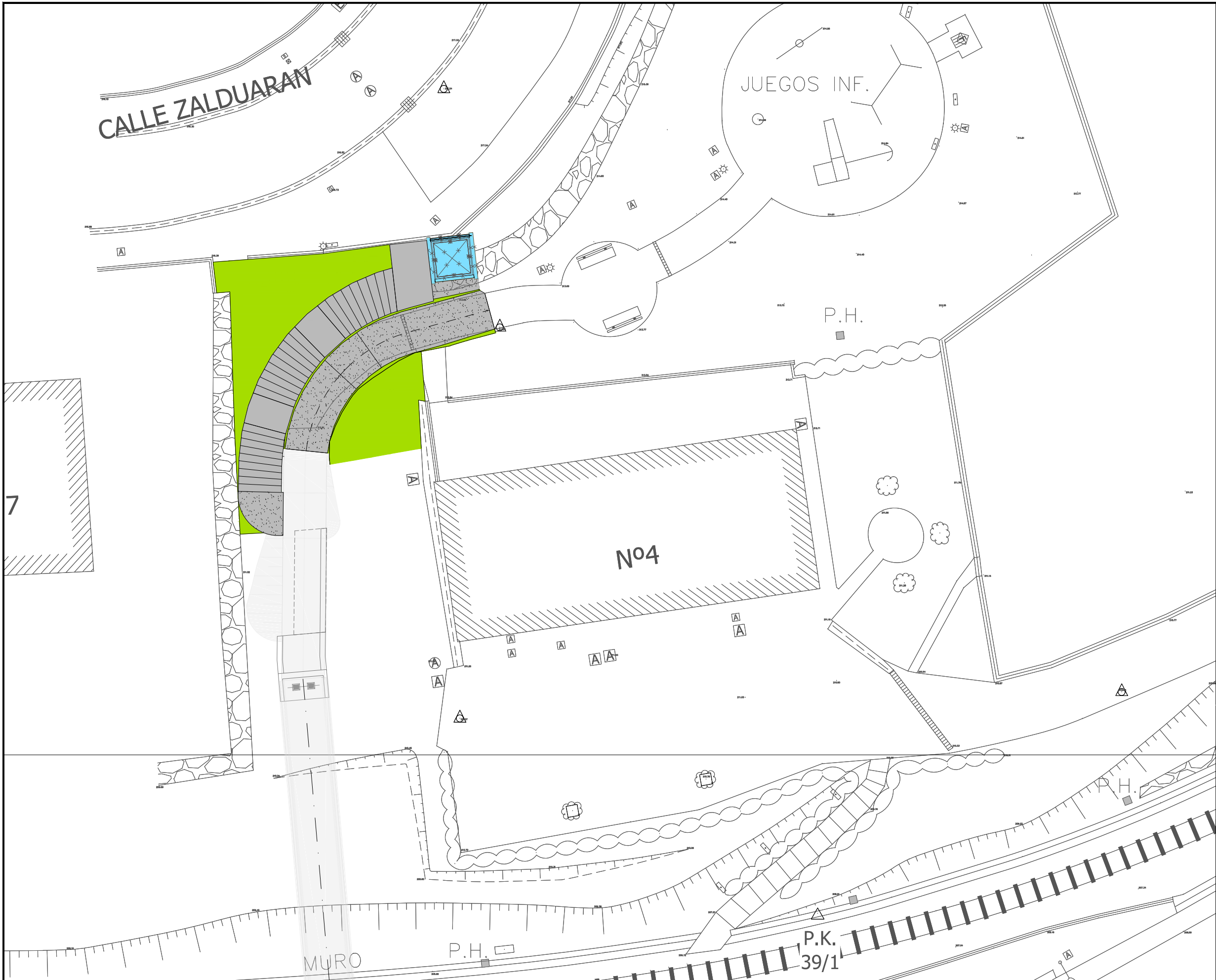
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN.21	KREAN	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

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-21-119-A	

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ÁREA 3. CONEXIÓN CALLE ZALDUARÁN
PLANTA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.3.7
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



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 15918		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		1-SPNZ-21-120-A		