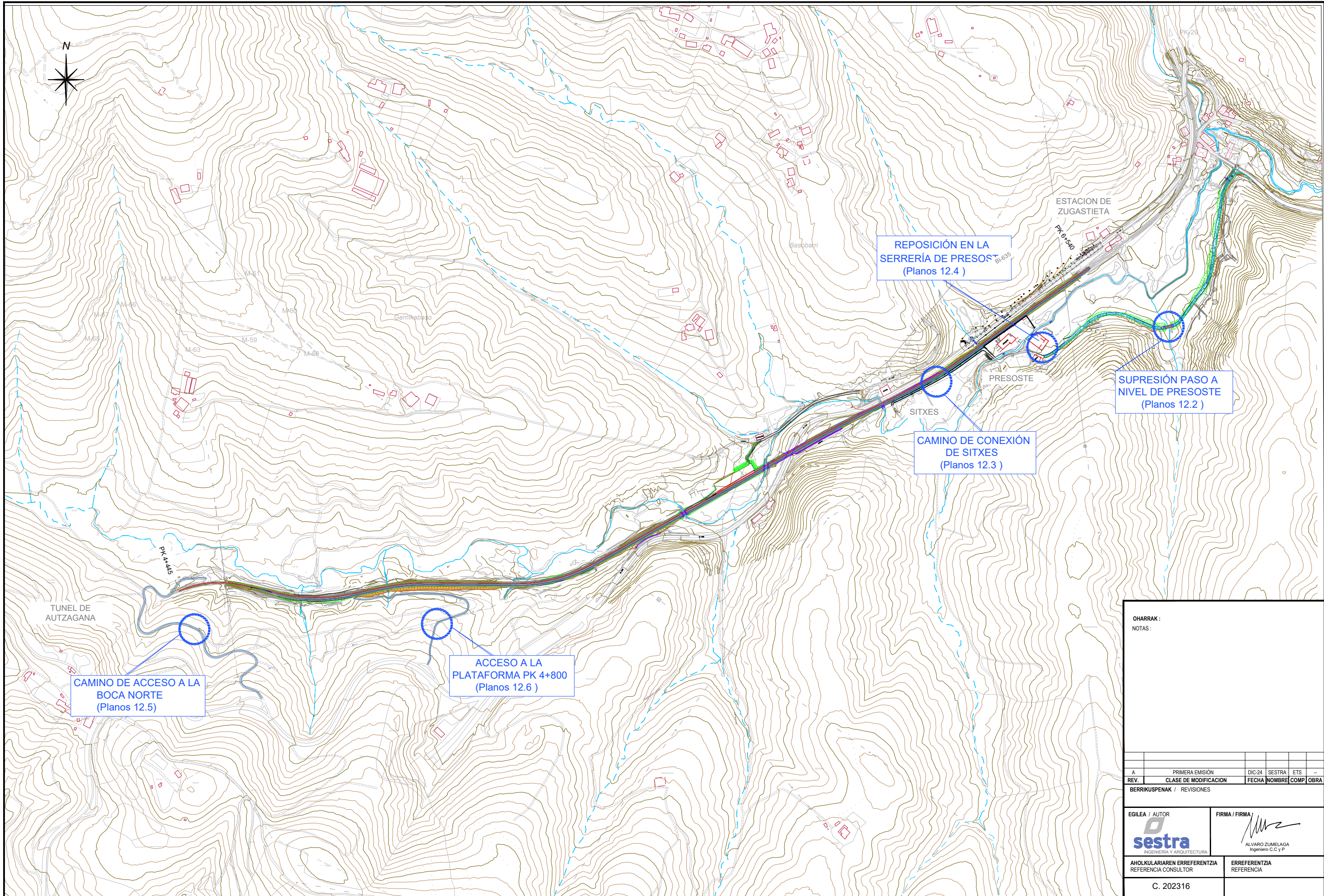
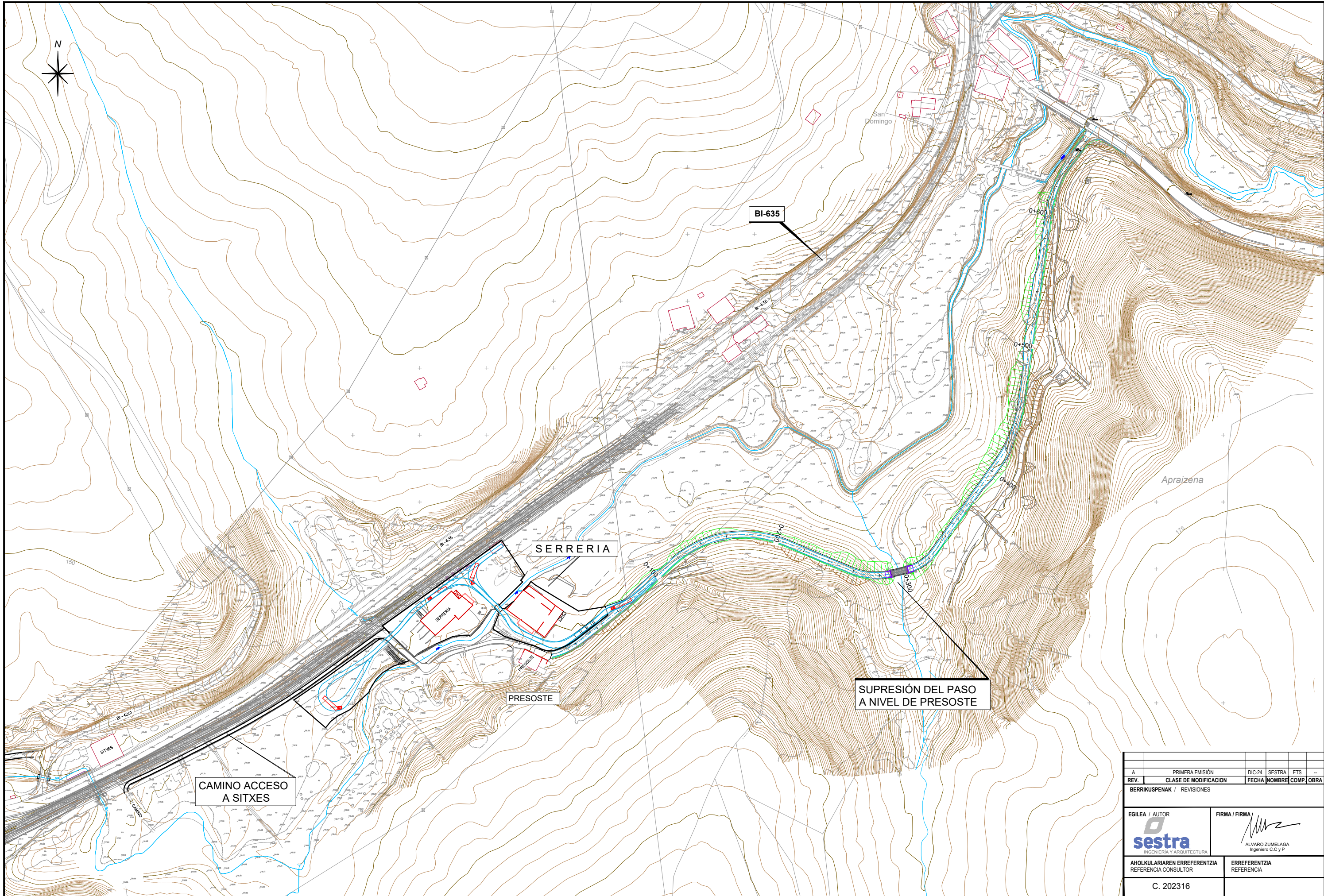
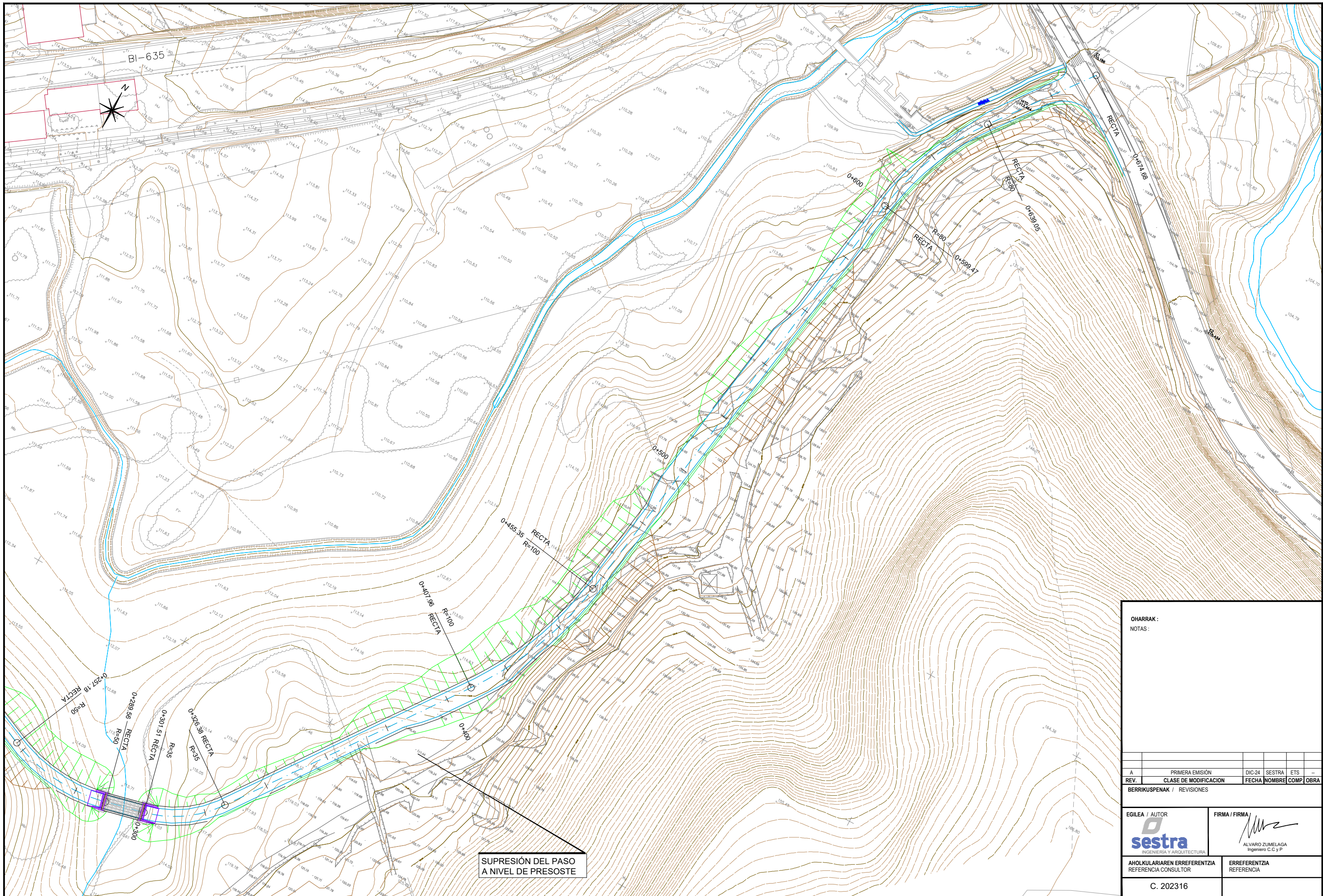




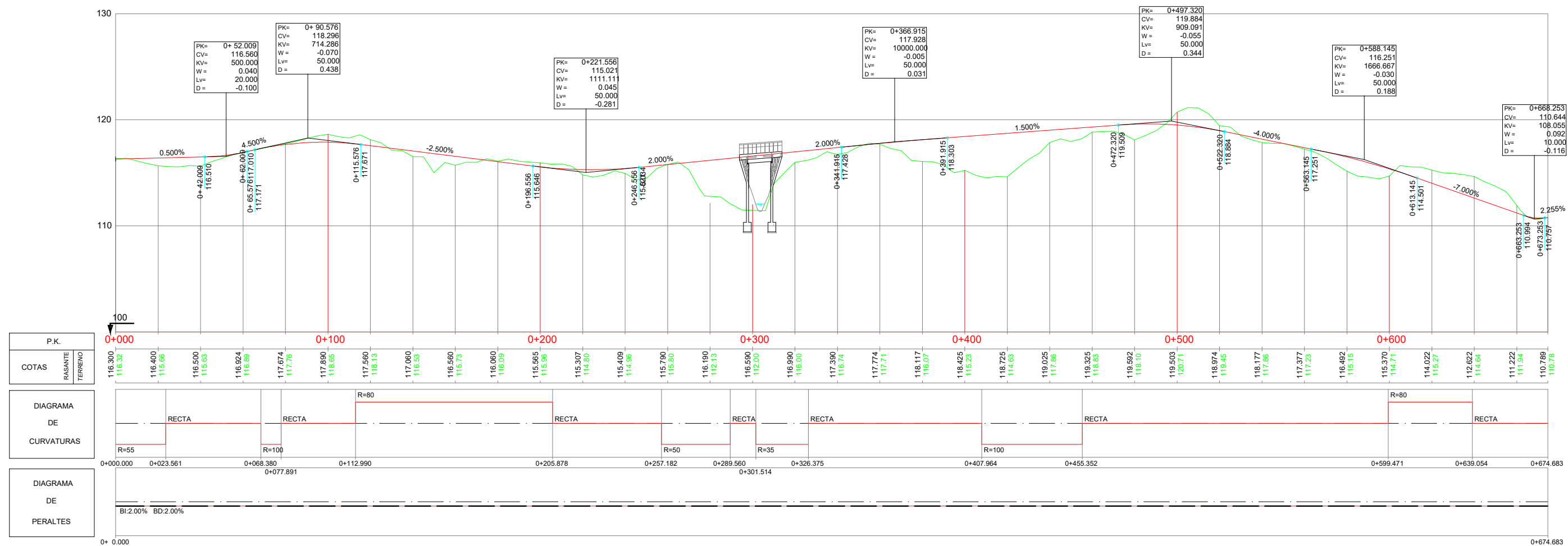
OHARRAK:					
NOTAS:					
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR			FIRMA / FIRMA		
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA			ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
C. 202316					



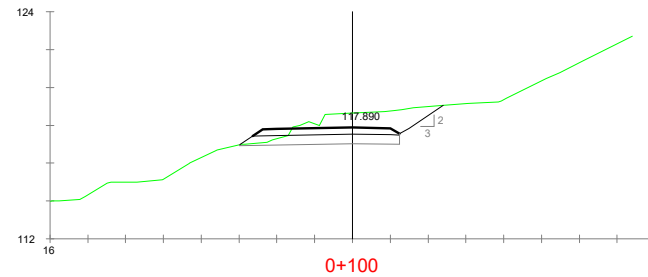
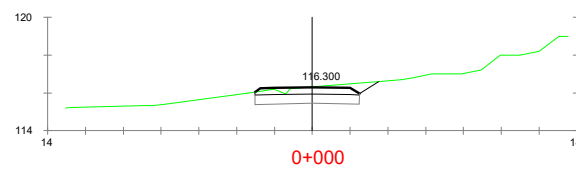
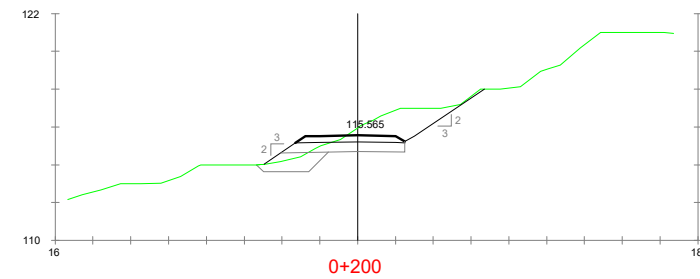
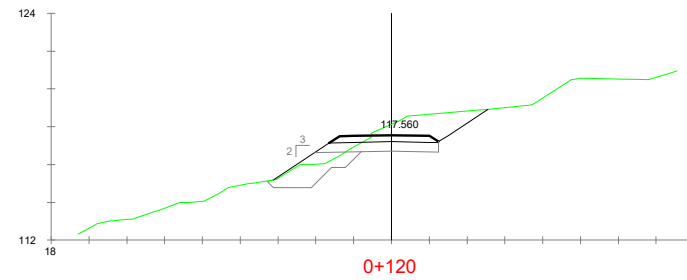
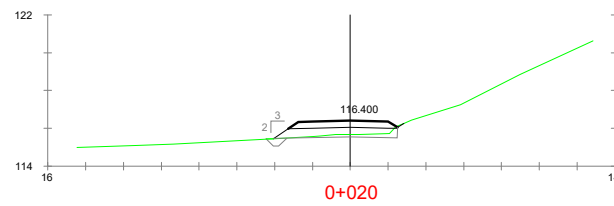
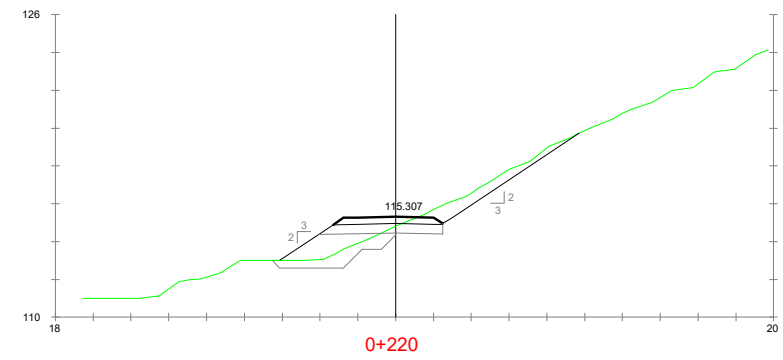
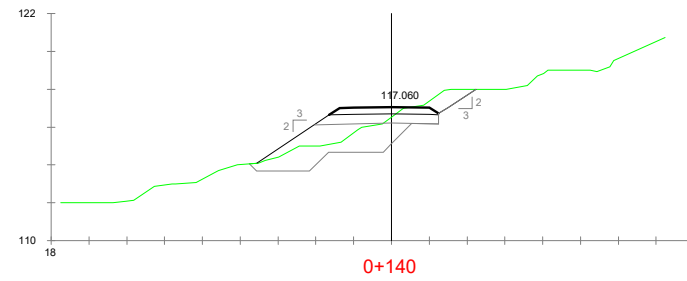
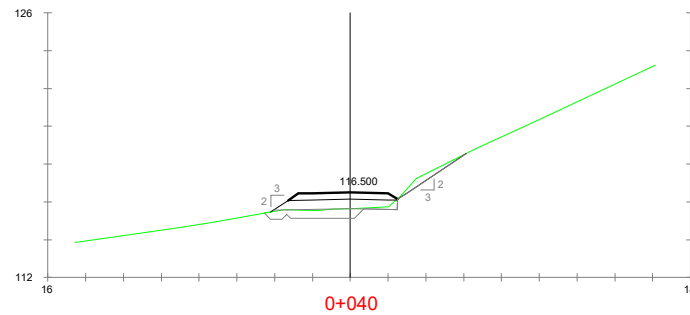
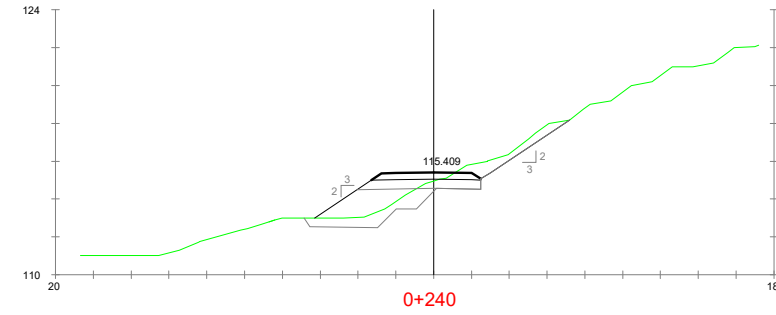
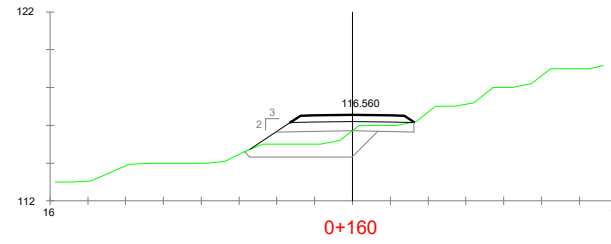
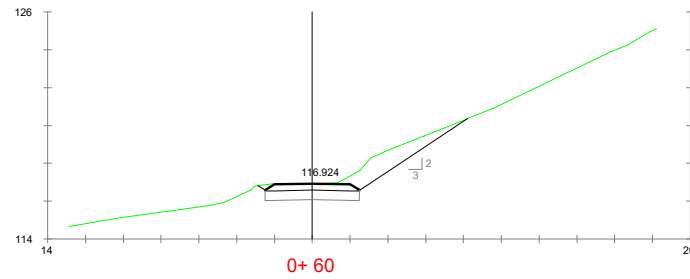
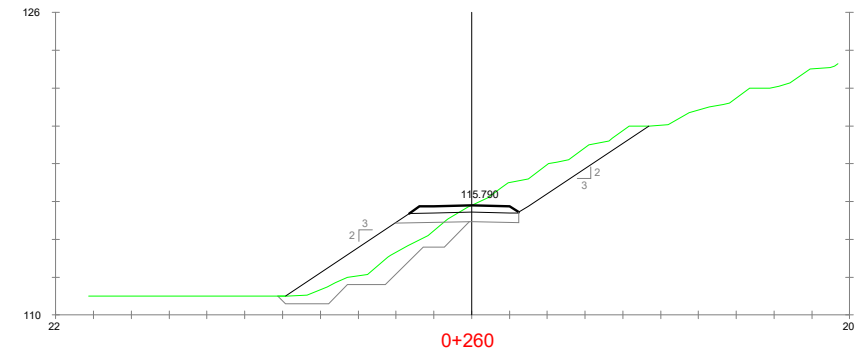
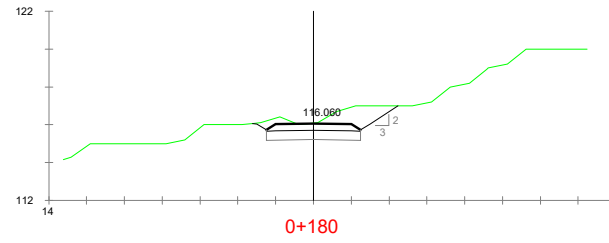
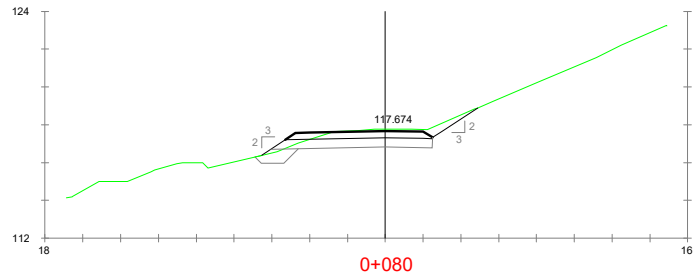
A	PRIMERA EMISIÓN			DIC-24	SESTRA	ETS	—		
REV.	CLASE DE MODIFICACION			FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES									
EGILEA / AUTOR					FIRMA / FIRMA				
 sestra INGENIERIA Y ARQUITECTURA					 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
C. 202316									



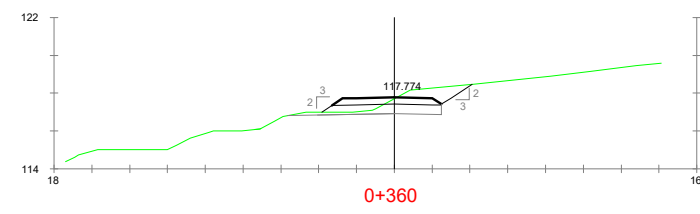
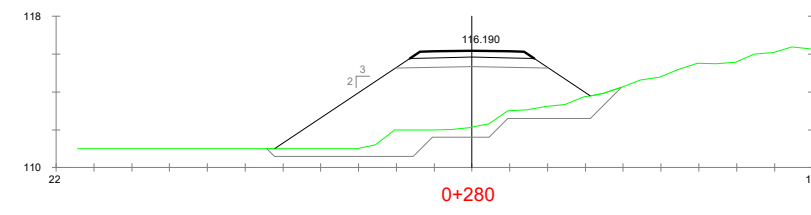
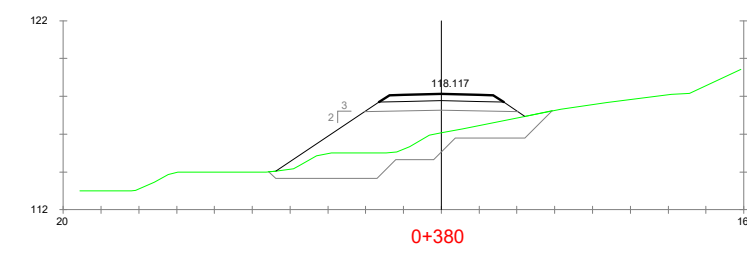
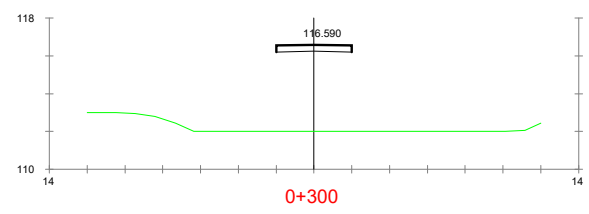
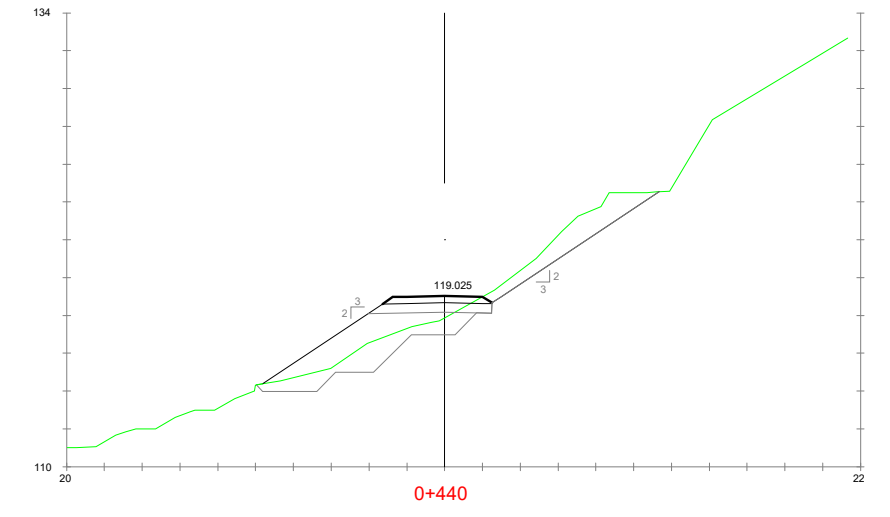
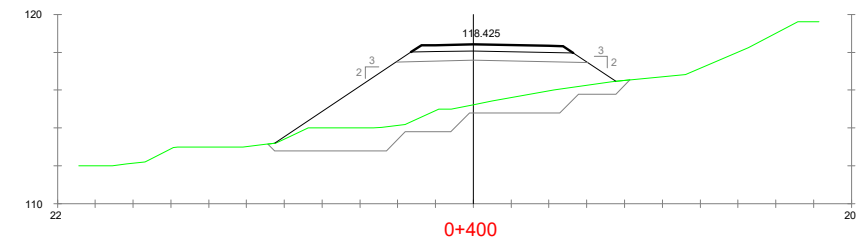
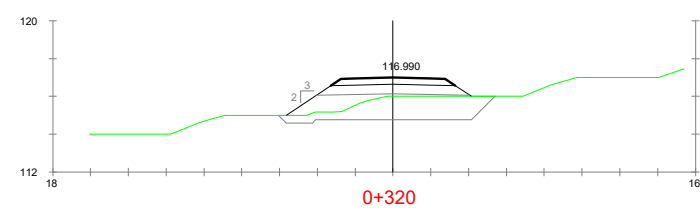
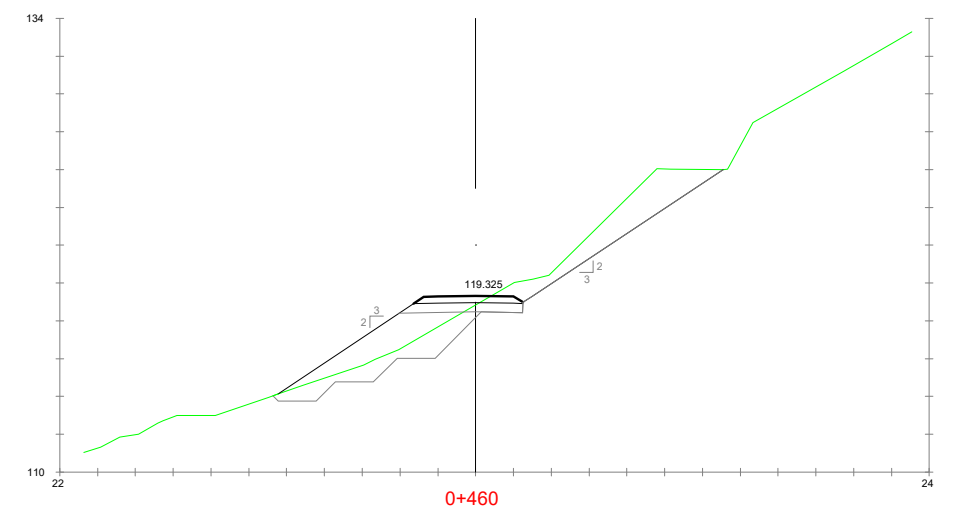
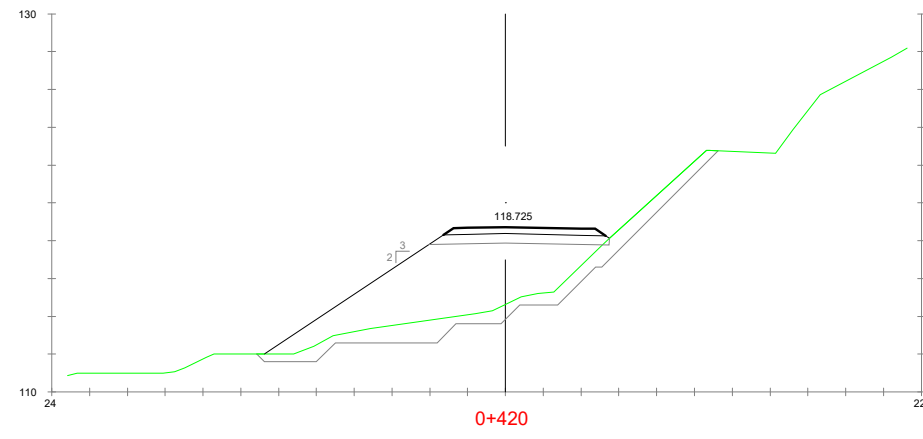
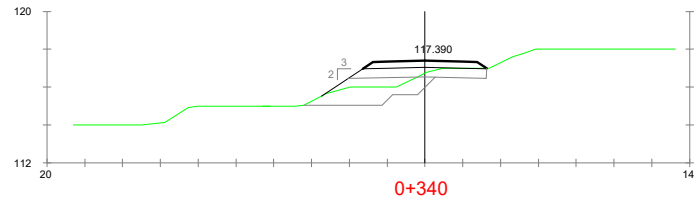
OHARRAK: NOTAS:					
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR					
FIRMA / FIRMA					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					
ERREFERENTZIA REFERENCIA					
C. 202316					



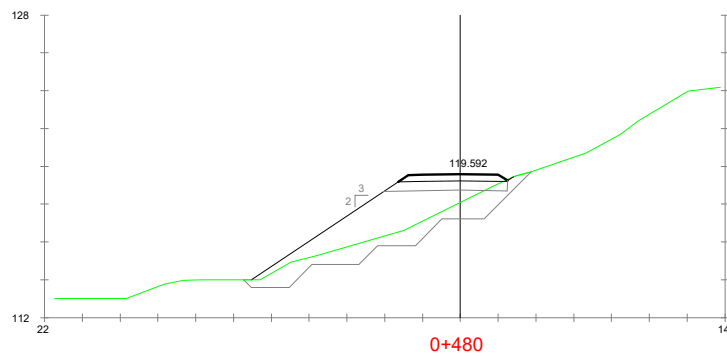
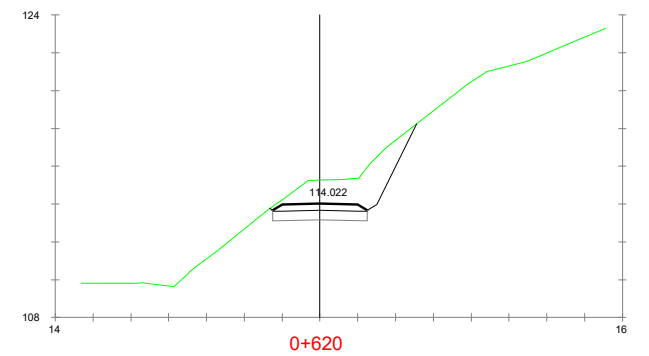
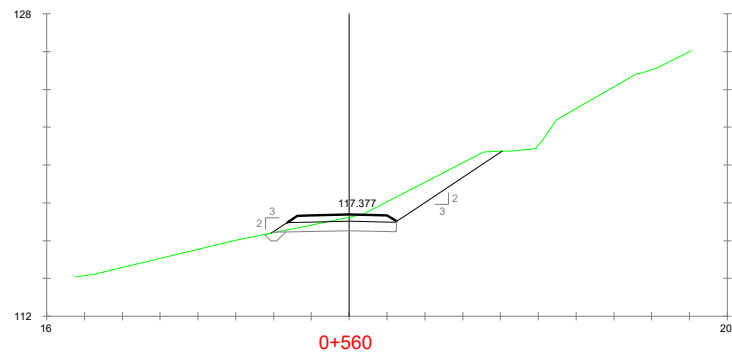
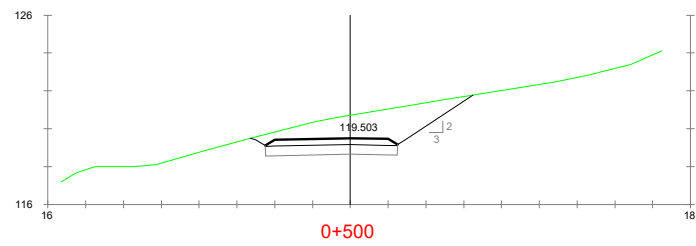
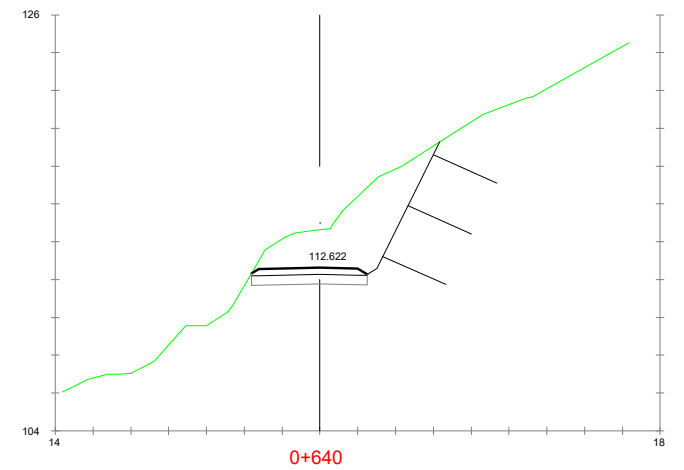
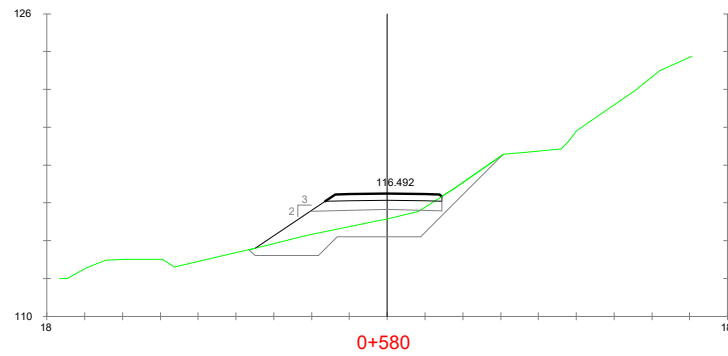
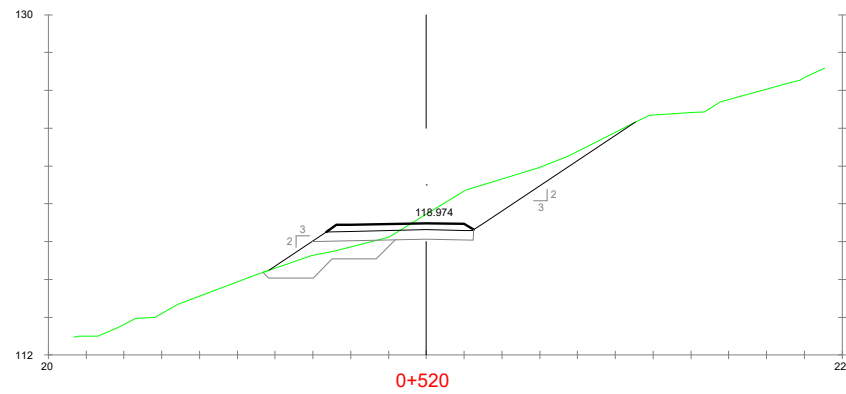
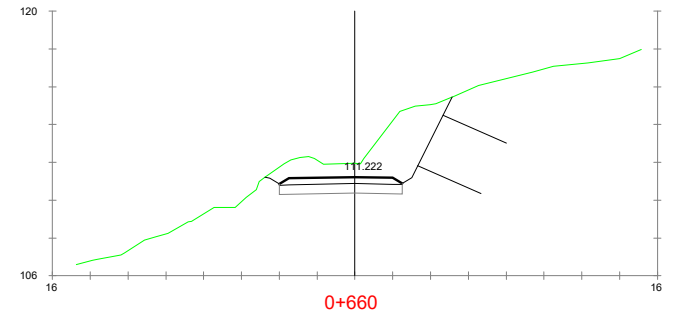
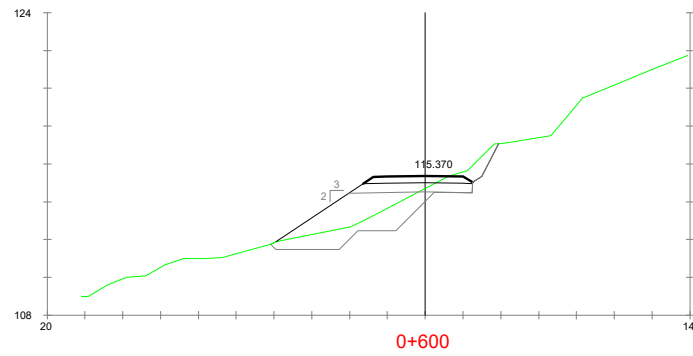
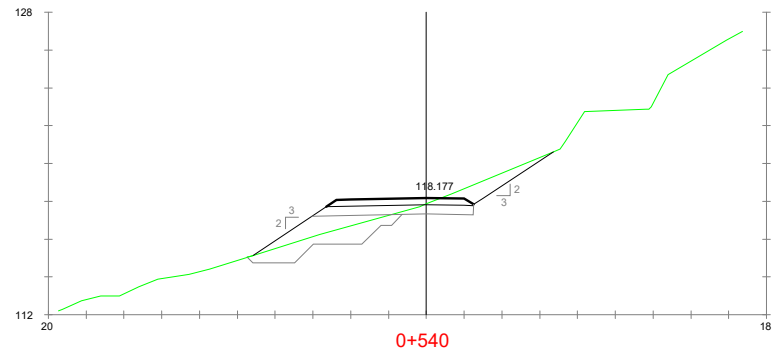
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



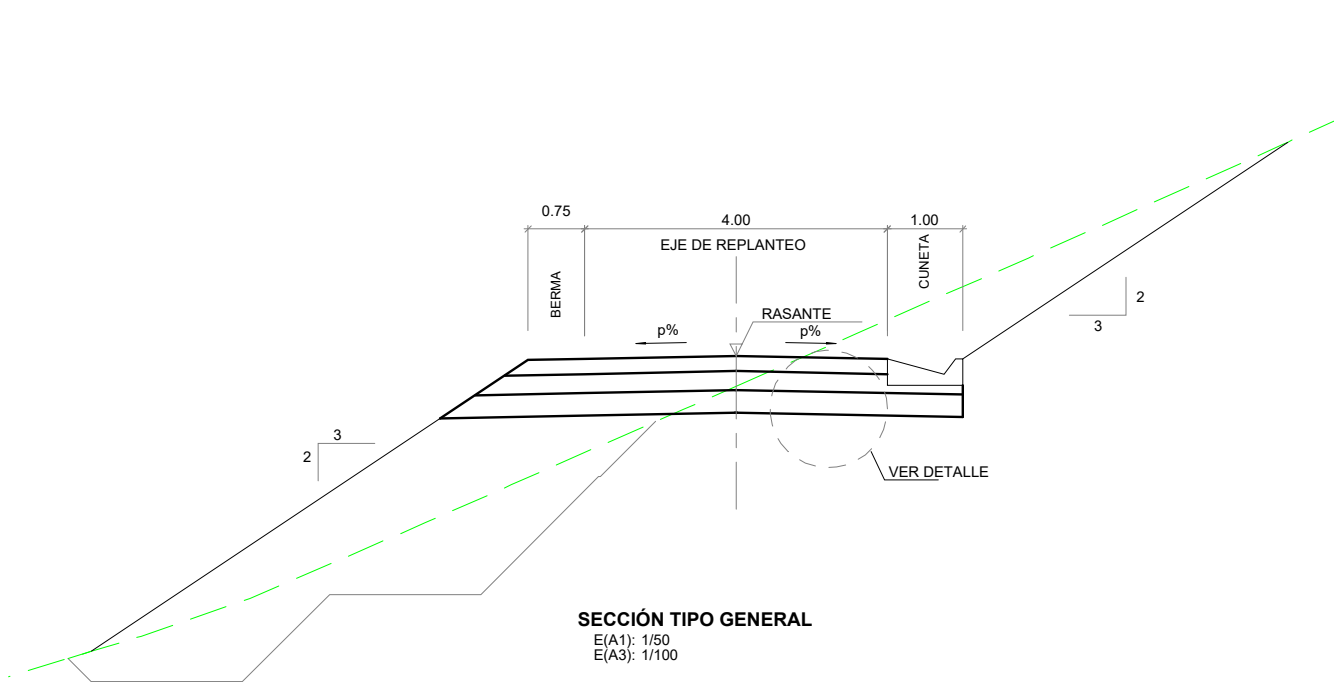
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



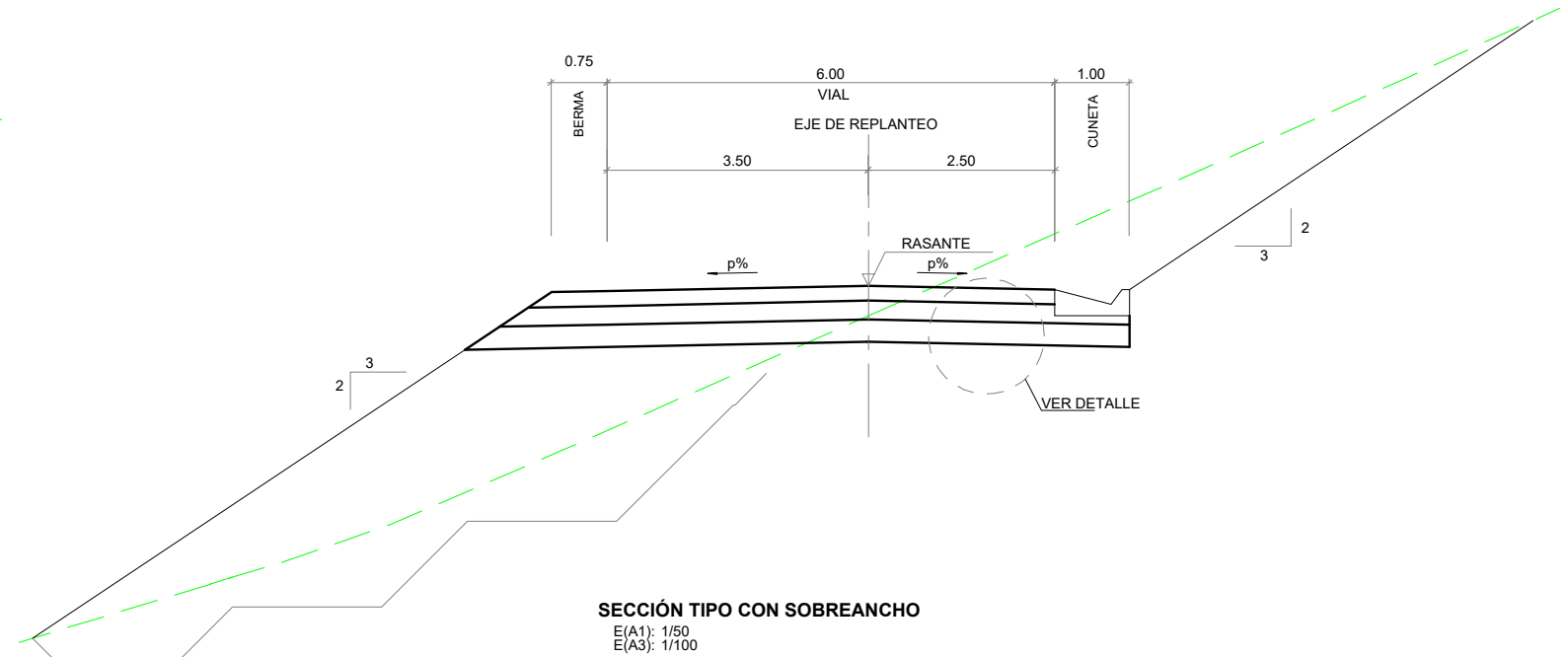
A		PRIMERA EMISIÓN		DIC-24	SESTRA	ETS		—	
REV.		CLASE DE MODIFICACION		FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES									
EGILEA / AUTOR				FIRMA / FIRMA					
				 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR				ERREFERENTZIA REFERENCIA					
C. 202316									



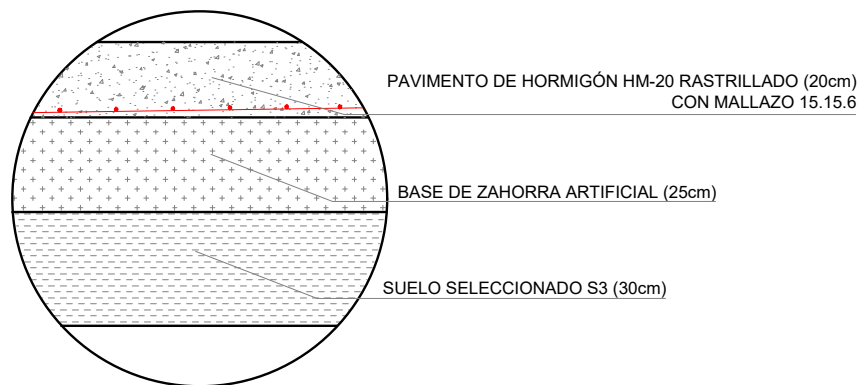
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES							
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA					
							
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA			ERREFERENTZIA				
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA				
C. 202316							



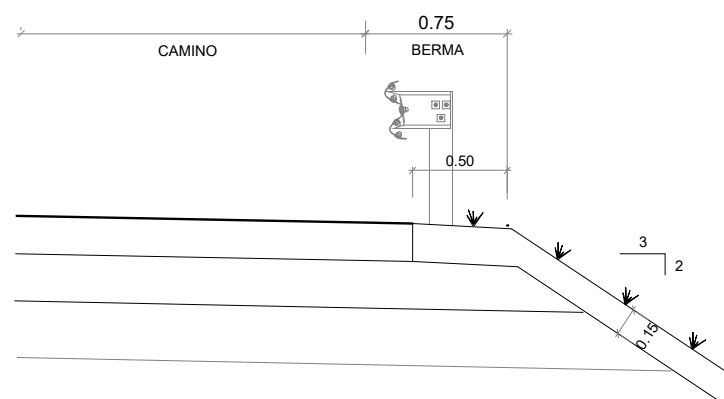
SECCIÓN TIPO GENERAL
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



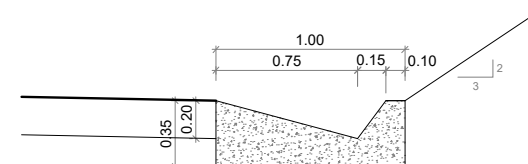
SECCIÓN TIPO CON SOBREALCHO
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



DETALLE - SECCIÓN CAMINOS PARA SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

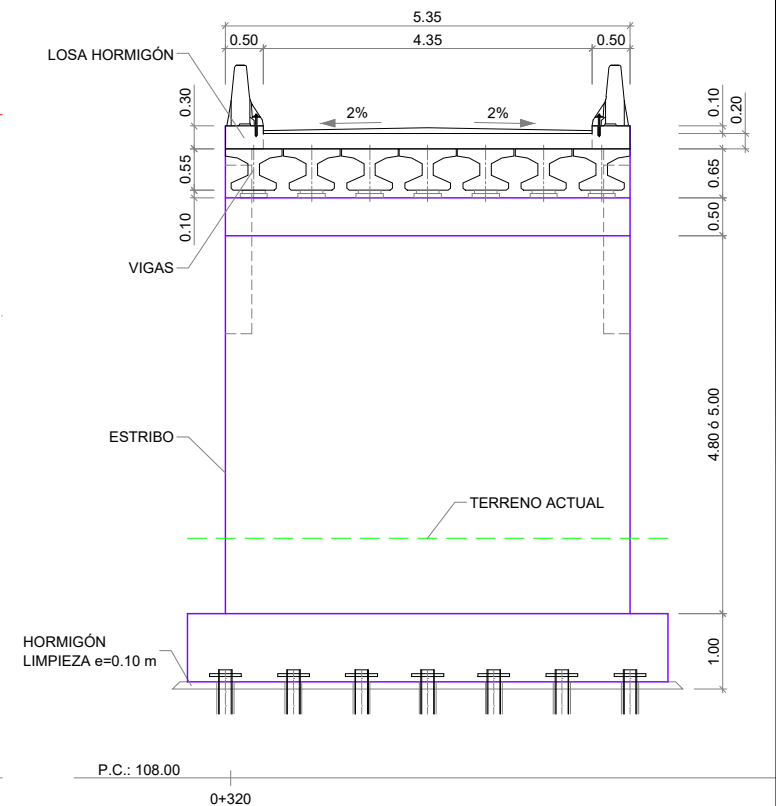


DETALLE DE BERMA
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



DETALLE DE CUNETA DE 1.00 m
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

A	PRIMERA EMISIÓN			DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION			FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES							
EGILEA / AUTOR				FIRMA / FIRMA			
				 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR				ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316							



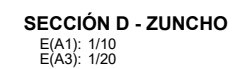
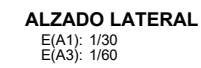
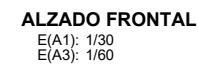
OHHARRAK :						
NOTAS :						

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

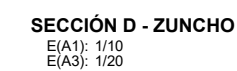
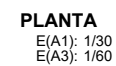
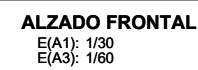
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR  sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA  ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	

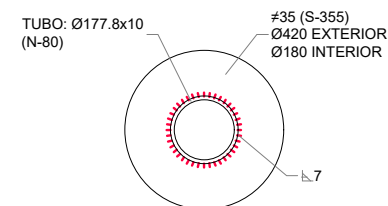
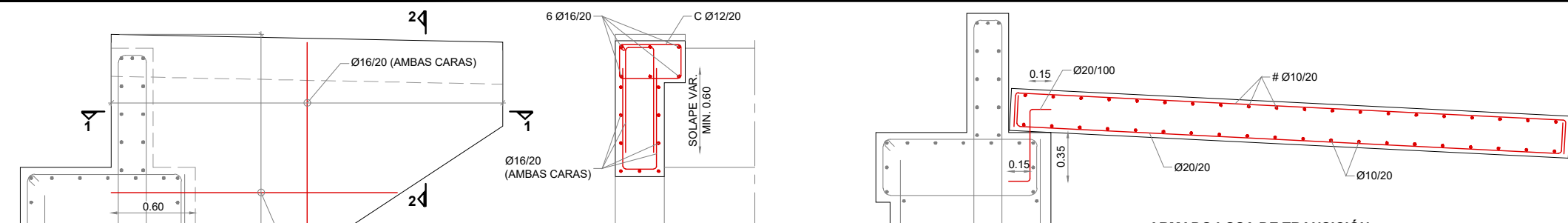
-ko PASAGUNEA KENTZEA ETA SEKZIOAK SUPRESIÓN DEL PASO Pañ ALZADO Y SECCIONES	PLANO-ZNB / N. PLANO 12.2.4 ORRIA / HOJA 1 > 2
---	--



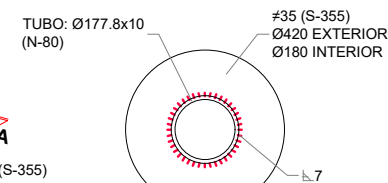
ANO-ZNB / N. PLANO
12.2.4
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



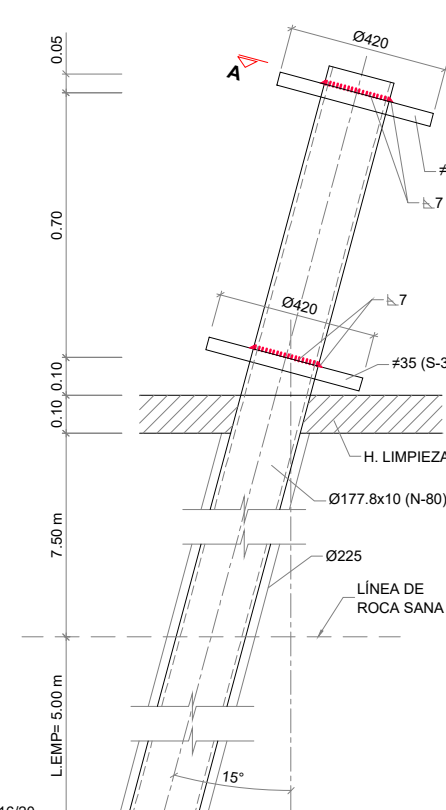
OHARRAK :					
NOTAS :					
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	...
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
 EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA  ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					
STE-ko PASAGUNEA KENTZEA GEOMETRIKOA 2. ESTRIBOA S. SUPRESIÓN DEL PASO PaN ON. GEOMÉTRICA ESTRIBO 2		PLANO-ZNB / N. PLANO 12.2.4		ORRIA / HOJA 3 Sigue 4	



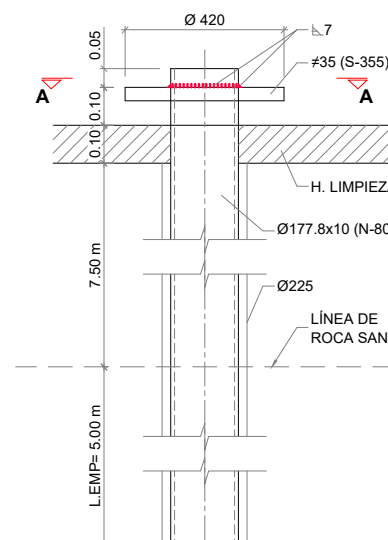
SECCIÓN A - A



SECCIÓN A - A



MICROPILOTE D-225 INCLINADO



MICROPILOTE D-225

DETALLES MICROPILOTES

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

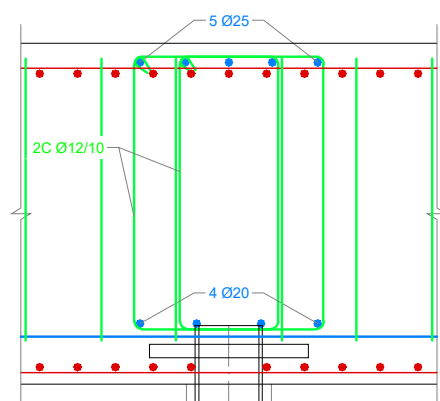


ALZADO

SECCIÓN 1 - 1

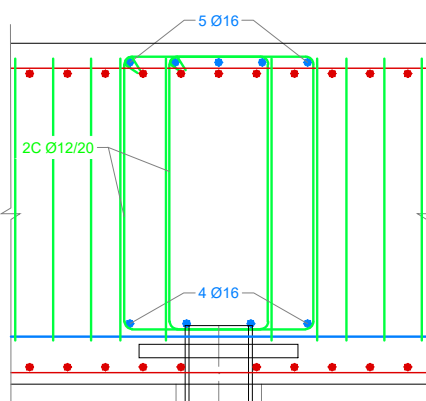
ARMADO ALETAS

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



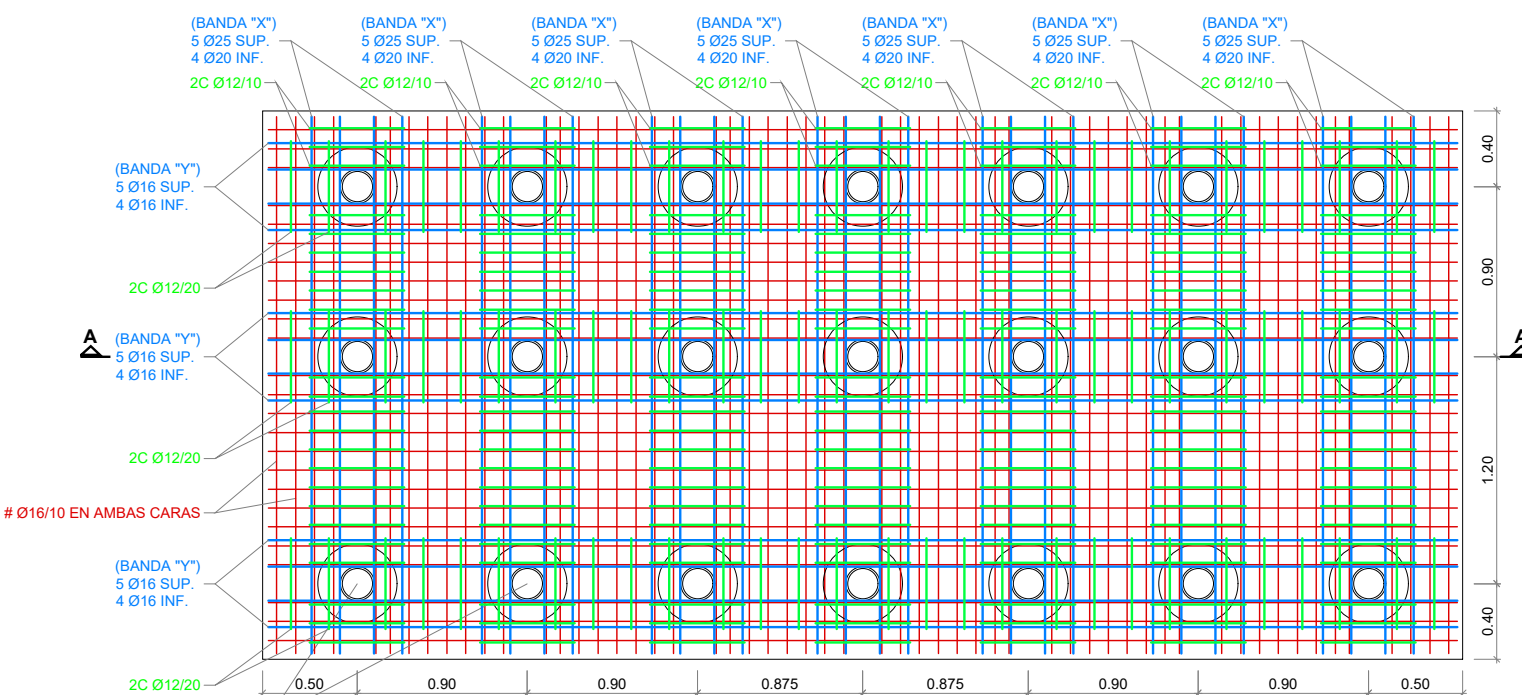
DETALLE BANDA "X"

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



DETALLE BANDA "Y"

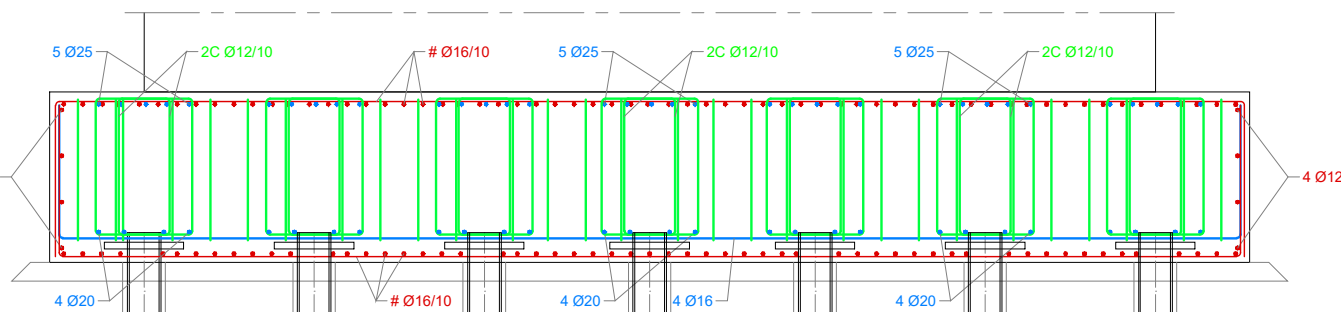
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



PLANTA ARMADO CIMENTACIÓN

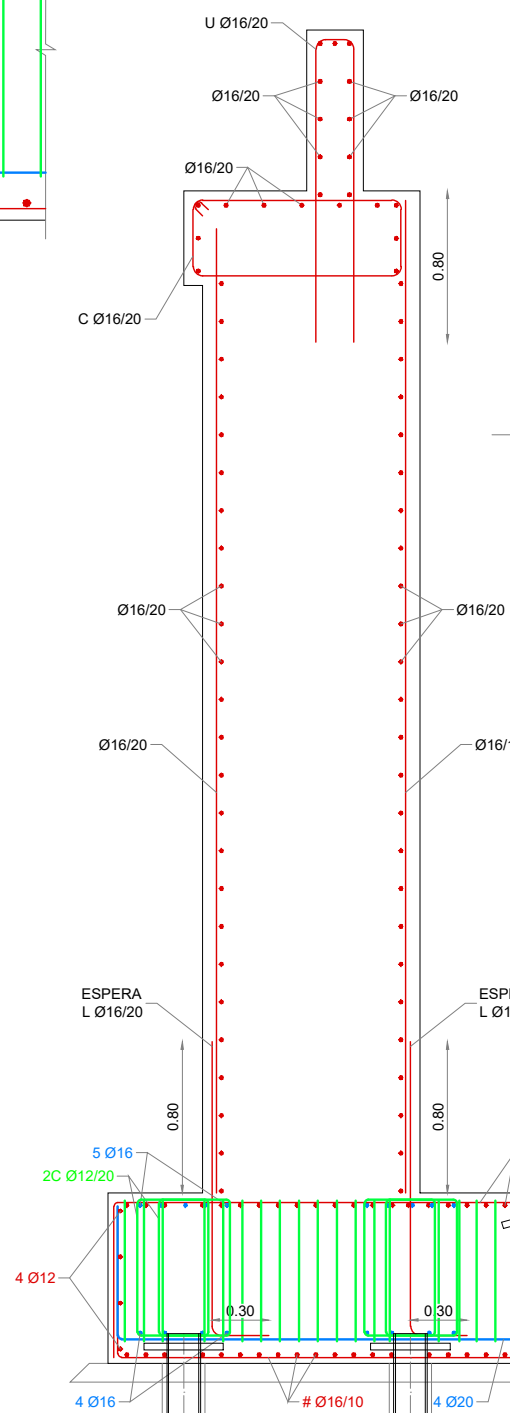
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

21 MICROPILOTES D-225



SECCIÓN A - A

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



ARMADO ALZADO LATERAL

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

ARMADO BASE ENCEPADO # Ø16/10
FAJAS
CERCOS

OHARRAK:
NOTAS:

REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	...
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

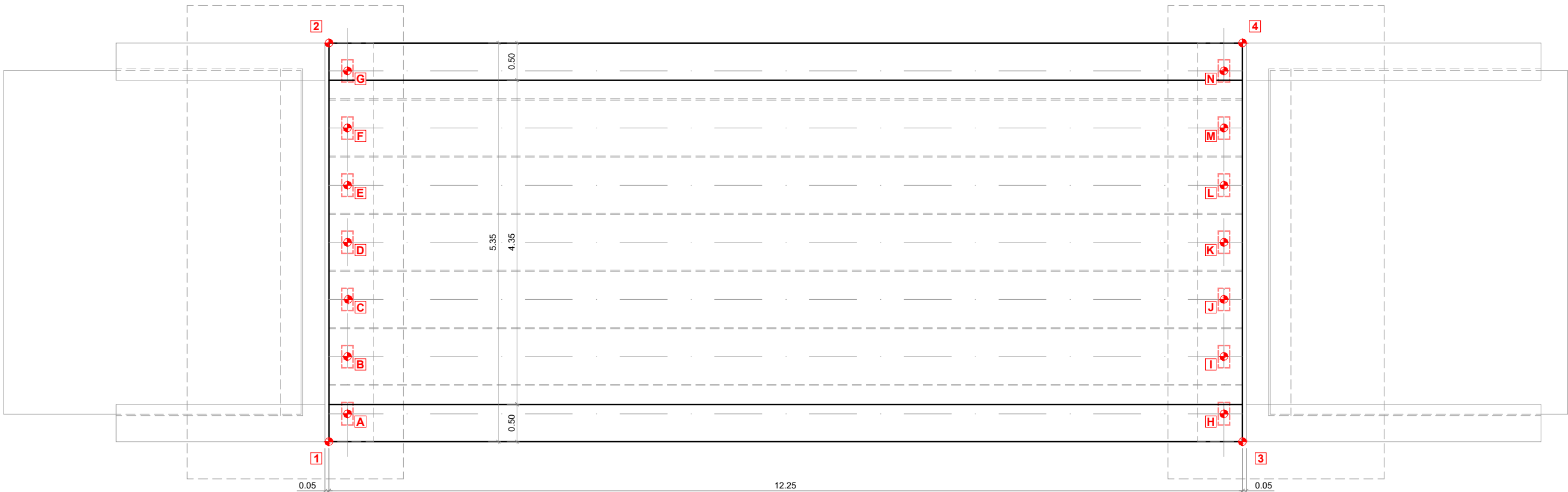
C. 202316

FIRMA / FIRMA

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

PLANOEN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO	PLANOEN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
LAN OSAGARRIAK. PRESOSTE-ko PASAGUNEA KENTZEA EGITURA - ESTRIBOAK ARMATZEA OBRAS COMPLEMENTARIAS. SUPRESIÓN DEL PASO PaN ESTRUCTURA - ARMADO ESTRIBOS	LAN OSAGARRIAK. PRESOSTE-ko PASAGUNEA KENTZEA EGITURA - ESTRIBOAK ARMATZEA OBRAS COMPLEMENTARIAS. SUPRESIÓN DEL PASO PaN ESTRUCTURA - ARMADO ESTRIBOS
ORRIA / HOJA 4	Sigue 5



PLANTA
E(A1): 1/30
E(A3): 1/60

REPLANTEO DE TABLERO		
PUNTO	X	Y
1	525052.79	4788693.86
2	525051.50	4788699.06
3	525064.68	4788696.82
4	525063.39	4788702.01

REPLANTEO DE APOYOS		
PUNTO	X	Y
A	525052.94	4788694.29
B	525052.75	4788695.03
C	525052.58	4788695.78
D	525052.39	4788696.52
E	525052.20	4788697.27
F	525052.02	4788698.01
G	525051.83	4788698.75
H	525064.34	4788697.12
I	525064.16	4788697.86
J	525063.97	4788698.61
K	525063.79	4788699.35
L	525063.60	4788700.10
M	525063.42	4788700.84
N	525063.23	4788701.59

OHARRAK:
NOTAS:

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

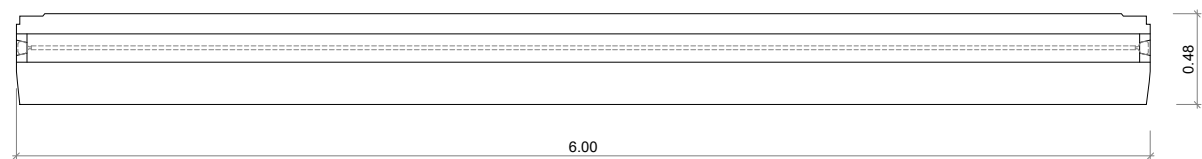
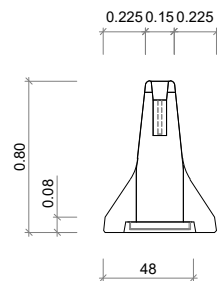
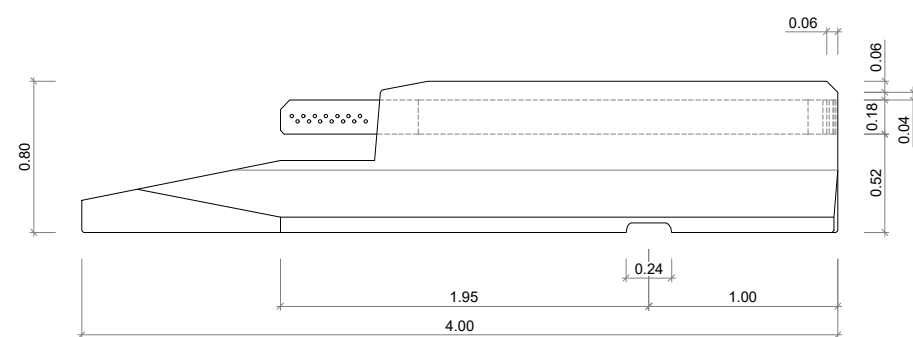
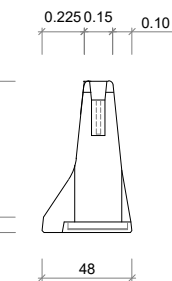
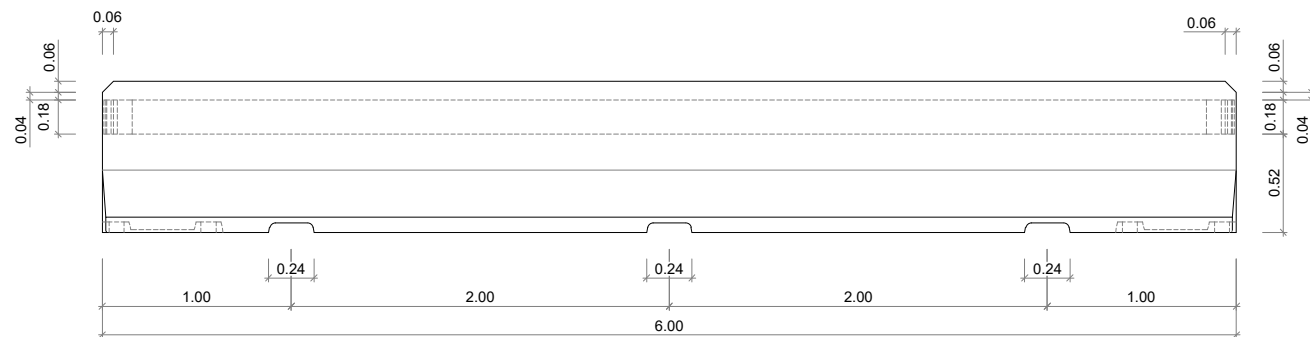
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR	FIRMA / FIRMA
	
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P

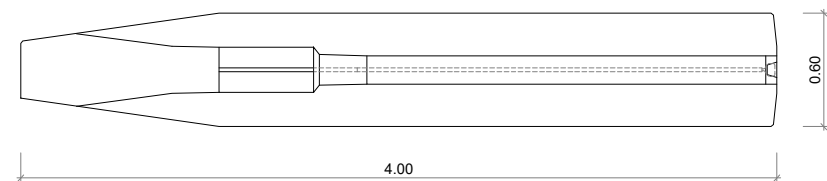
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

C. 202316

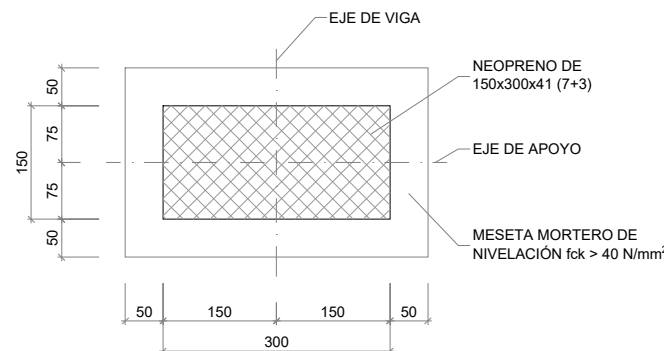
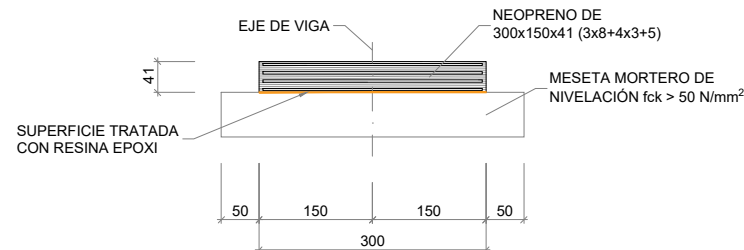
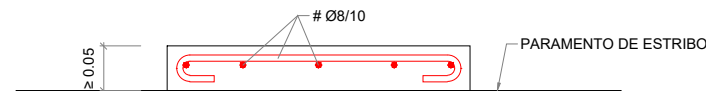




DETALLE BARRERA HORMIGÓN INTERMEDIA
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



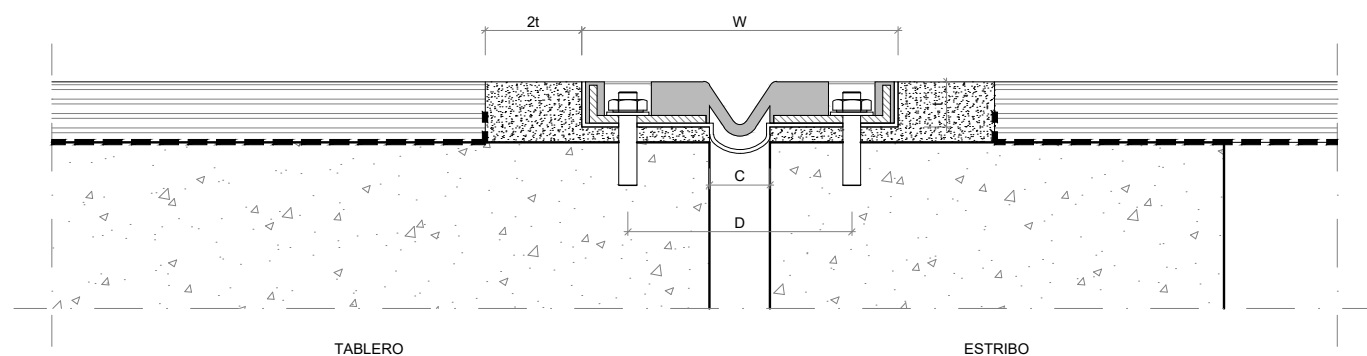
DETALLE TRANSICIÓN DE BARRERA HORMIGÓN A BIONDA
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



DETALLE APOYO DE NEOPRENO
E(A1): 1/5
E(A3): 1/10

NOTA (I):
- MESETAS DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN.
- LA DIMENSIÓN DE LA MESETA (*) 5 CM POR CADA LADO A LA PLACA DE NEOPRENO.
IMPORTANTE:
- CARA SUPERIOR PLANA Y HORIZONTAL EN LAS DOS DIRECCIONES. ACABADO SUPERFICIAL CON RUGOSIDAD FINA.

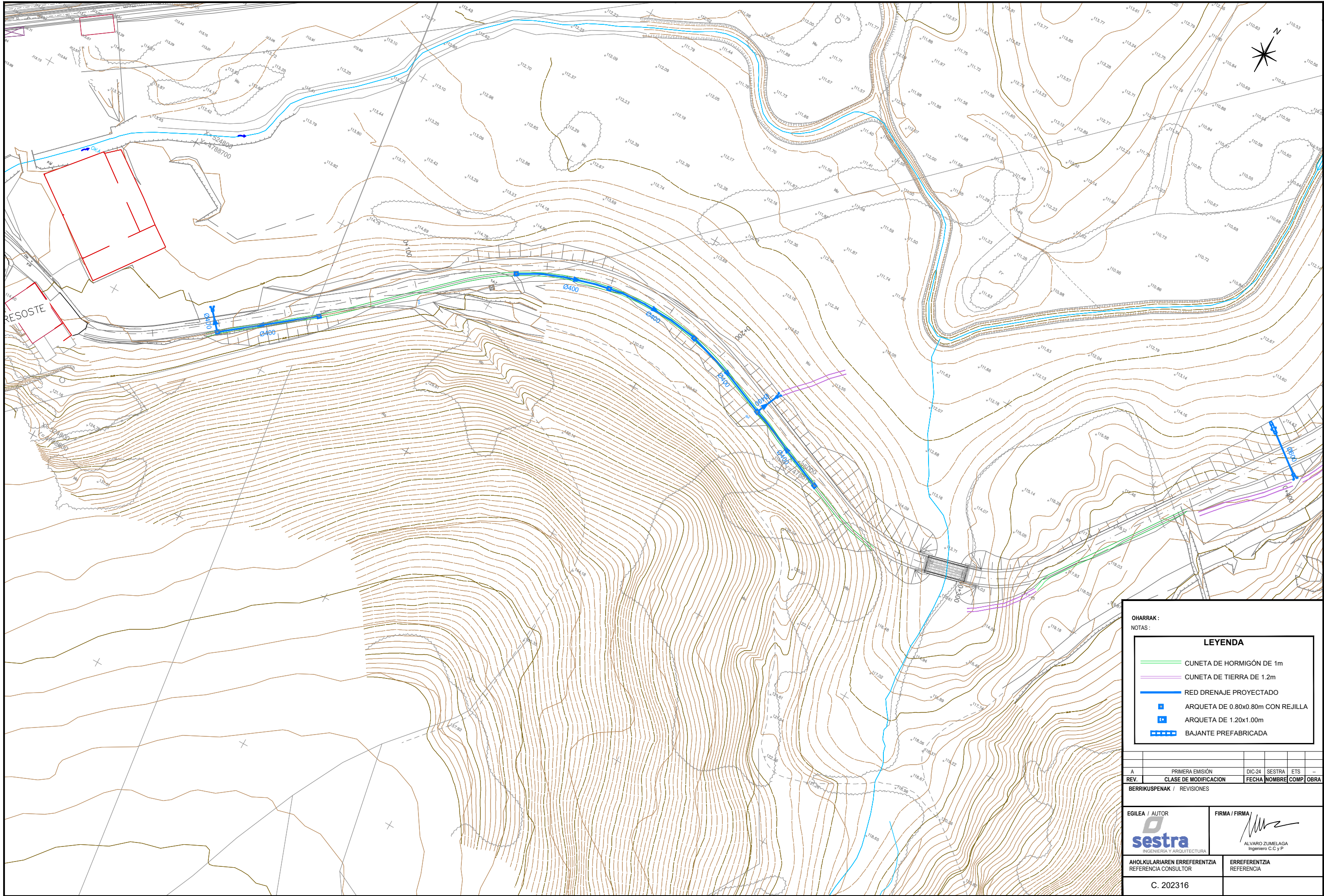
NOTA (II):
- LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LA MESETA SOBRE LA QUE SE APOYARÁ EL NEPRENO SE TRATARÁ CON RESINA EPOXI.
- ACABADO EL MONTAJE DE LA VIGA LIMPIAR EL ENTORNO DEL NEOPRENO, PARA DEJAR LIBERTAD DE DISTORSIÓN HORIZONTAL AL MISMO.



DETALLE JUNTA DILATACIÓN
E(A1): 1/2.5
E(A3): 1/5

DIMENSIONES (mm)				
t	W	D	C min	C max
34	209	148	25	40

OHARRAK:					
NOTAS:					
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR					
FIRMA / FIRMA					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA					
ERREFERENTZIA					
C. 202316					



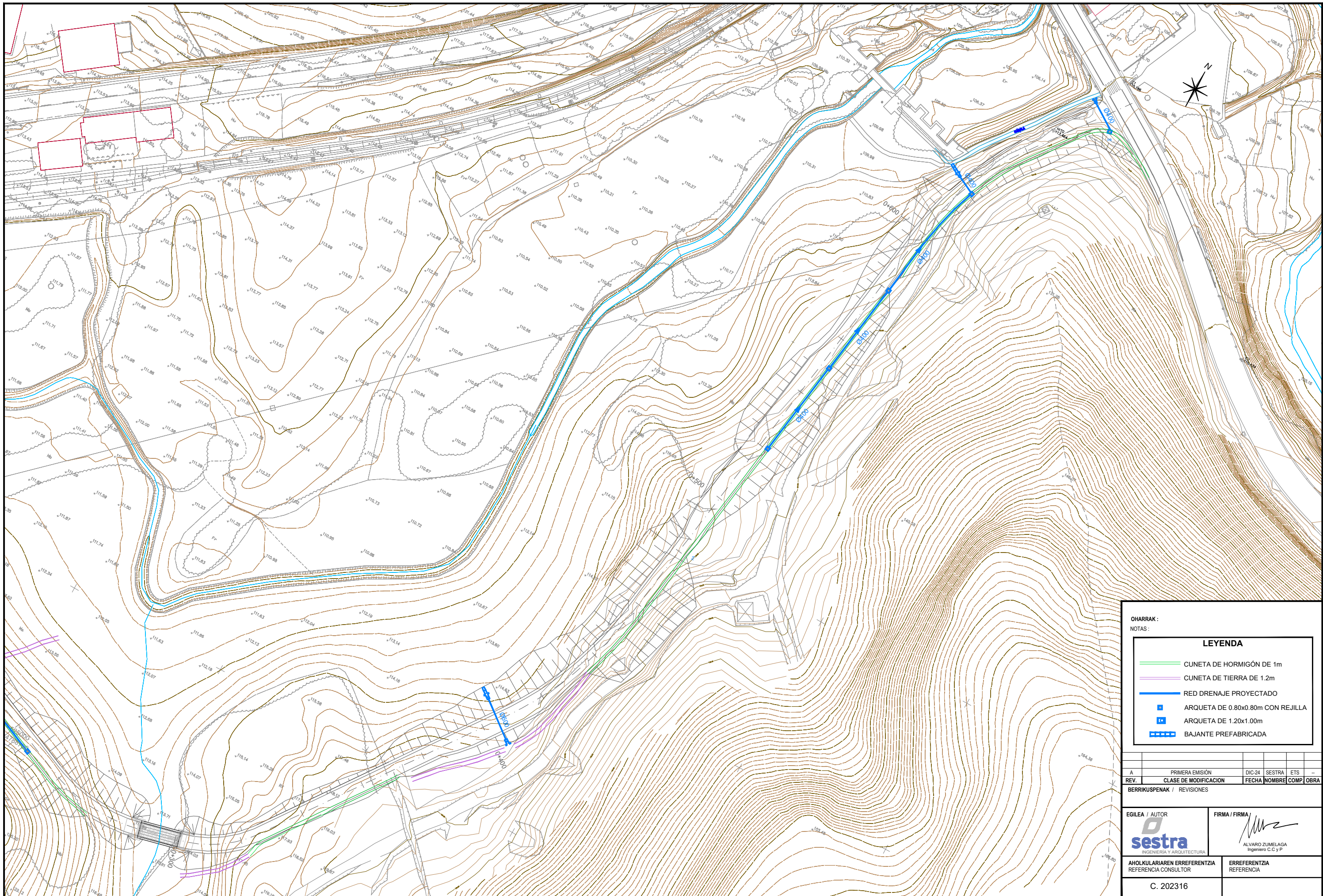
OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CUNETA DE HORMIGÓN DE 1m
- CUNETA DE TIERRA DE 1.2m
- RED DRENAJE PROYECTADO
- ARQUETA DE 0.80x0.80m CON REJILLA
- ARQUETA DE 1.20x1.00m
- BAÑANTE PREFABRICADA

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

EGILEA / AUTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA  ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



OHARRAK :
NOTAS :

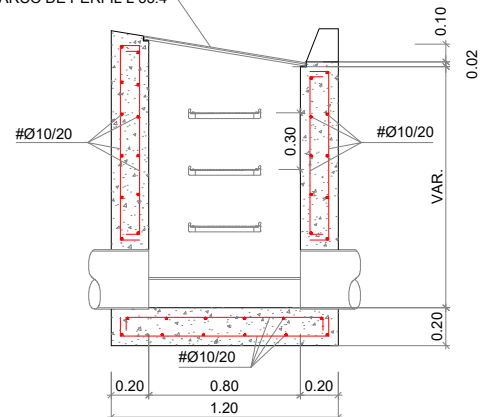
LEYENDA

- CUNETA DE HORMIGÓN DE 1m
- CUNETA DE TIERRA DE 1.2m
- RED DRENAJE PROYECTADO
- ARQUETA DE 0.80x0.80m CON REJILLA
- ARQUETA DE 1.20x1.00m
- BAJANTE PREFABRICADA

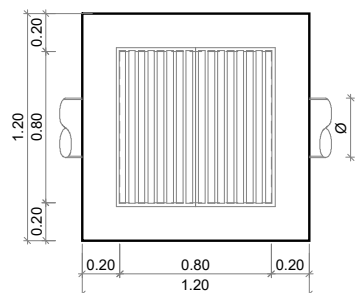
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

EGILEA / AUTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA  ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	

TAPA DE REJILLA METÁLICA
CON MARCO DE PERFIL L 35.4



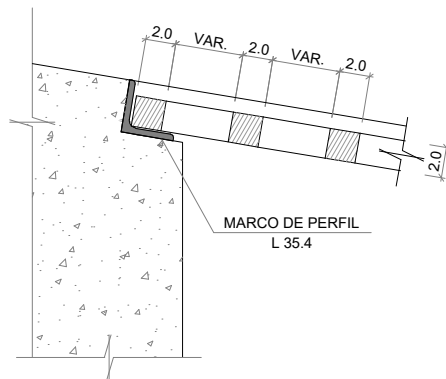
ALZADO EN SECCIÓN



PLANTA

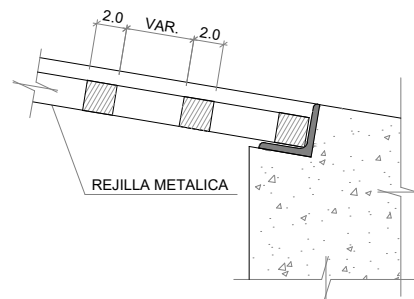
ARQUETA DRENAJE DE 0.80x0.80

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

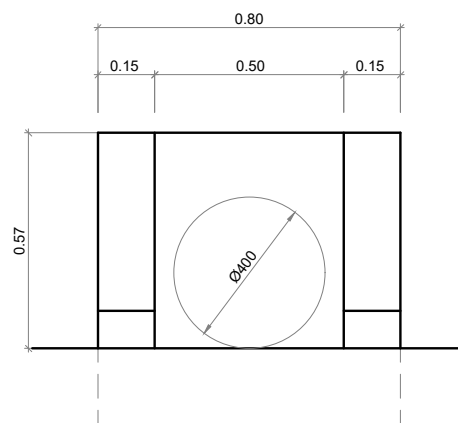


DETALLE REJILLA

E(A1): 1/2.5
E(A3): 1/5
(cotas en mm)



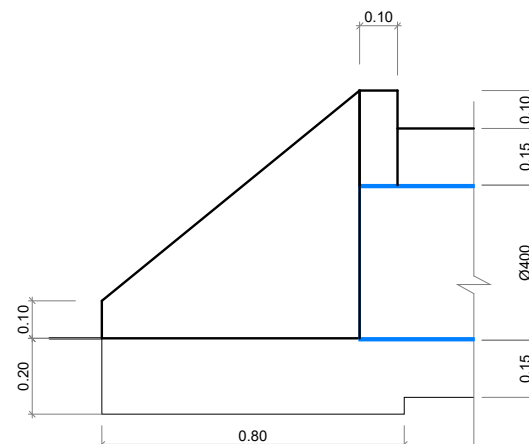
REJILLA METÁLICA



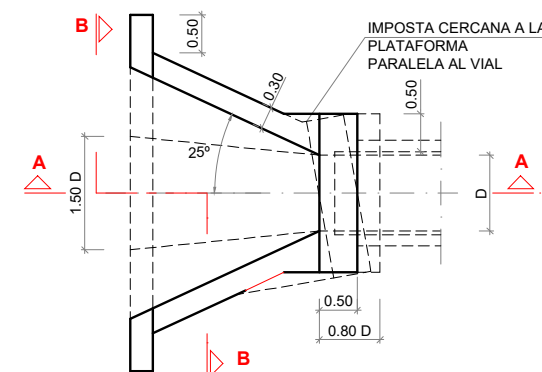
ALZADO

DETALLE DE BOQUILLA

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



SECCIÓN

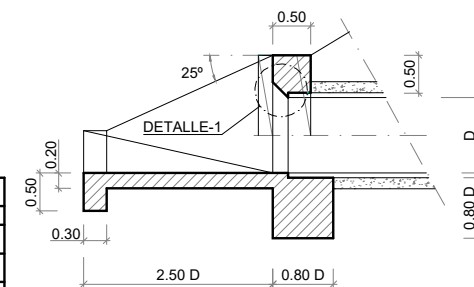


PLANTA

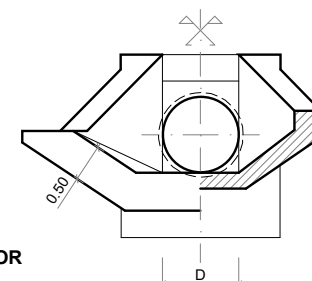
DETALLE DE SALIDA DE COLECTOR

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

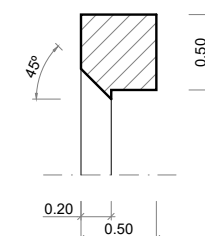
D	mm.
500	
600	
800	
1000	
1200	
1500	
1800	
2000	



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



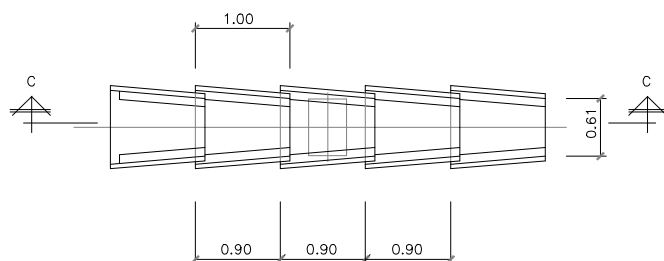
ACHAFLANAMIENTO EVENTUAL EN LADO SUPERIOR
DE LA BOCA DE ENTRADA

DETALLE - 1

E(A1): 1/25
E(A3): 1/50

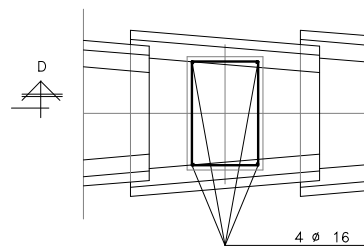
VER DETALLE DE ANCLAJE
CADA 6.00 M.

SECCION C-C
ESCALA 1/40

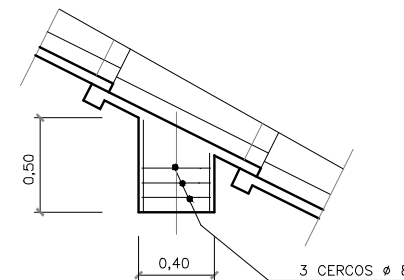


DETALLE DE BAJANTE ESCALONADA PREFABRICADA

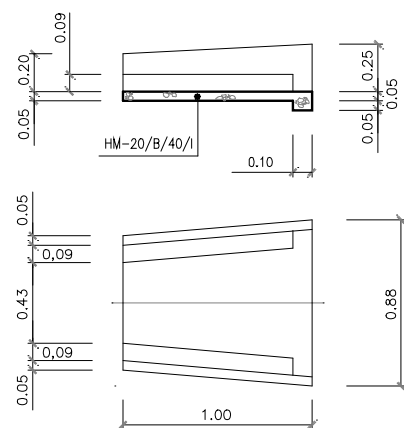
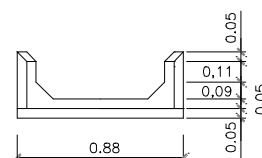
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



DETALLE DE ANCLAJE
ESCALA 1/20

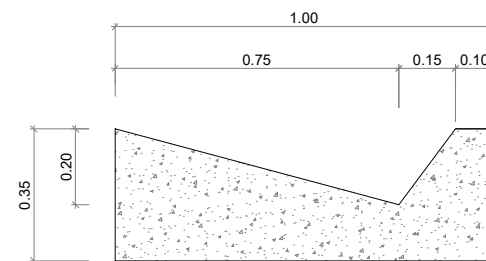


SECCION D-D
ESCALA 1/20



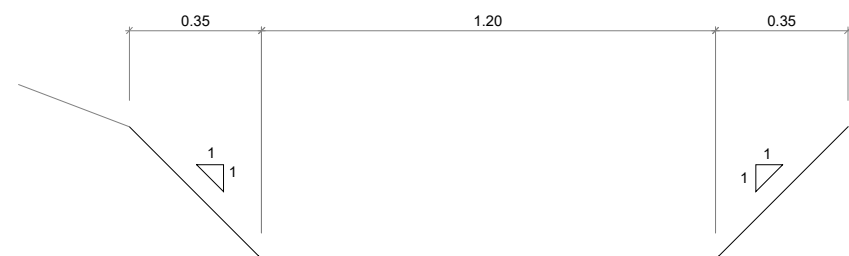
DETALLE DE TEJA

E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



DETALLE DE CUNETA DE 1.00 m

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



DETALLE DE CUNETA DE TIERRA 1.20 m

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

OHARRAK:
NOTAS:

REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	...
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FIRMA / FIRMA

ALVARO ZUMELAGA
Ingeniero C.C y P.

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

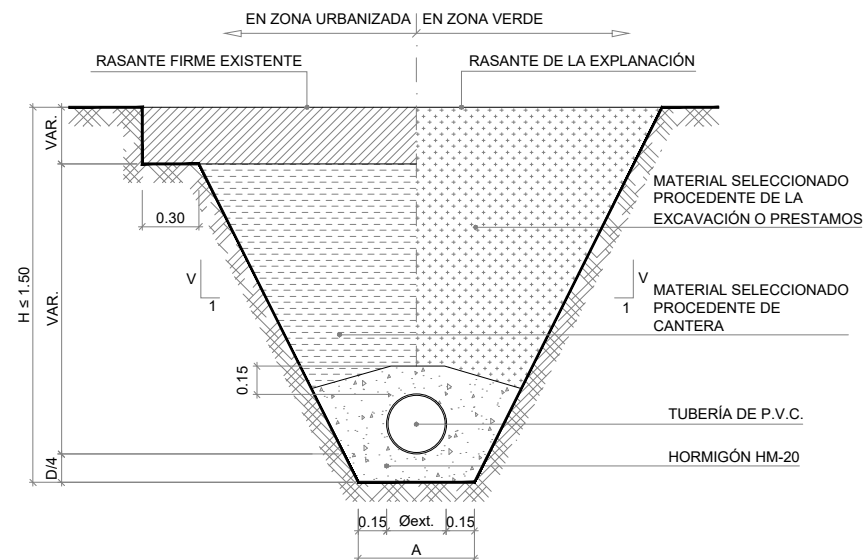
C. 202316

PLANO-ZNB / N. PLANO

12.2.5

ORRIA / HOJA

3 Sigue 4



SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C HORMIGONADA

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

TUBERÍAS DE HORMIGÓN

Diámetro	B	D
600	1.65	1.80
700	1.70	1.85
800	1.80	2.00
900	1.90	2.10
1000	2.10	2.30
1200	2.20	2.40
1500	2.30	2.80

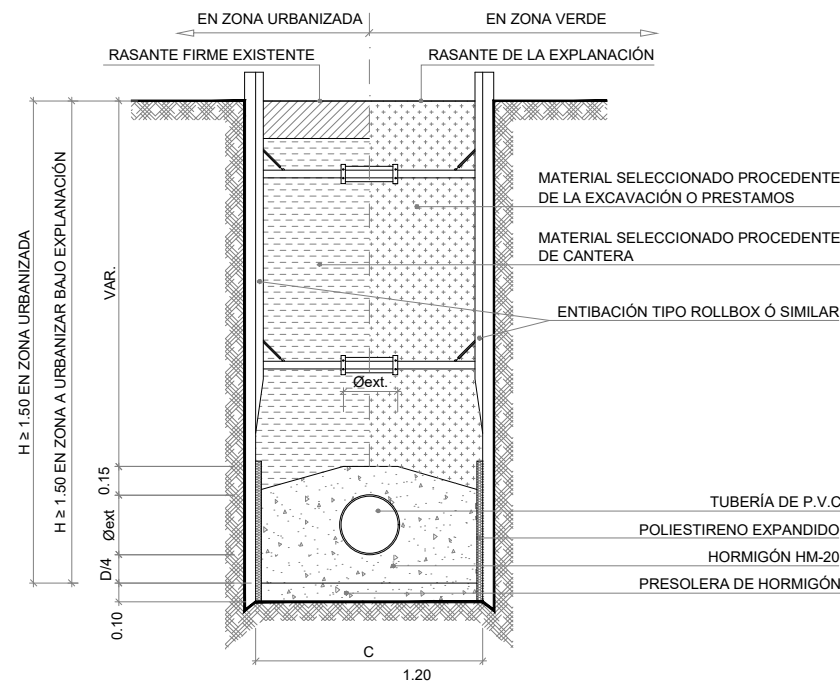
TUBERÍAS DE PVC

Diámetro	A	C	E
250	0.55	1.20	0.65
315	0.60	1.20	0.70
400	0.70	1.20	0.80
500	0.80	1.30	0.90

CLASIFICACIÓN DE TUBERÍAS

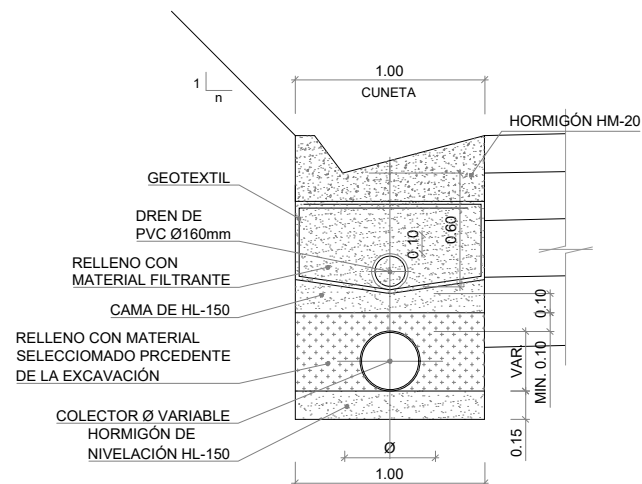
PVC UNE-EN-1401-1 SN4

HORMIGÓN ARMADO CLASE IV UNE 127 010



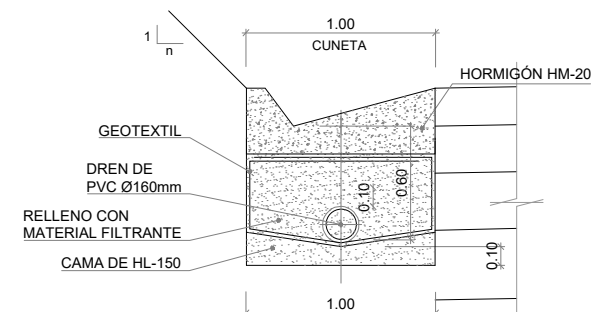
SECCIÓN TIPO ENTIBADA PARA TUBERÍAS DE P.V.C.

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



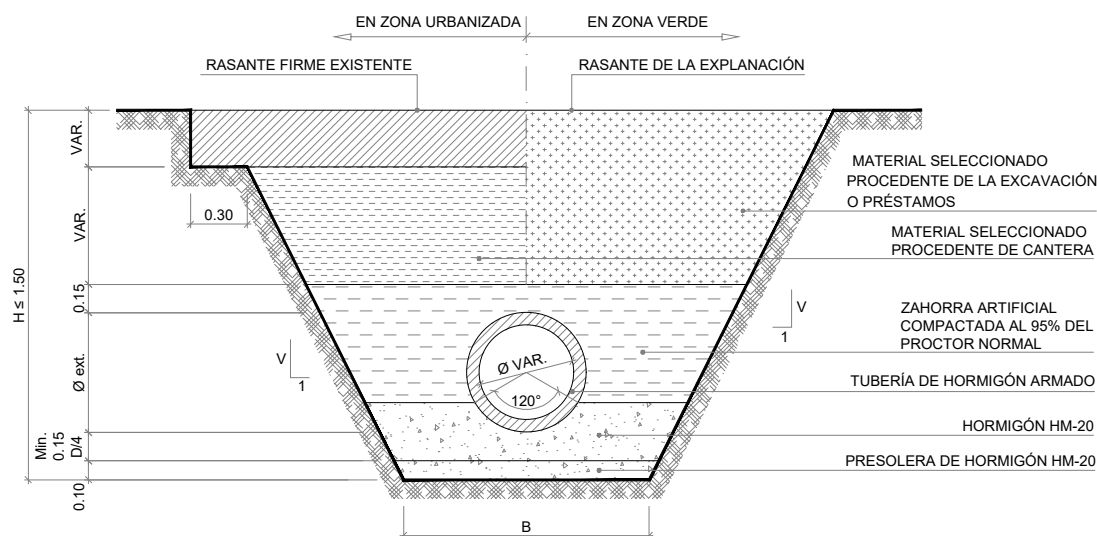
SECCIÓN TIPO DE CUNETA DE 1.00m EN ZANJA DREN+COLECTOR

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



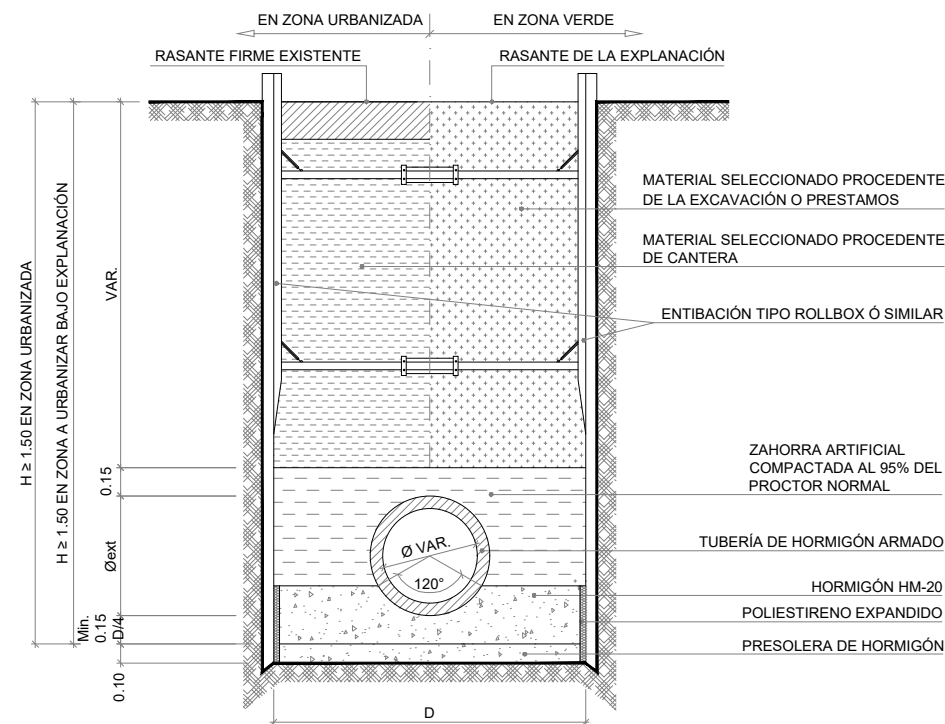
SECCIÓN TIPO DE CUNETA DE 1.00m EN ZANJA DREN

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



SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE HORMIGÓN

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



SECCIÓN TIPO ENTIBADA PARA TUBERÍAS DE HORMIGÓN

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

OHARRAK:
NOTAS:

REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	...
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

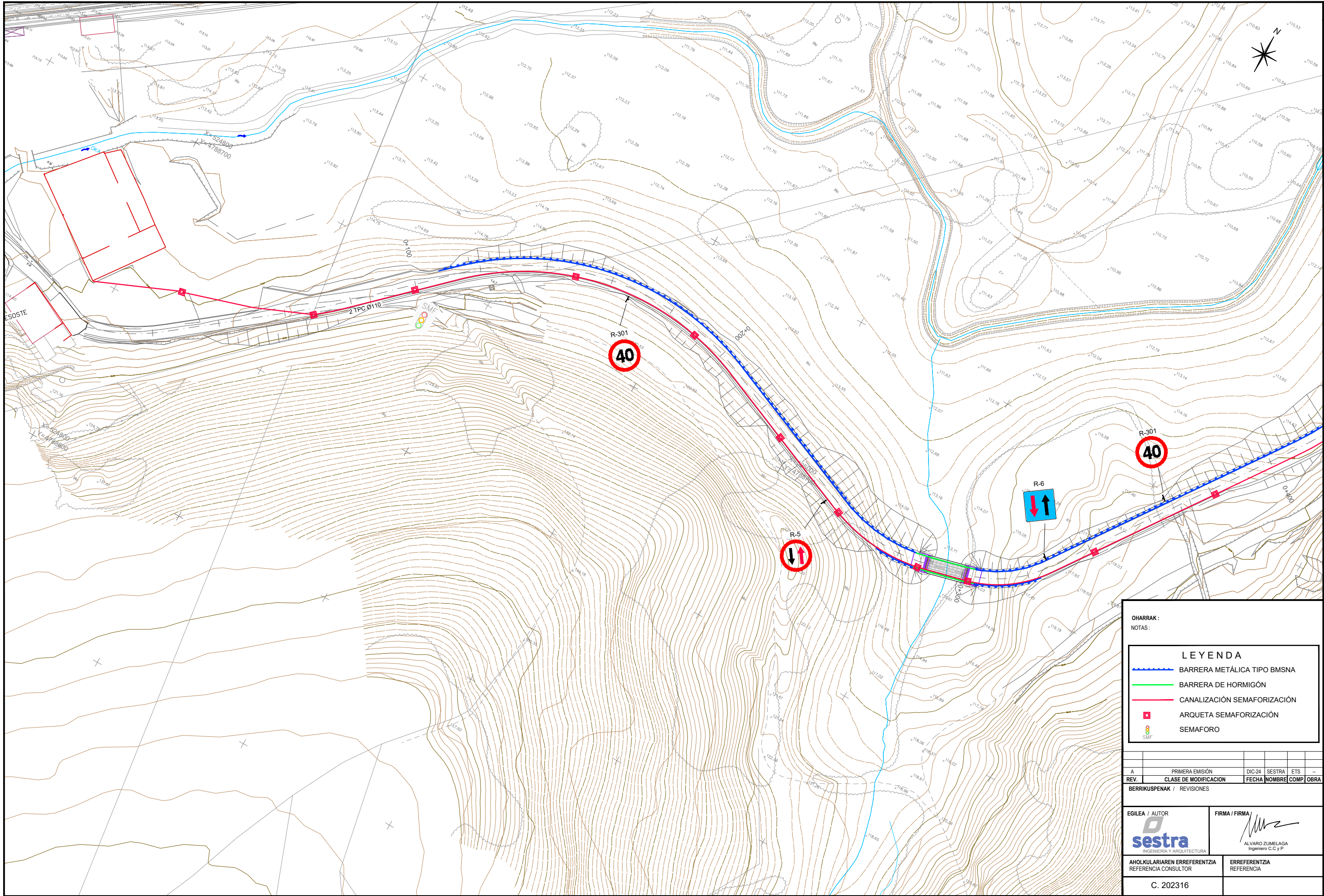
FIRMA / FIRMA

ALVARO ZUMELAGA
Ingeniero C.C y P

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 202316



OHARRAK :
NOTAS :

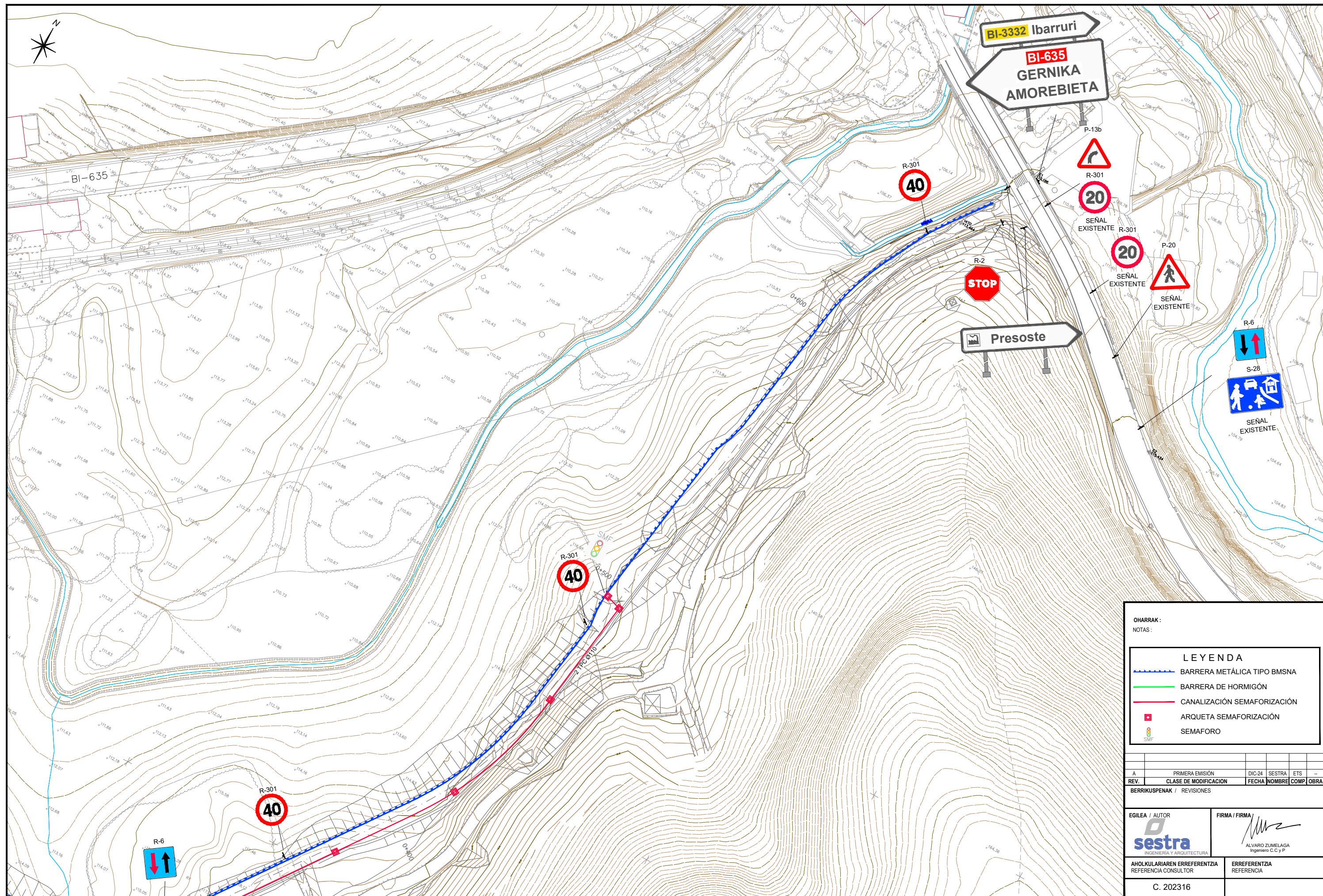
LEYENDA

- BARRERA METÁLICA TIPO BMSNA
- BARRERA DE HORMIGÓN
- CANALIZACIÓN SEMAFORIZACIÓN
- ARQUETA SEMAFORIZACIÓN
- SEMAFORO

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR	FIRMA / FIRMA
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

BARRERA METÁLICA TIPO BMSNA

BARRERA DE HORMIGÓN

CANALIZACIÓN SEMAFORIZACIÓN

ARQUETA SEMAFORIZACIÓN

SEMAFORO

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUPENAK / REVISIONES

GILEA / AUTOR

sestra

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FIRMA / FIRMA

ALVARO ZUMELAGA
Ingeniero C.C y P

ANHOLUKARIAREN ERREFERENTZIA

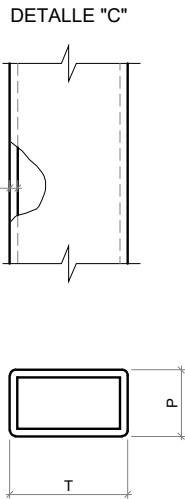
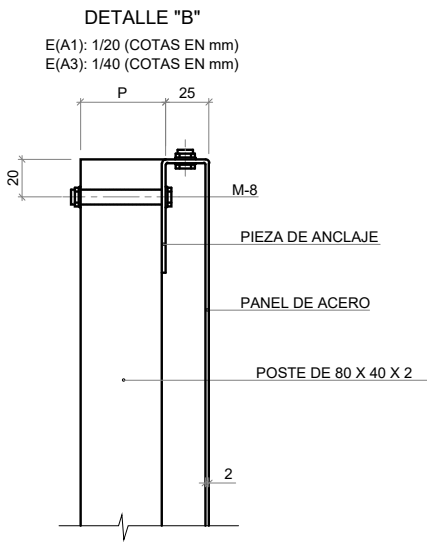
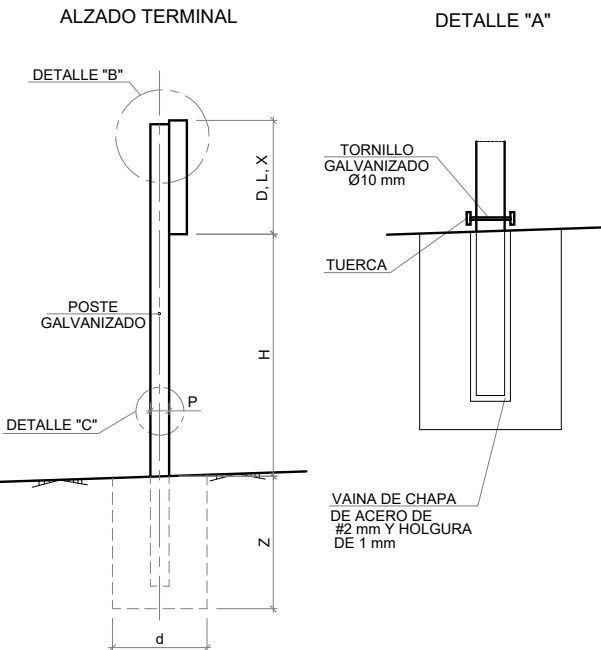
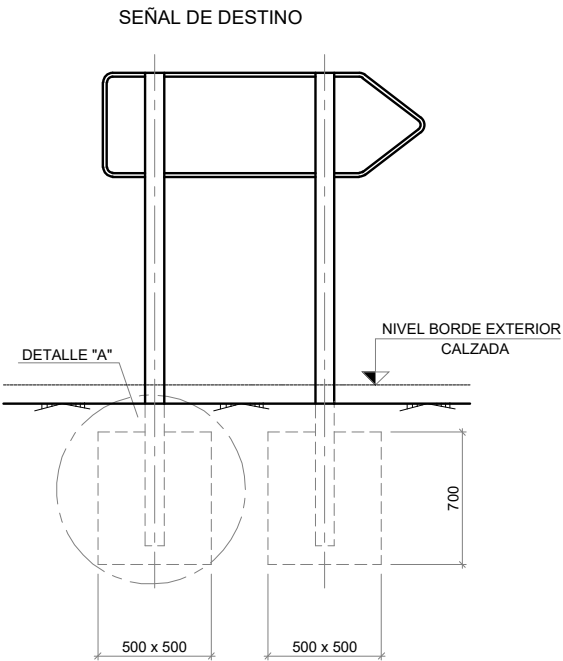
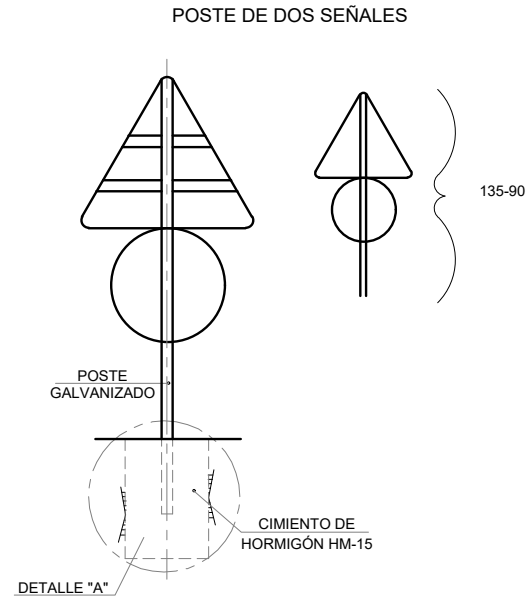
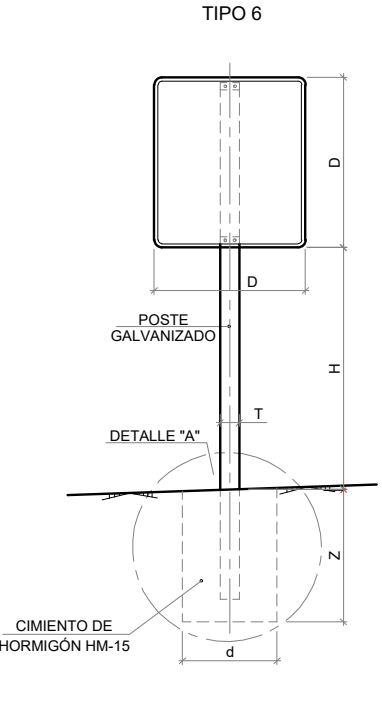
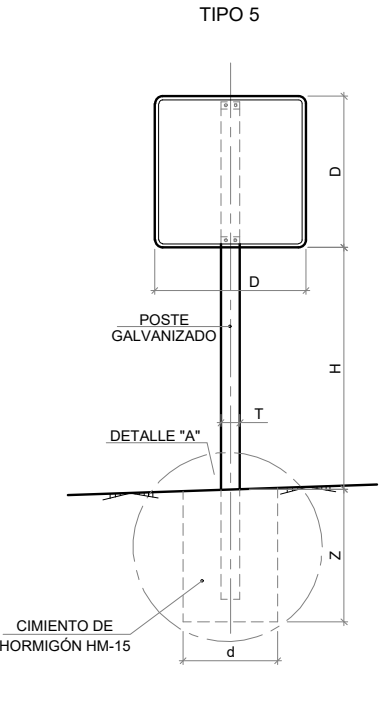
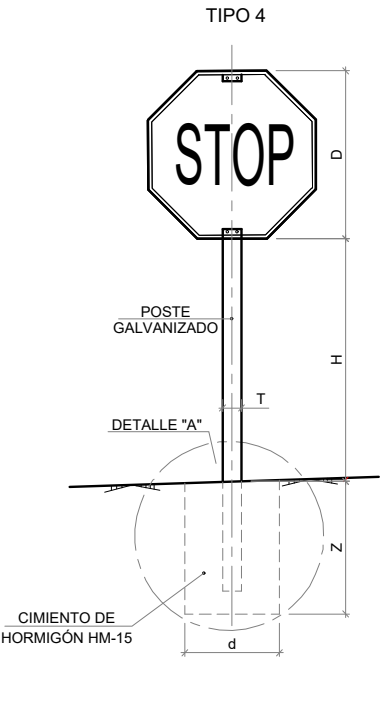
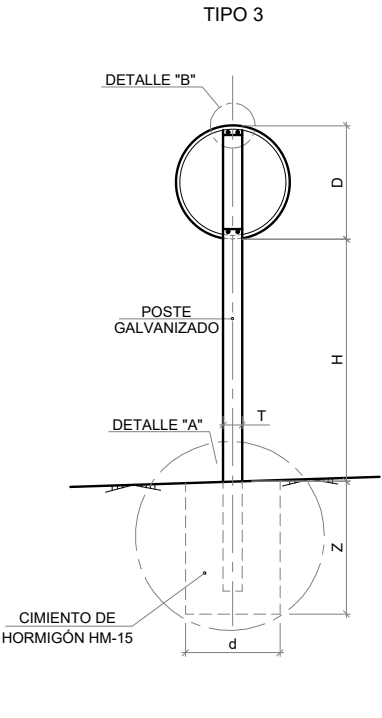
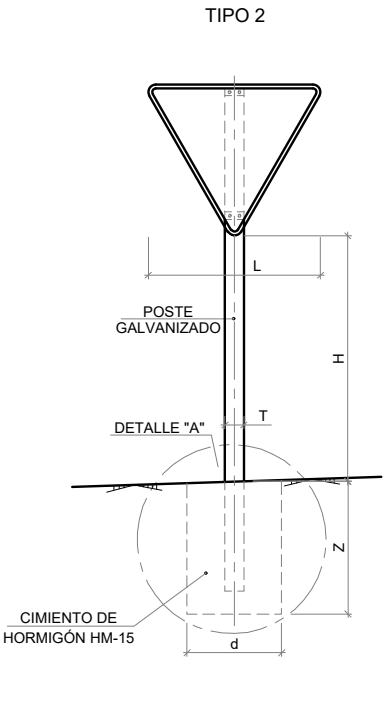
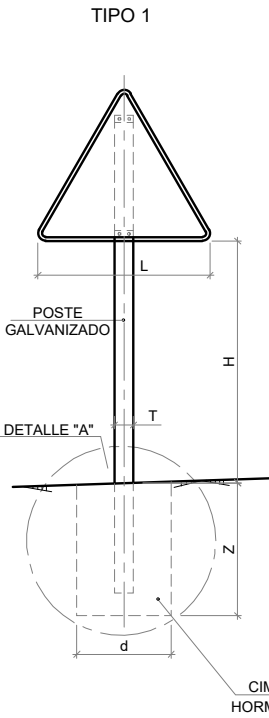
REFERENCIA CONSULTOR

C. 202316

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

TIPOS DE SEÑALES

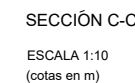
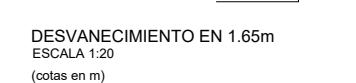


SERIE		SERIE B					
SEÑAL TIPO		1	2	3	4	5	6
ALTURA=Hm		1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
MEDIDAS TUBO mm	T	100	100	100	100	100	120
	P	50	60	50	50	60	60
	E	3	3	3	3	3	3
	d	80	60	65	70	80	90
CIMENTACIÓN cm	z	80	90	80	80	80	90

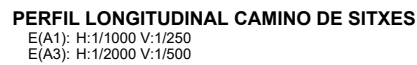
- NOTAS:
- 1.- LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGÚN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
 - 2.- LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRÁFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL ÁNGULO DE 5-10 CON LA NORMAL DEL EJE.
 - 3.- LAS CIMENTACIONES SERÁN EN TODOS LOS CASOS CILÍNDRICAS DE DIÁMETRO d.

TIPO DE SEÑAL	1 Y 2	3	4	5	6
SERIE B	135	90	90	90	90
CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES					

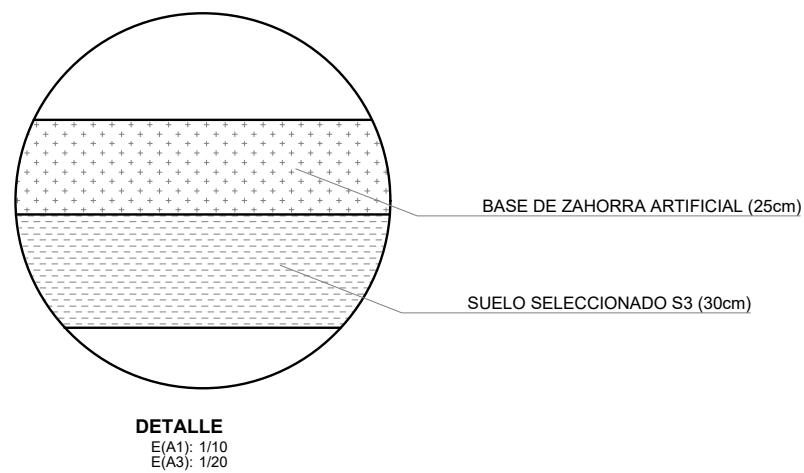
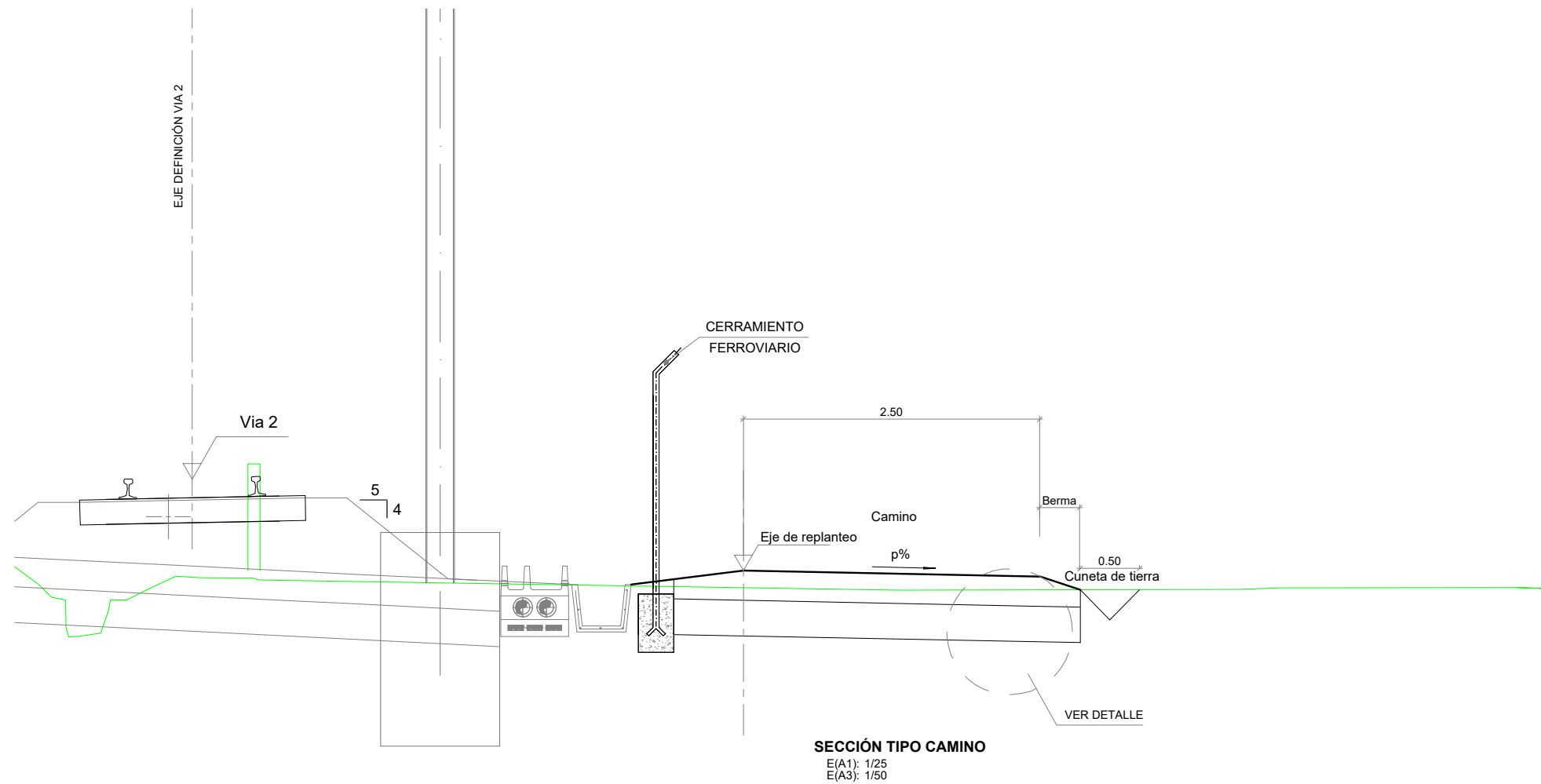
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	-
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
 sestra INGENIERIA Y ARQUITECTURA		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



PLANO-ZNB / N. PLANO
12.2.6
ORRIA / HOJA
4 Sique FIN



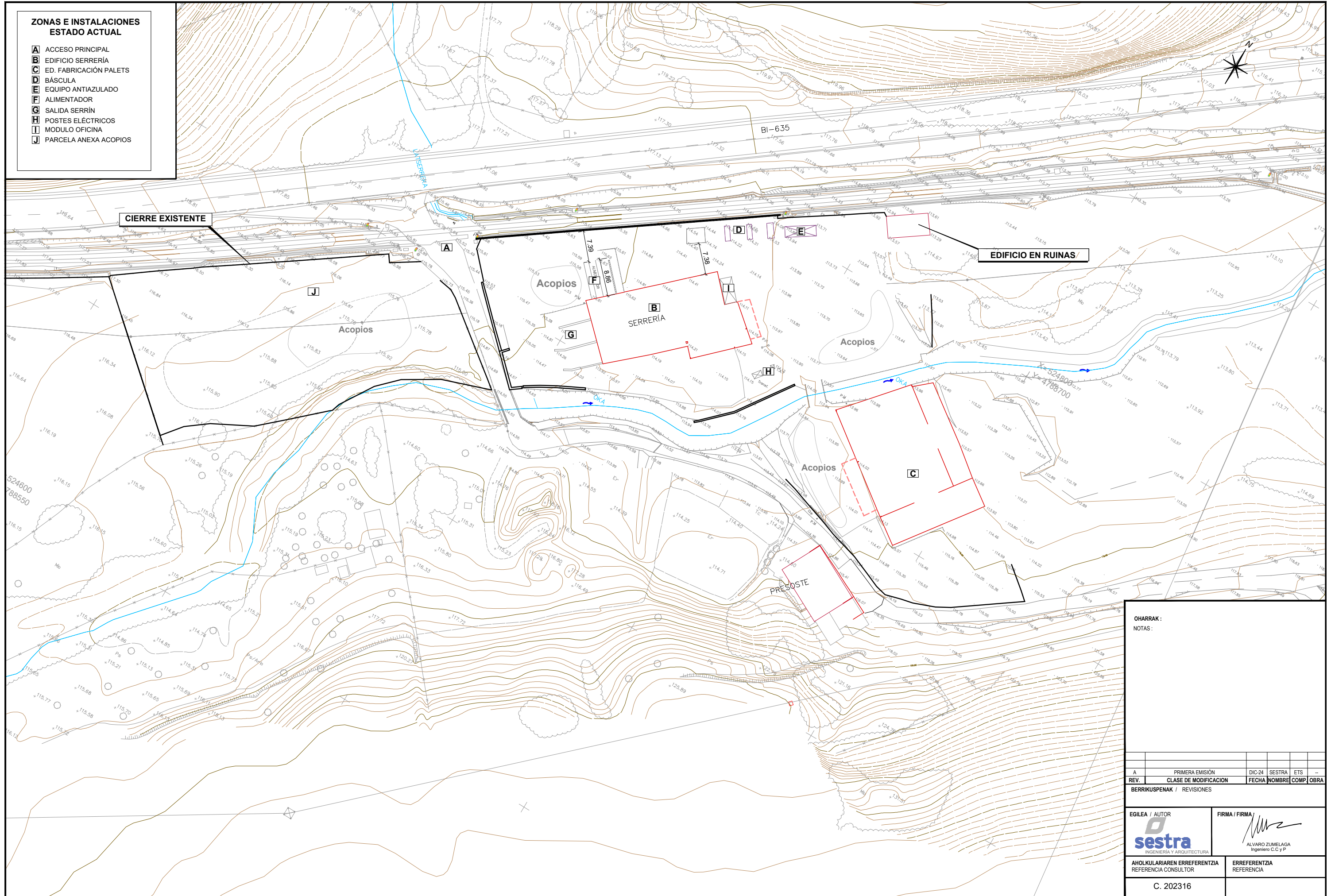
TXES LOTZEKO BIDEA KO PROFILA CAMINO DE CONEXIÓN DE LONGITUDINAL	PLANO-ZNB / N. PLANO 12.3.2
	ORRIA / HOJA 1 Sigue FIN



A		PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.		CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
EGILEA / AUTOR			FIRMA / FIRMA			
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA			ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316						

ZONAS E INSTALACIONES
ESTADO ACTUAL

- A** ACCESO PRINCIPAL
B EDIFICIO SERRERÍA
C ED. FABRICACIÓN PALETS
D BÁSCULA
E EQUIPO ANTIAZULADO
F ALIMENTADOR
G SALIDA SERRÍN
H POSTES ELÉCTRICOS
I MODULO OFICINA
J PARCELA ANEXA ACOPIOS



OHARRAK:
NOTAS:

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	

- A** ACCESO PRINCIPAL
- B** EDIFICIO SERRERÍA
- C** ED. FABRICACIÓN PALETS
- D** BÁSCULA
- E** EQUIPO ANTIAZULADO
- F** ALIMENTADOR
- G** SALIDA SERRÍN
- H** POSTES ELÉCTRICOS
- I** MODELO OFICINA
- J** PARCELA ANEXA ACOPIOS

— TRAYECTORIA CAMIONES

— NUEVO CIERRE DE PARCELA

NUEVO CIERRE DE PARCELA

REPOSICION DE CIERRE

DESDOBLAMIENTO DE VÍA

REFUERZO OBRA DE PASO

REPAVIMENTACIÓN

REUBICACIÓN INSTALACIONES

EJE DEFINICIÓN

NUEVO CIERRE DE PARCELA

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	FECHA	SESTRA	ETS	--		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES							

EGILEA / AUTOM



sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

C. 202316

FIRMA / FIRMA

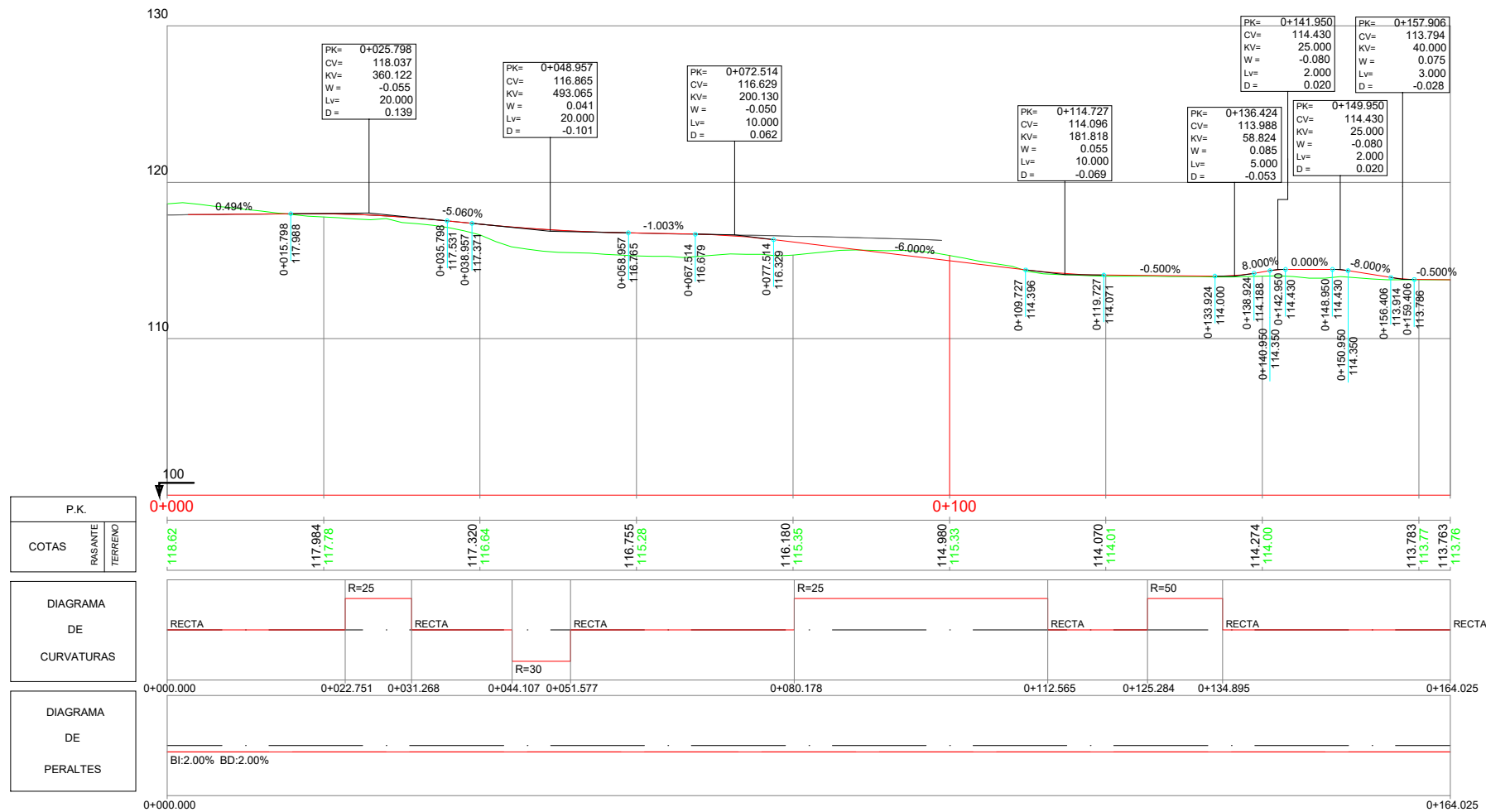
ALVARO ZUMELAGA
Ingeniero C.C y P.

ERREFERENTZIA	REFERENZIA
---------------	------------

--	--

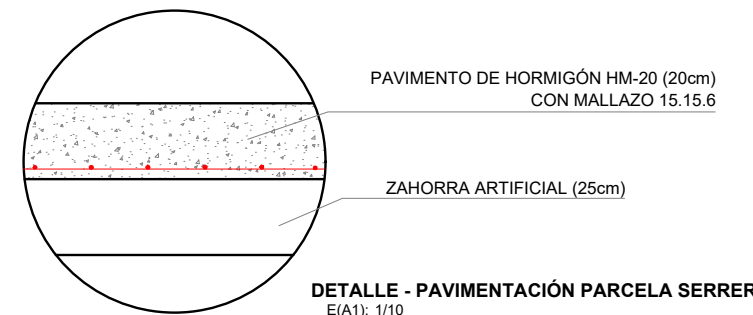
PLANO-ZNB / N. PLANO
12.4.2

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



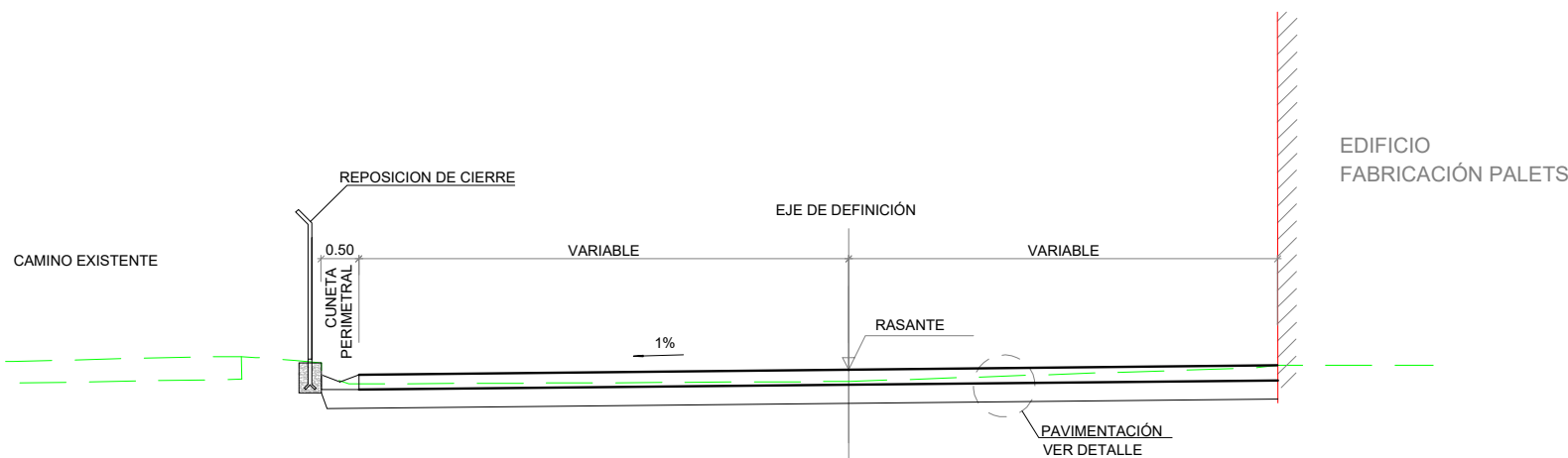
PERFIL LONGITUDINAL EJE PLATAFORMA SERRERIA

E(A1): H:1/400 V:1/200
E(A3): H:1/800 V:1.400



DETALLE - PAVIMENTACIÓN PARCELA SERRERIA

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



SECCIÓN TIPO

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

OHARRAK:
NOTAS:

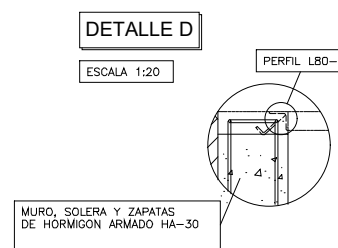
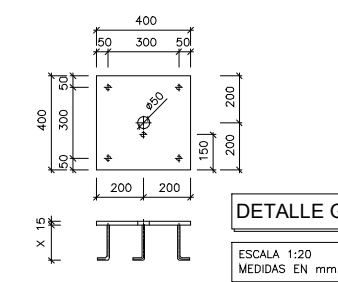
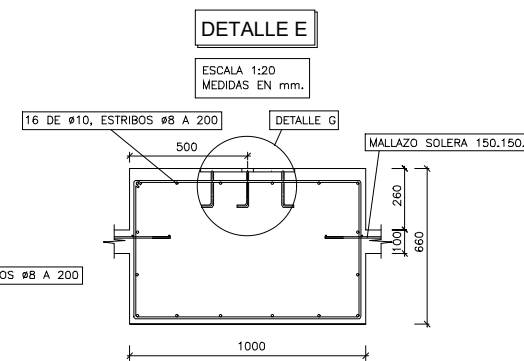
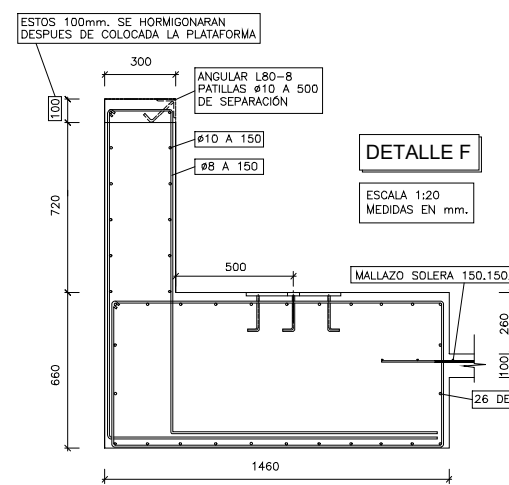
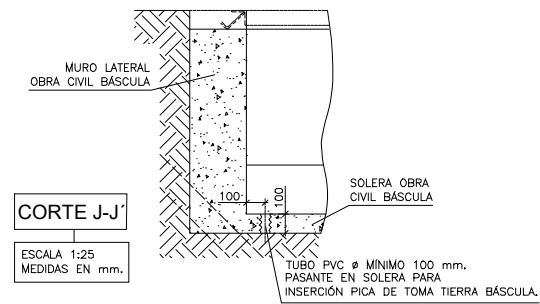
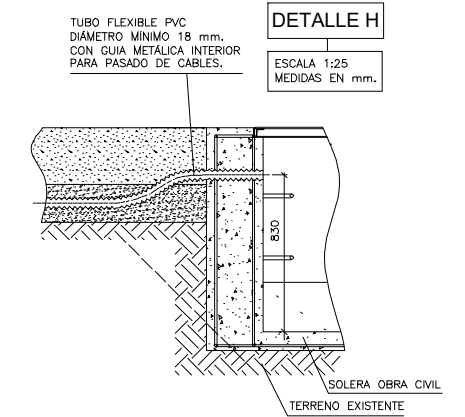
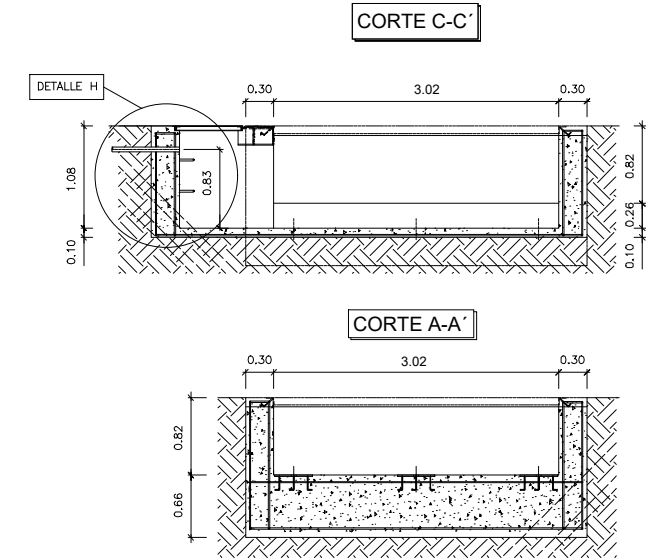
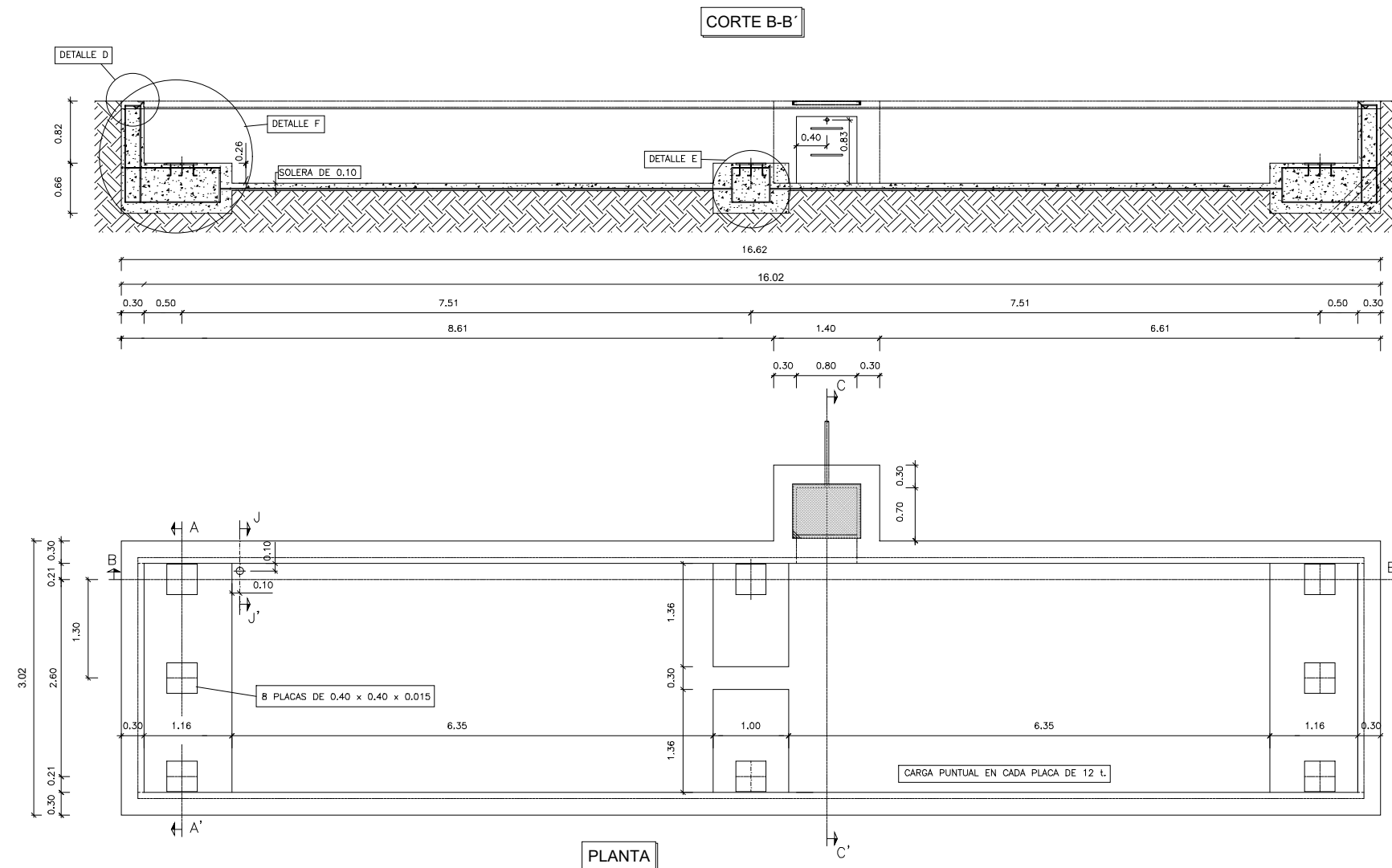
LA SECCIÓN DE NUEVA SECCIÓN DE PAVIMENTO ESTARÁ COMPUESTA:

- SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE: RECRECIDO DE HORMIGÓN DE ESPESOR VARIABLE
- SOBRE TERRENO NATURAL 25CM DE ZAHORRA Y 20 CM DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN

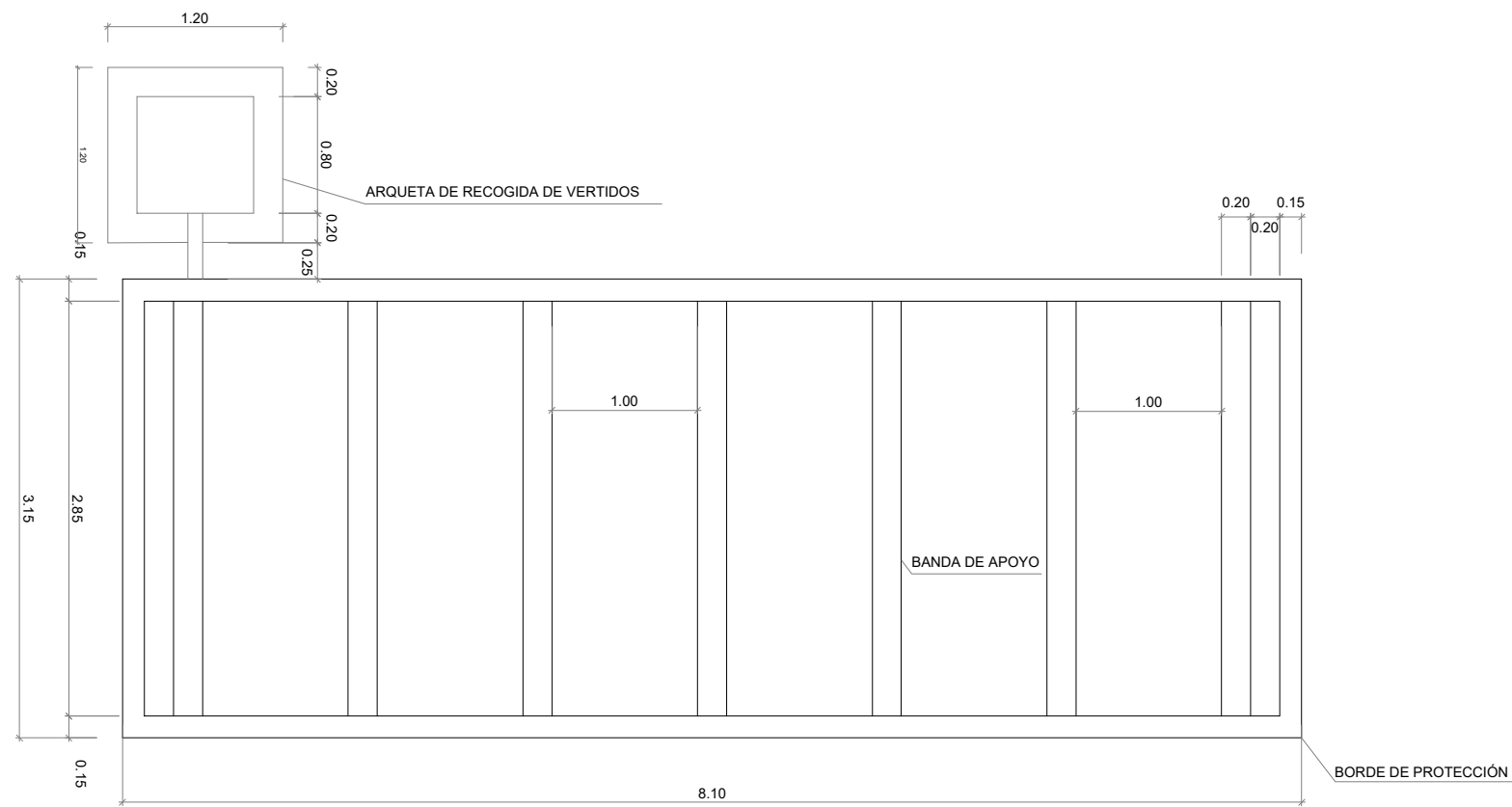
REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	...
	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

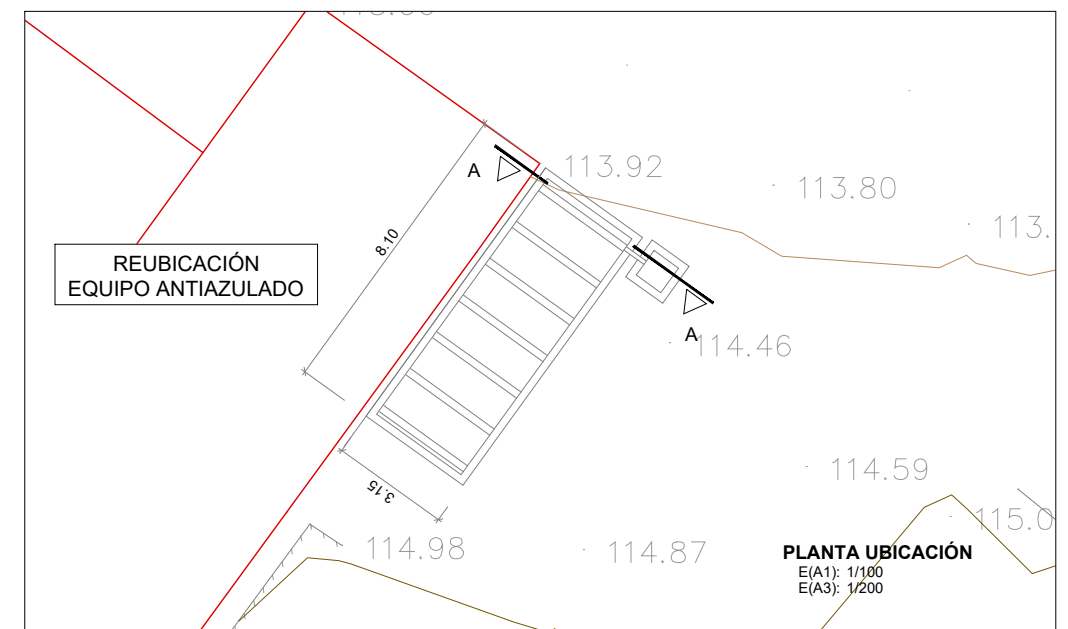
EGILEA / AUTOR	FIRMA / FIRMA
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



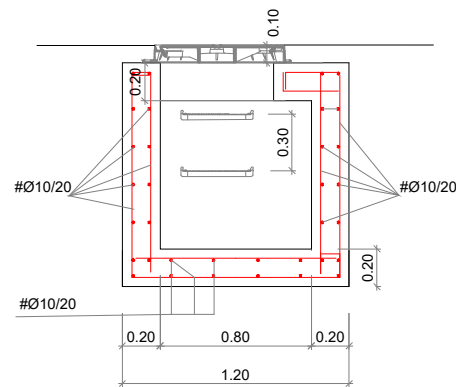
OHARRAK :					
NOTAS :					
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					
		PLANO-ZNB / N. PLANO			
		12.4.3			
		ORRIA / HOJA			
		2 Sigue 3			



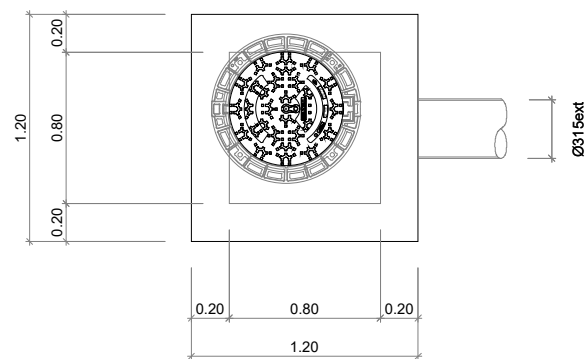
PLANTA
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



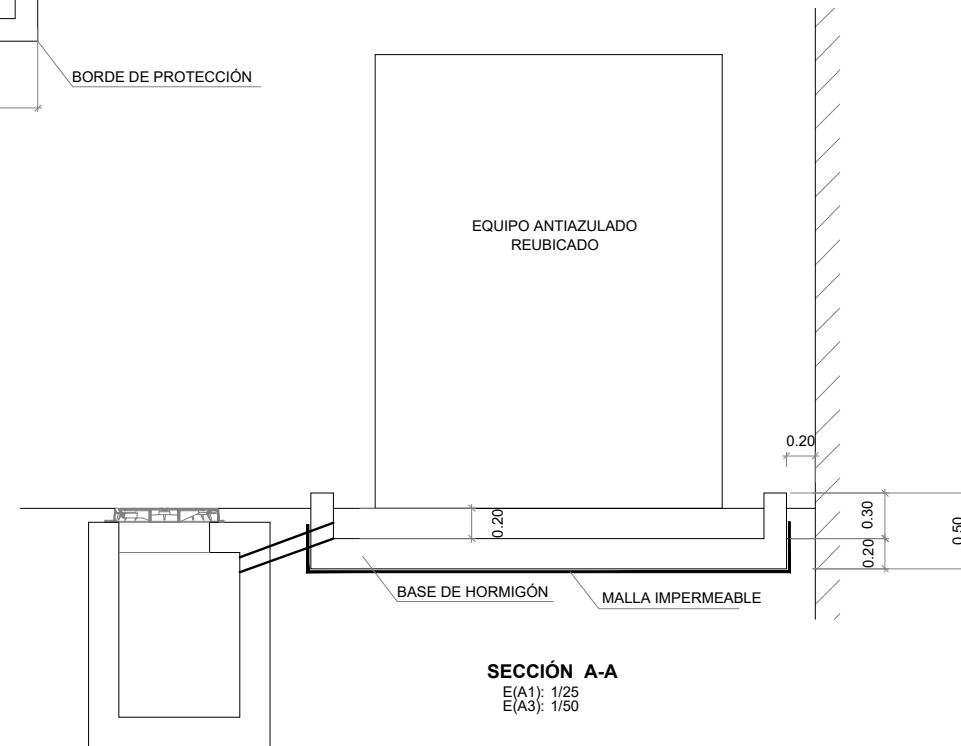
PLANTA UBICACIÓN
E(A1): 1/100
E(A3): 1/200



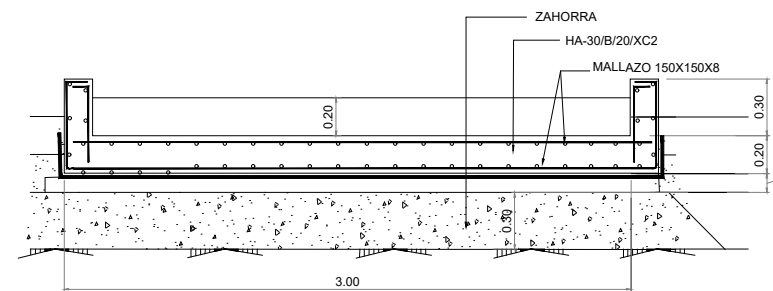
SECCIÓN



PLANTA
ARQUETA TIPO (0.80x0.80)
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40



SECCIÓN A-A
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



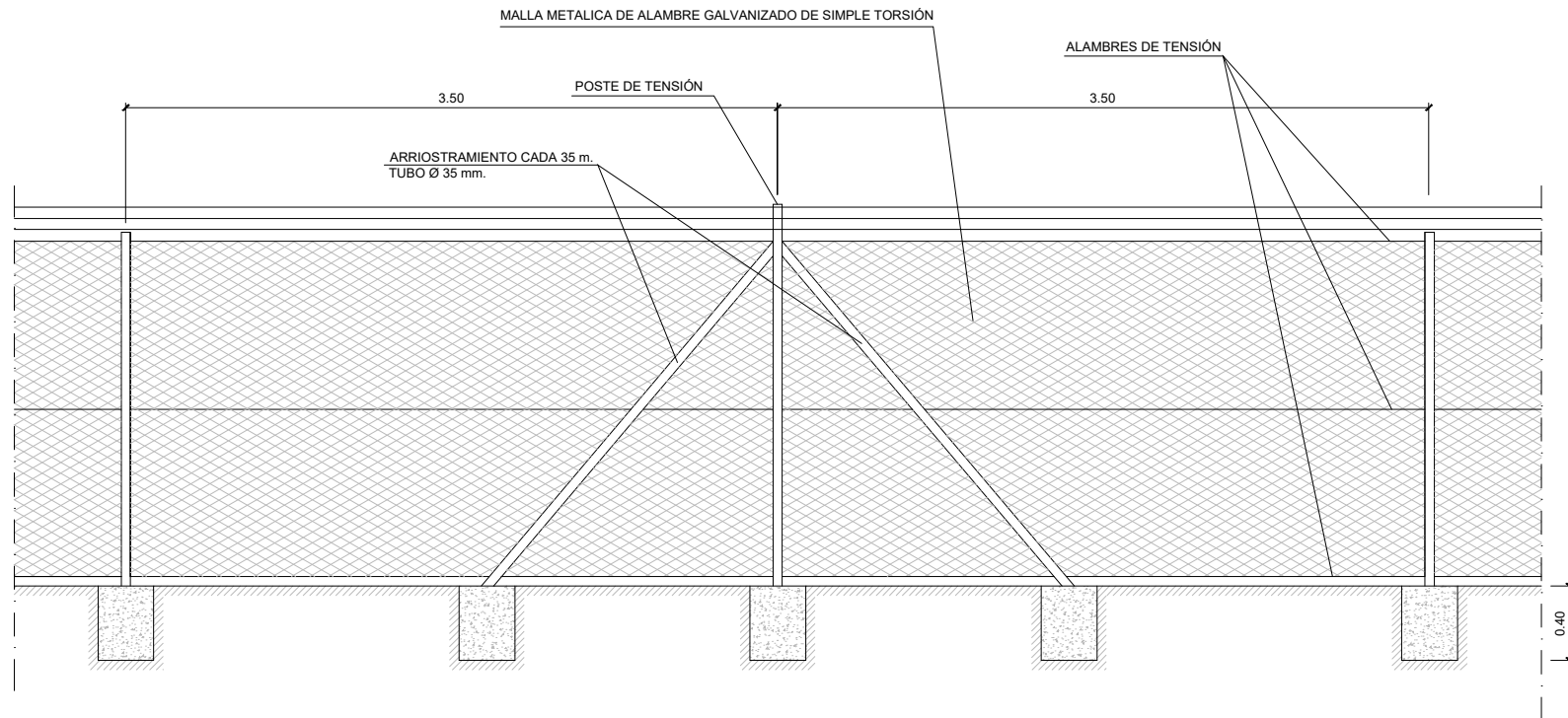
DETALLE BASE DE HORMIGÓN
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

OHARRAK:
NOTAS:

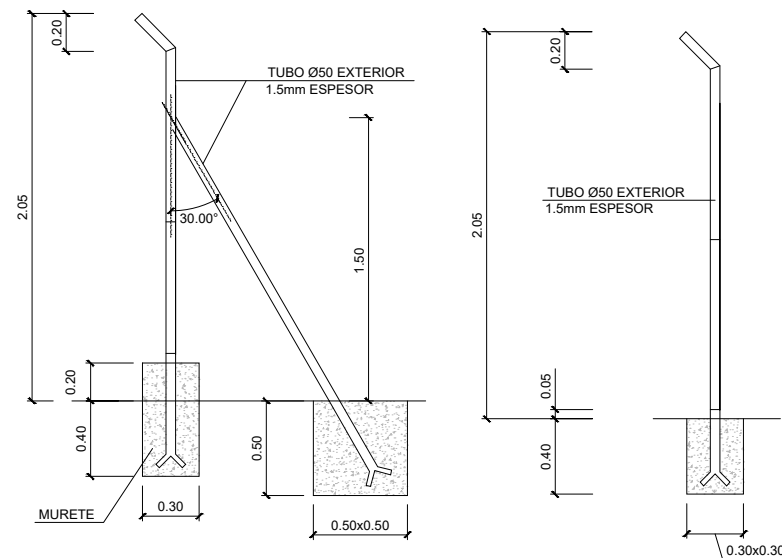
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



CIERRE TIPO 1
CERRAMIENTO EN ZONAS RURALES
ESCALA 1:20



POSTE EN TRAMOS ESPECIALES
(VIENTO INTENSO Y MATOJOS)
ESCALA 1:20

OHARRAK :
NOTAS :
- LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS CIMENTACIONES SE CONSIDERAN MINIMAS
EL HORMIGON EN MACIZOS SERA HM-20

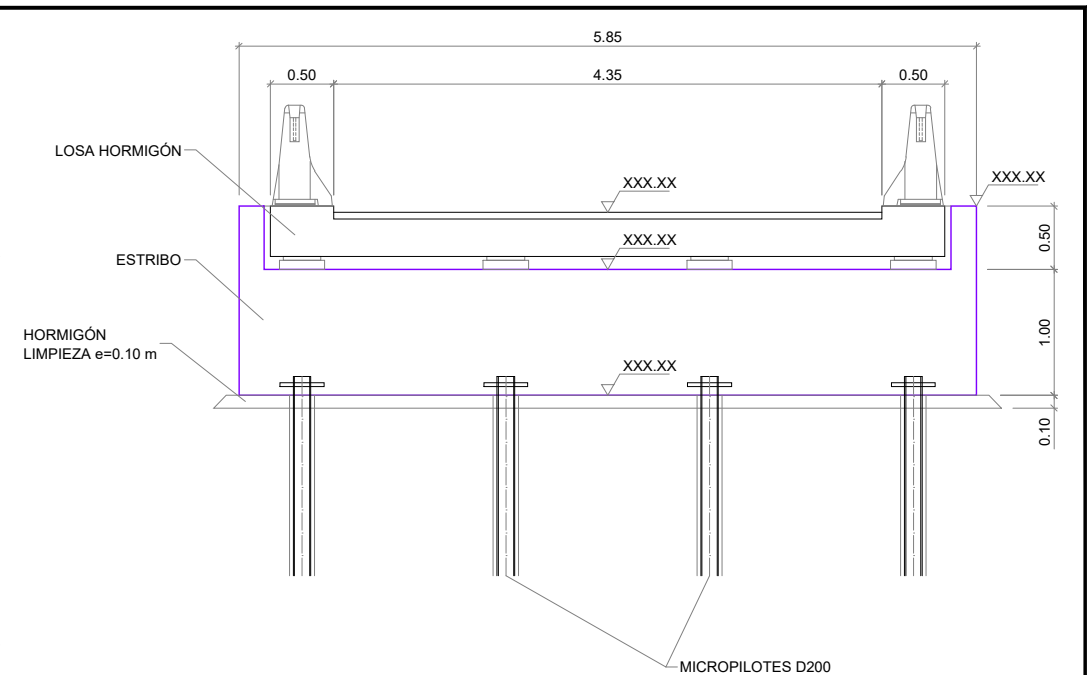
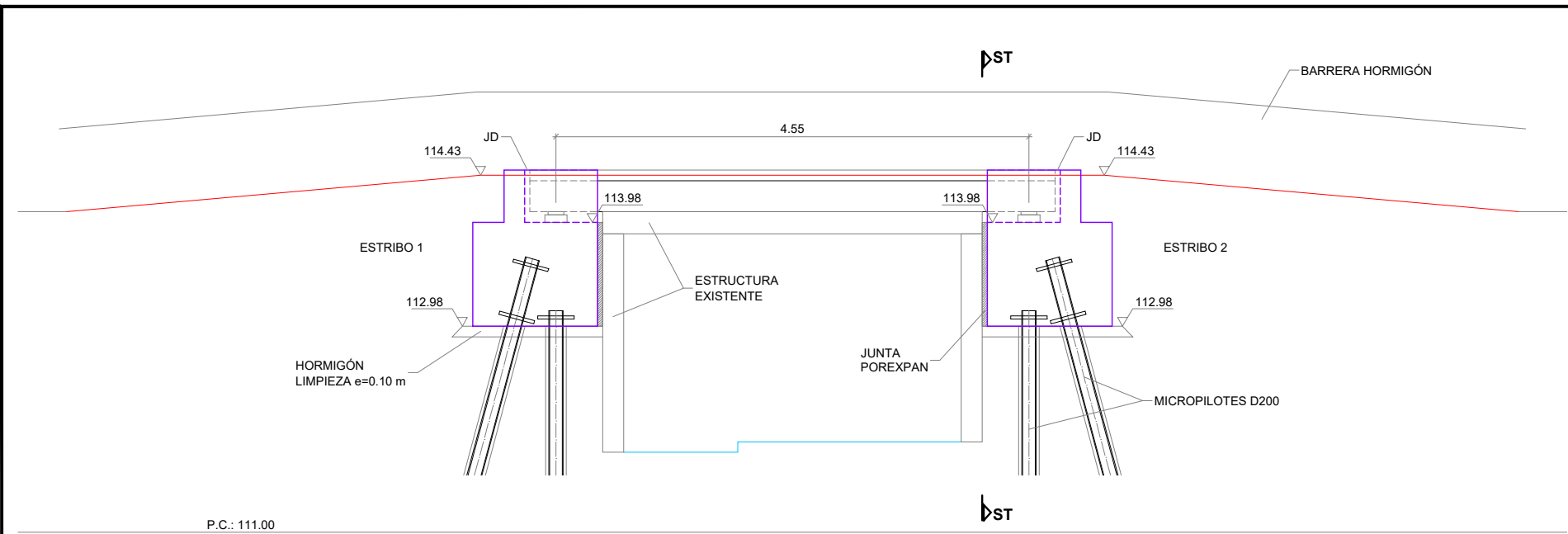
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
--	---

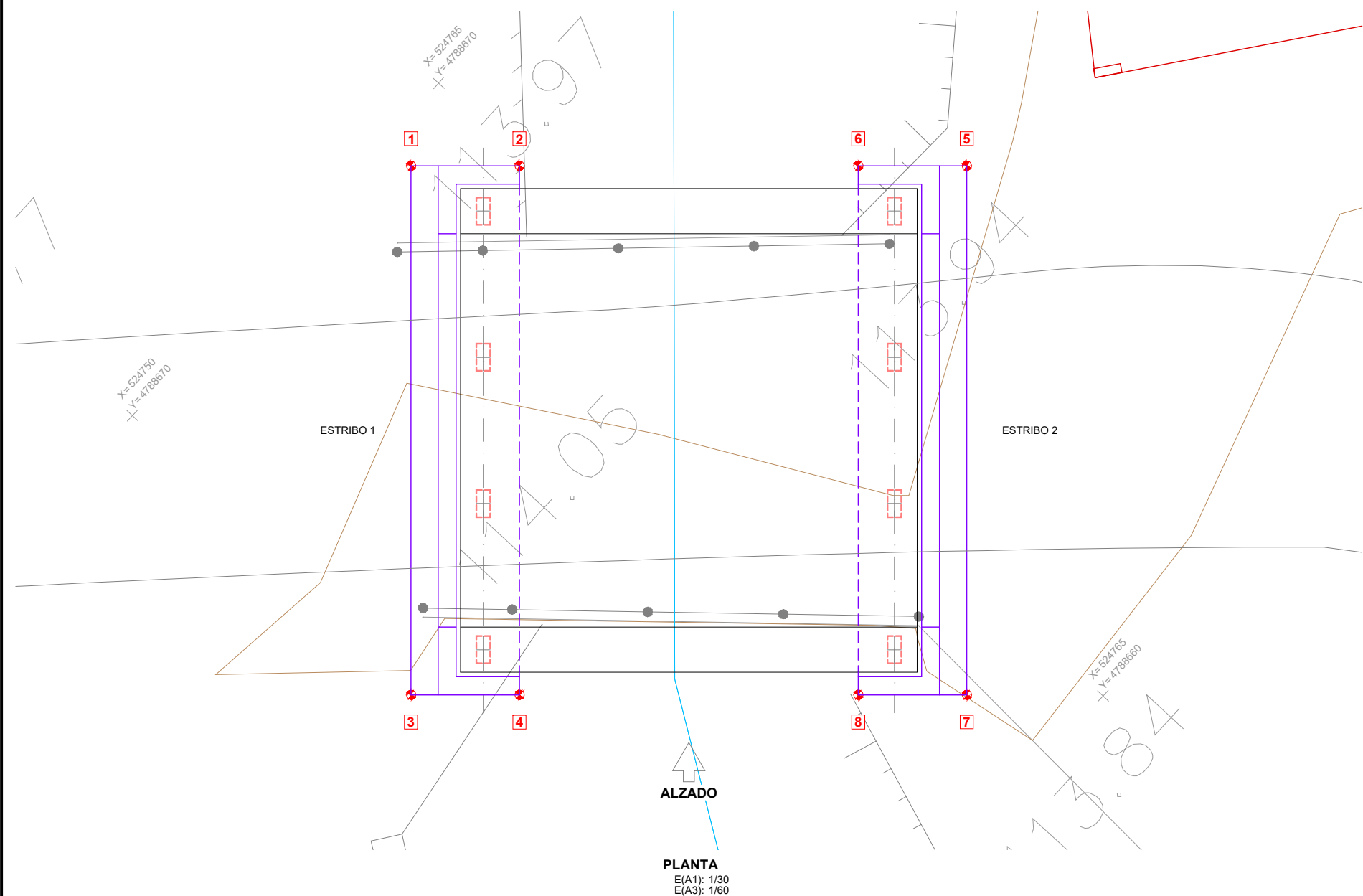
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

C. 202316



ALZADO
E(A1): 1/30
E(A3): 1/60

SECCIÓN TIPO ST
E(A1): 1/30
E(A3): 1/60



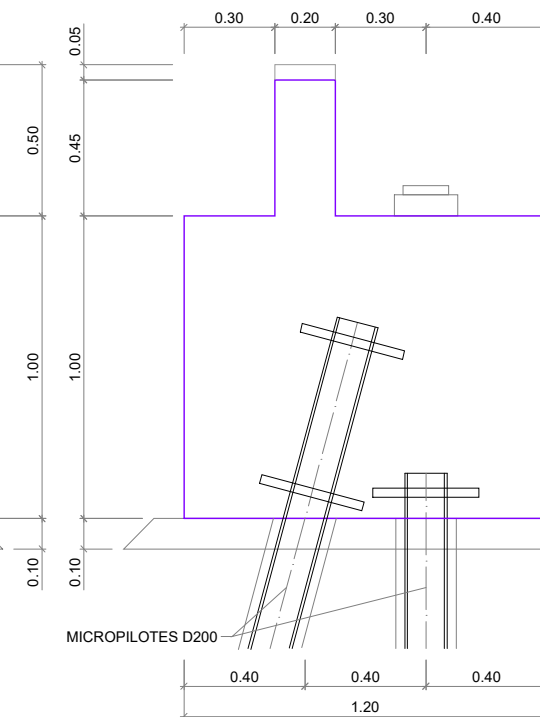
REPLANTEO ENCEPADOS		
PUNTO	X	Y
1	524759.12	4788674.60
2	524759.93	4788673.72
3	524754.82	4788670.64
4	524755.63	4788669.76
5	524763.29	4788670.08
6	524762.47	4788670.96
7	524758.98	4788666.12
8	524758.17	4788667.00

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

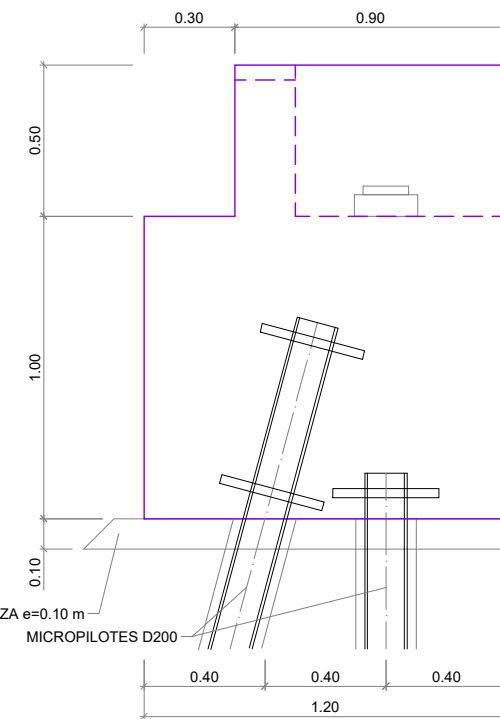
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR	FIRMA / FIRMA
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



ALZADO FRONTAL
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25

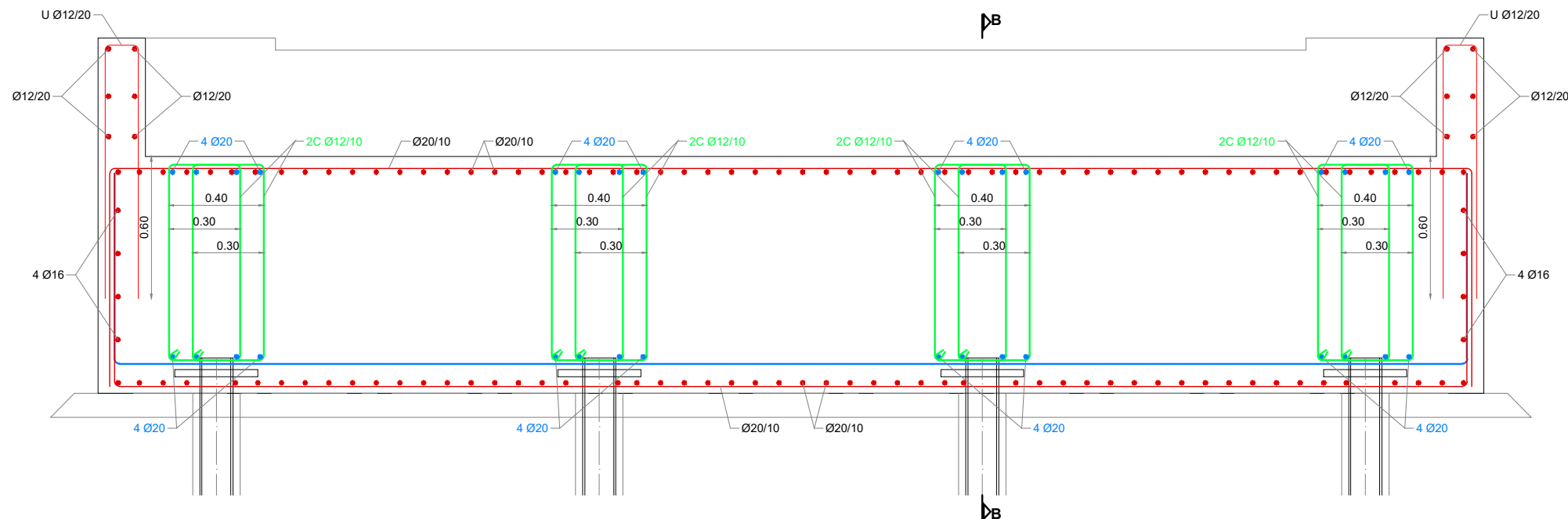
SECCIÓN A - A
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25



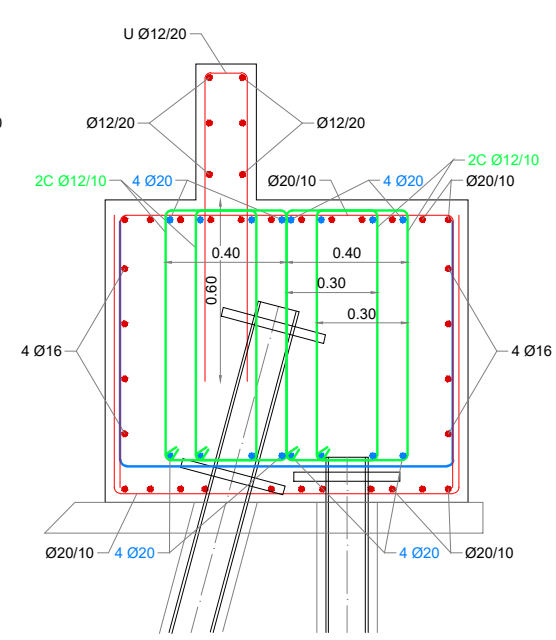
PLANTA
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25

ALZADO LATERAL
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25

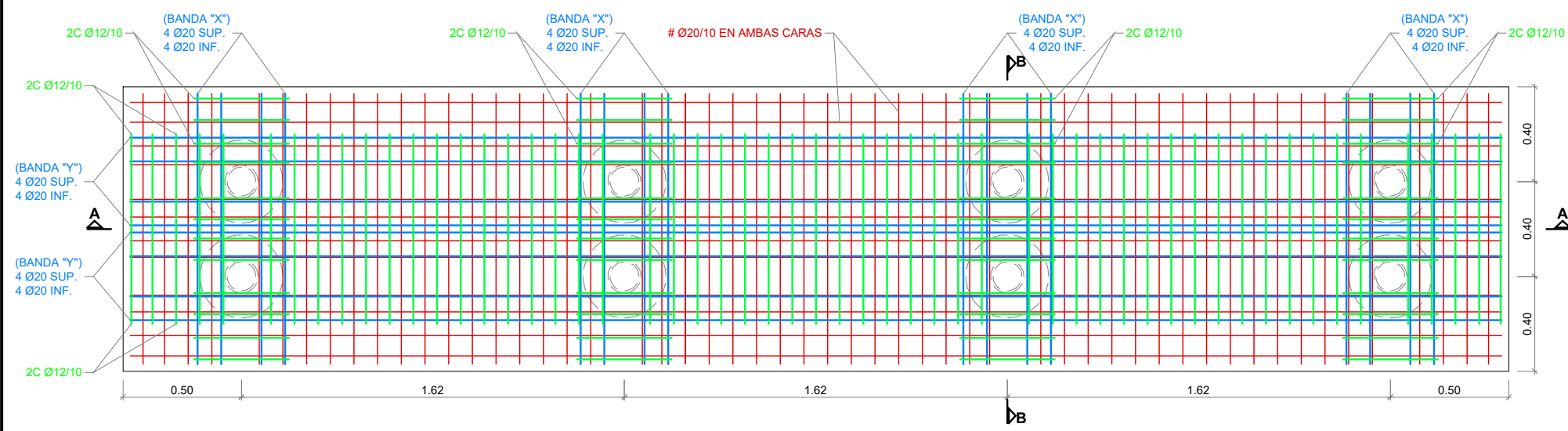
OHARRAK : NOTAS :					
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		FIRMA / FIRMA  ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					
ZERRATEGIKO BERRITZE LANAK ZEZA - DEF. GEOM. ESTRIBOAK OBRAS REPOSICIÓN EN SERRERÍA PASO - DEF. GEOM. ESTRIBOS		PLANO-ZNB / N. PLANO 12.4.4 ORRIA / HOJA 2 Sigue 3			



SECCIÓN A - A
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25

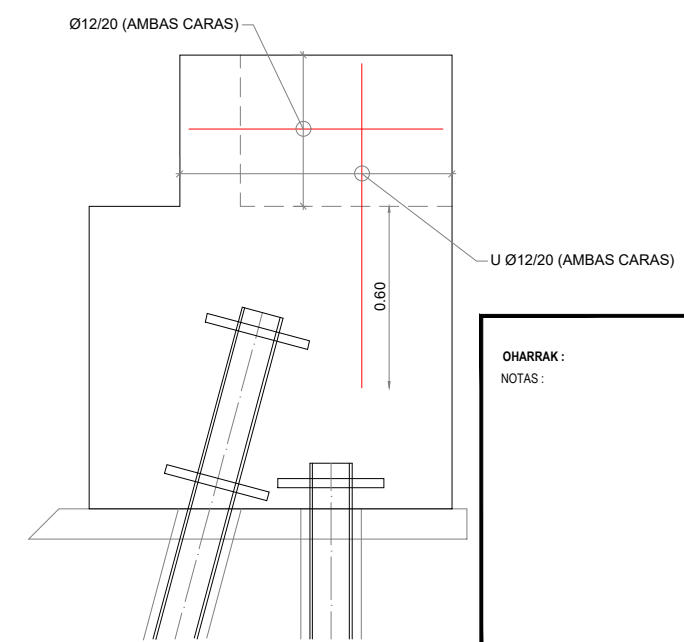


SECCIÓN B - B
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25



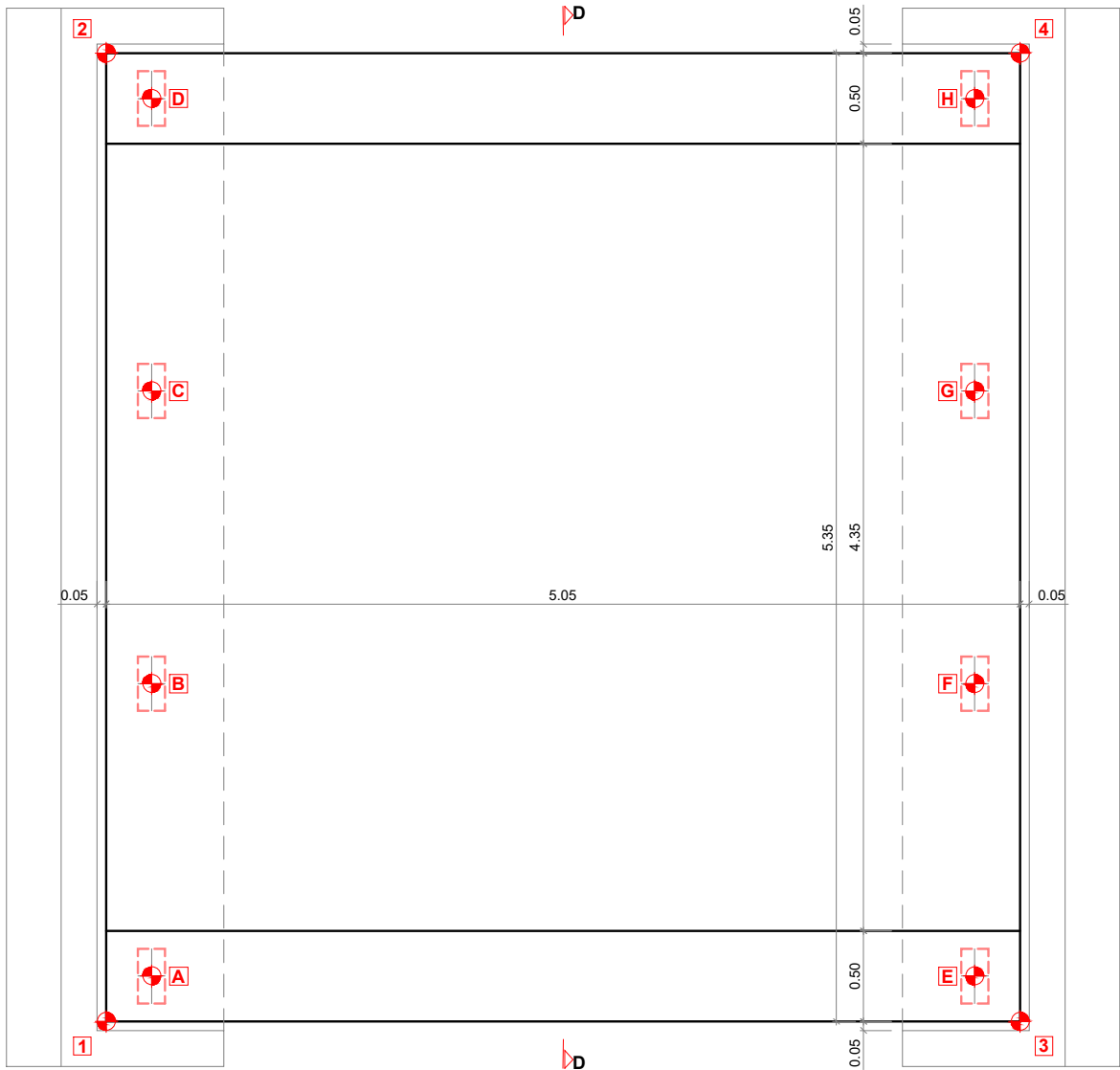
PLANTA ARMADO CIMENTACIÓN
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25

ARMADO BASE ENCEPADO # Ø16/10
FAJAS
CERCOS

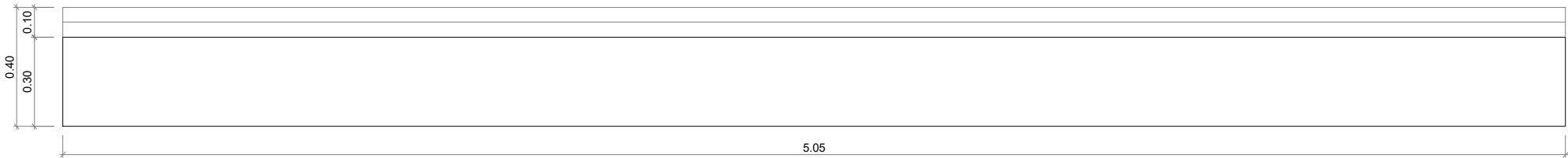


ARMADO ALETAS
E(A1): 1/12.5
E(A3): 1/25

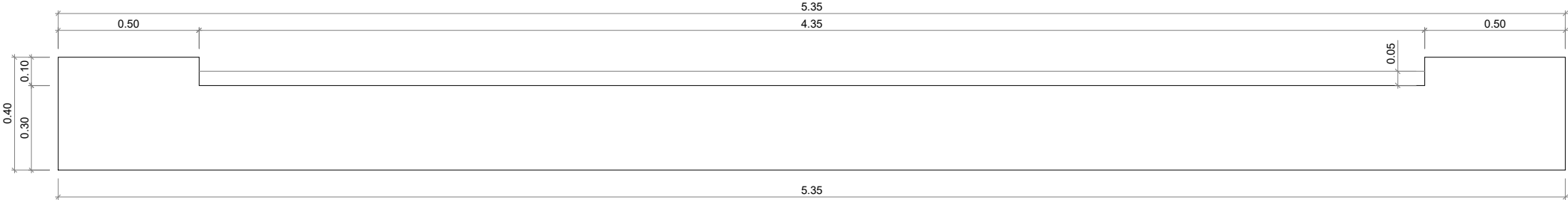
OHARRAK : NOTAS :					
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					
PLANO-ZNB / N. PLANO					12.4.4
ORRIA / HOJA					3 Sigue 4



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



SECCIÓN C - C
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN D - D
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

REPLANTEO DE TABLERO		
PUNTO	X	Y
1	524755.37	4788670.40
2	524759.31	4788674.03
3	524758.80	4788666.69
4	524762.73	4788670.32

REPLANTEO DE APOYOS		
PUNTO	X	Y
A	524755.73	4788670.39
B	524756.92	4788671.49
C	524758.10	4788672.58
D	524759.29	4788673.68
E	524758.81	4788667.04
F	524760.00	4788668.14
G	524761.19	4788669.24
H	524762.38	4788670.33

OHARRAK :
NOTAS :

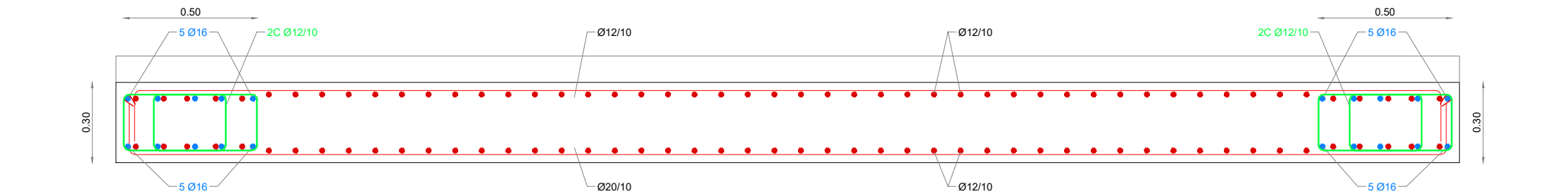
REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR	FIRMA / FIRMA
	
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.

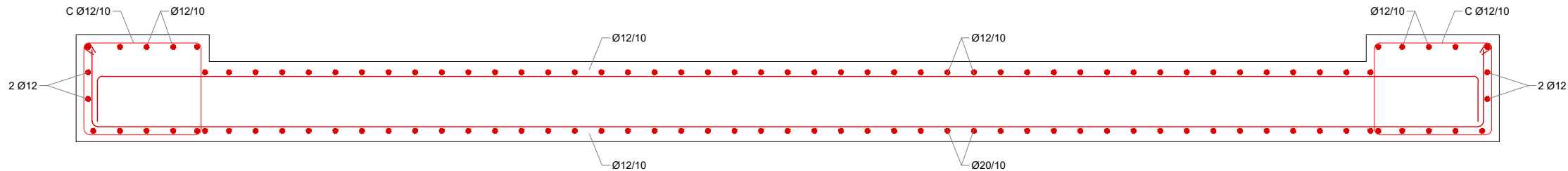
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

C. 202316



SECCIÓN C - C
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

ARMADO BASE TABLERO # Ø12/10
FAJAS 5 Ø16
CERCOS 2C Ø12/10



SECCIÓN D - D
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

OHARRAK:
NOTAS:

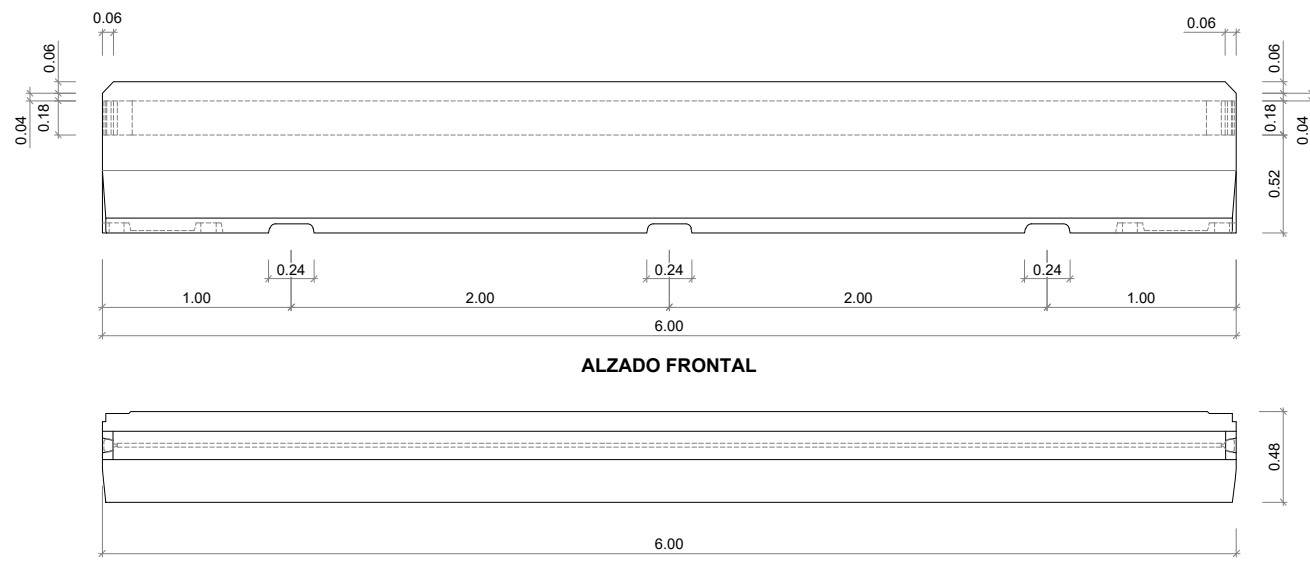
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
--	---

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

C. 202316



DETALLE BARRERA HORMIGÓN INTERMEDIA

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

NOTA (I):

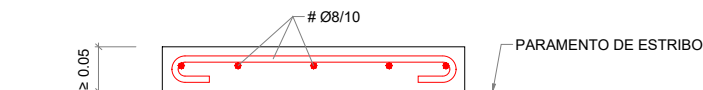
- MESETAS DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN.
- LA DIMENSIÓN DE LA MESETA (*) 5 CM POR CADA LADO A LA PLACA DE NEOPRENO.

IMPORTANTE:

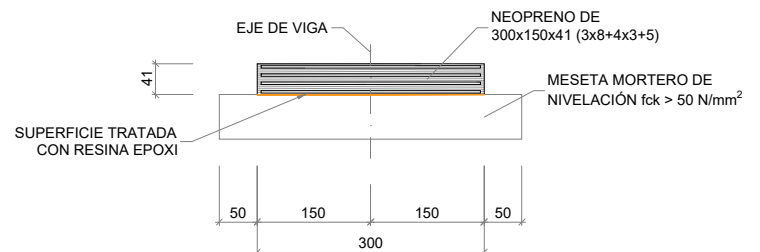
- CARA SUPERIOR PLANA Y HORIZONTAL EN LAS DOS DIRECCIONES. ACABADO SUPERFICIAL CON RUGOSIDAD FINA.

NOTA (II):

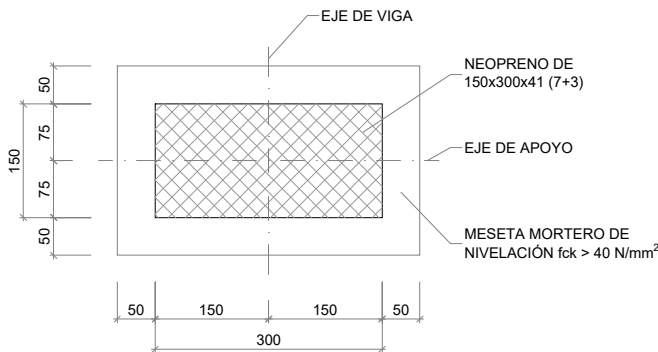
- LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LA MESETA SOBRE LA QUE SE APOYARÁ EL NEPRENO SE TRATARÁ CON RESINA EPOXI.
- ACABADO EL MONTAJE DE LA VIGA LIMPIAR EL ENTORNO DEL NEOPRENO, PARA DEJAR LIBERTAD DE DISTORSIÓN HORIZONTAL AL MISMO.



DETALLE DE ARMADO DE MESETA



ALZADO

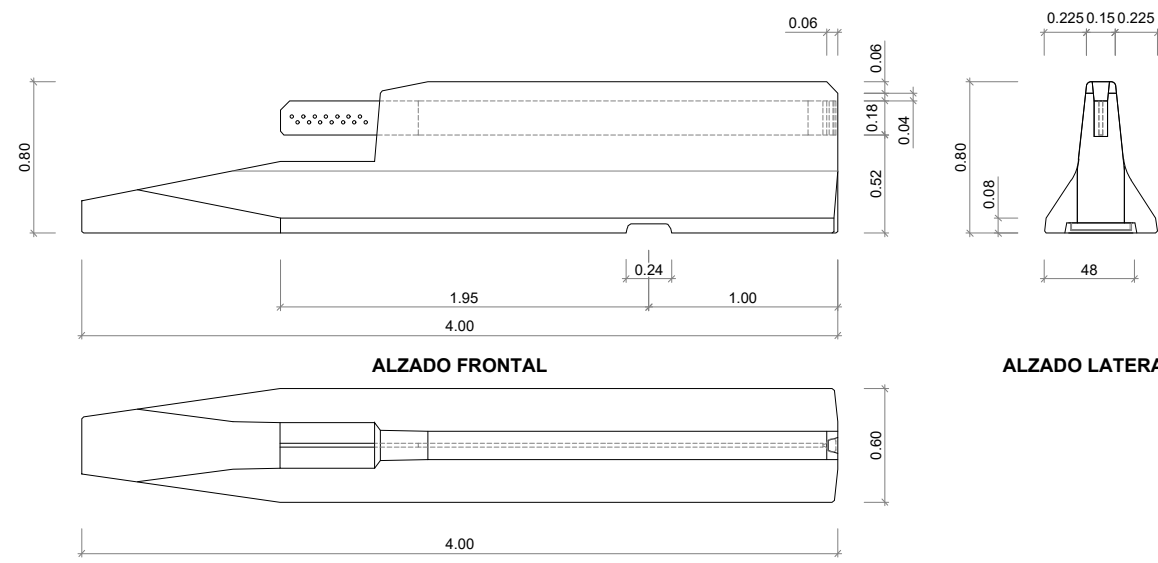


PLANTA

DETALLE APOYO DE NEOPRENO

E(A1): 1/5
E(A3): 1/10

ALZADO LATERAL



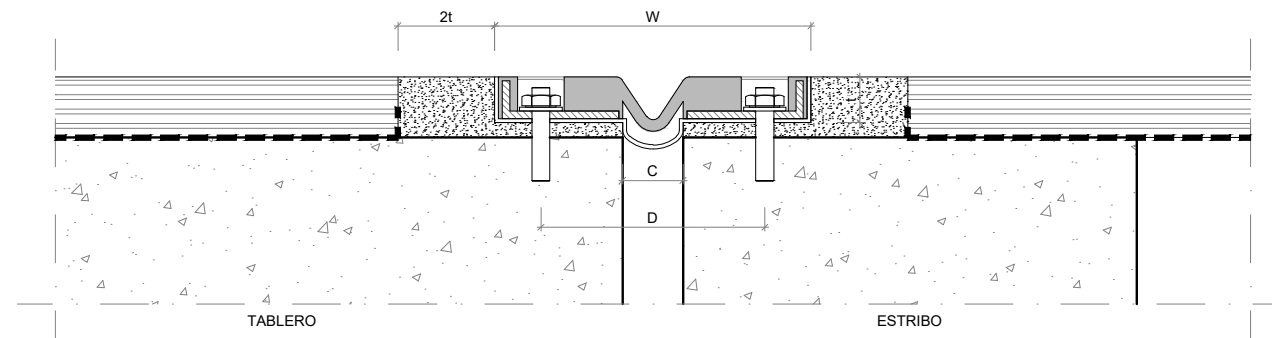
ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

PLANTA

DETALLE TRANSICIÓN DE BARRERA HORMIGÓN A BIONDA

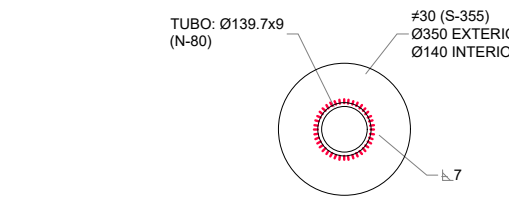
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



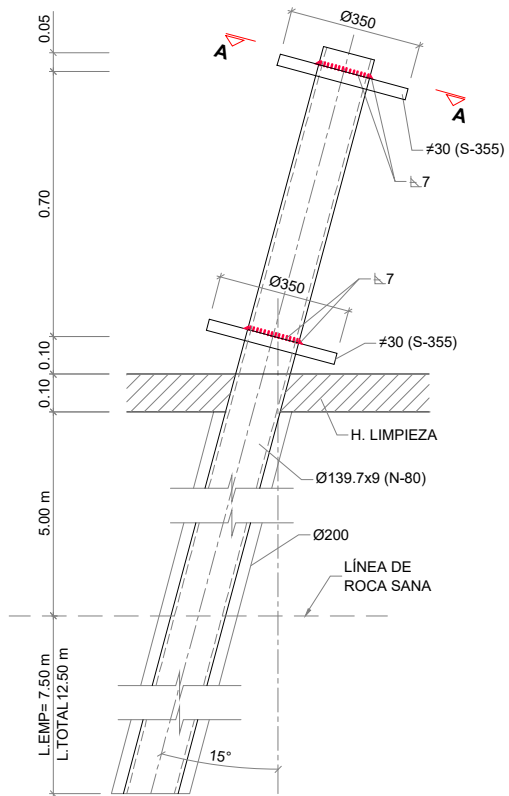
DETALLE JUNTA DILATACIÓN

E(A1): 1/2.5
E(A3): 1/5

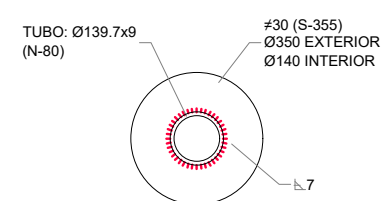
DIMENSIONES (mm)				
t	W	D	C min	C max
34	209	148	25	40



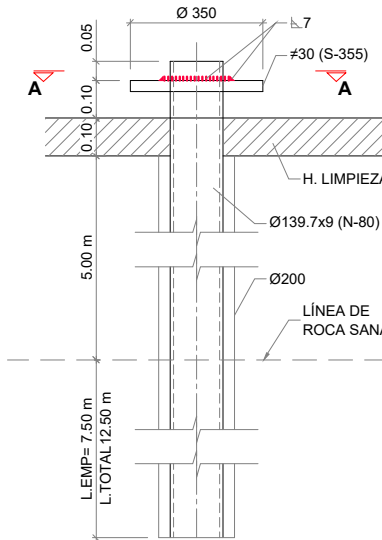
SECCIÓN A - A



MICROPILOTE D-200 INCLINADO



SECCIÓN A - A



MICROPILOTE D-200

DETALLES MICROPILOTES

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

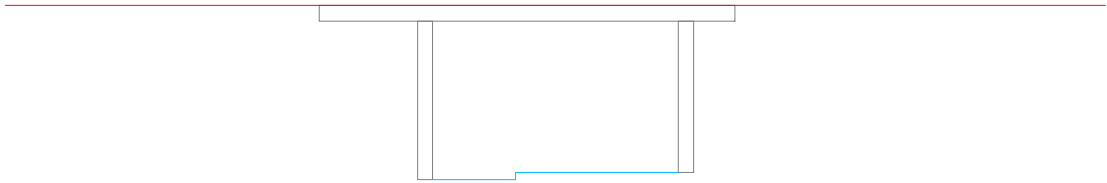
OHARRAK :
NOTAS :

REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

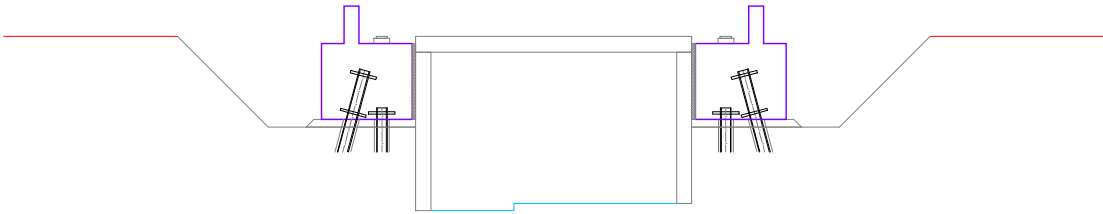
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

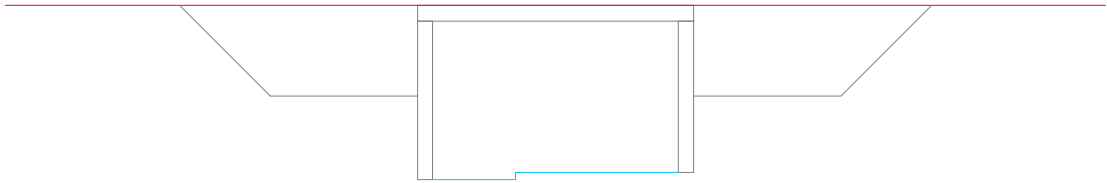
C. 202316



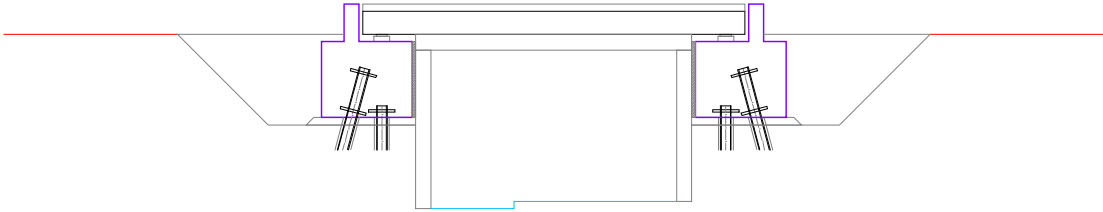
ESTADO ACTUAL



FASE 3º:
- HORMIGONADO DE ESTRIBOS.
- COLOCACIÓN DE APOYOS DE NEOPRENO.



FASE 1º:
- DEMOLICIÓN DE VOLADIZOS DE LOSA SOBRE EL TRASDÓS DE LOS MUROS EXISTENTES (APEADO PROVISIONAL).
- EXCAVACIÓN HASTA CARA INFERIOR DE ESTRIBOS



FASE 4º:
- RELLENO DE TRASDÓS DE ESTRIBOS.
- EJECUCIÓN DE LOSA IN SITU.



FASE 2º:
- EJECUCIÓN DE MICROPILOTES.
- PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.
- COLOCACIÓN DE JUNTA POREXPÁN.



FASE 5º:
- PAVIMENTACIÓN.
- EJECUCIÓN DE REMATES.
- APERTURA AL TRÁFICO.

OHARRAK:
NOTAS:

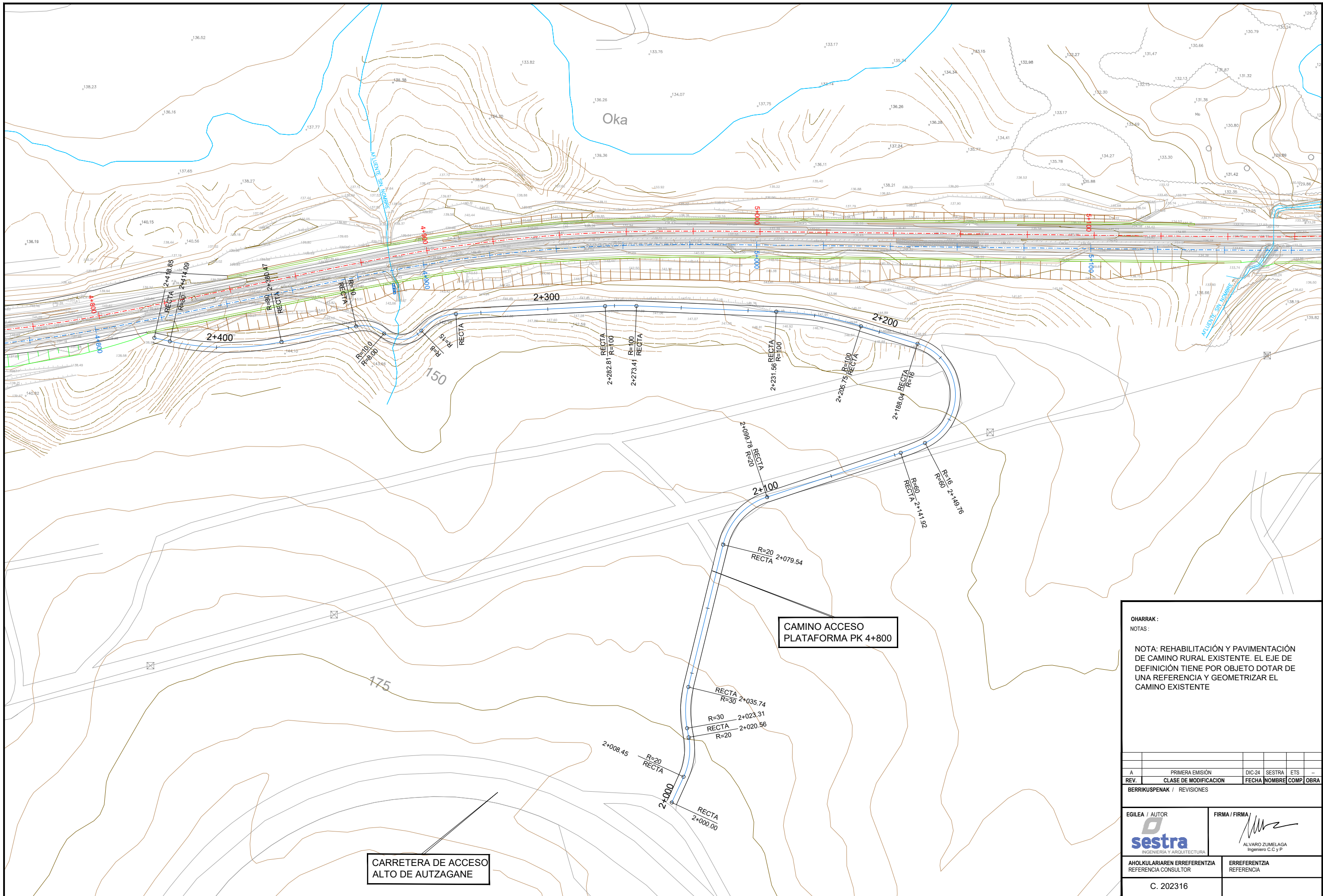
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR  INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA  ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
--	--

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

C. 202316



OHARRAK :
NOTAS :

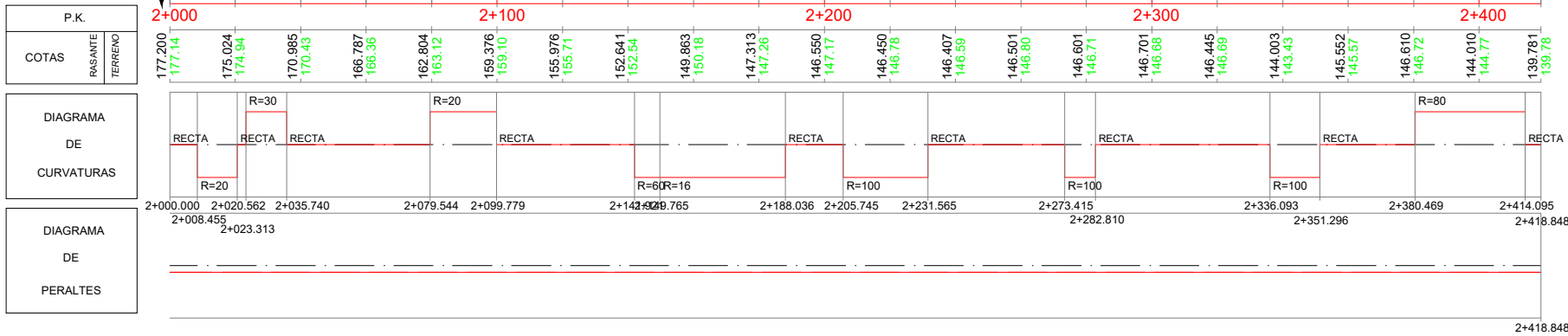
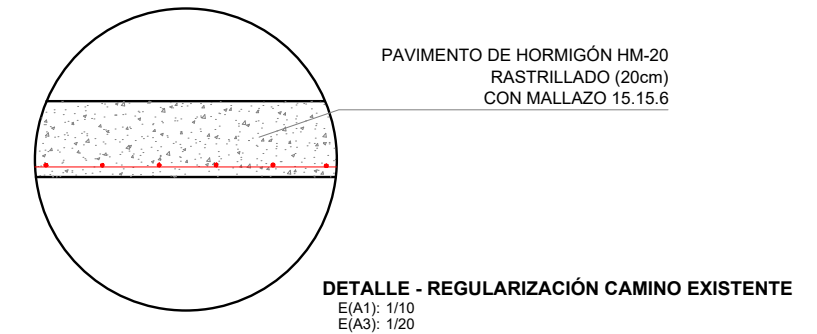
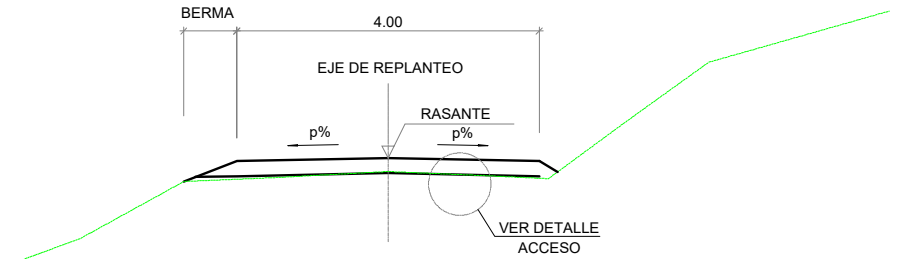
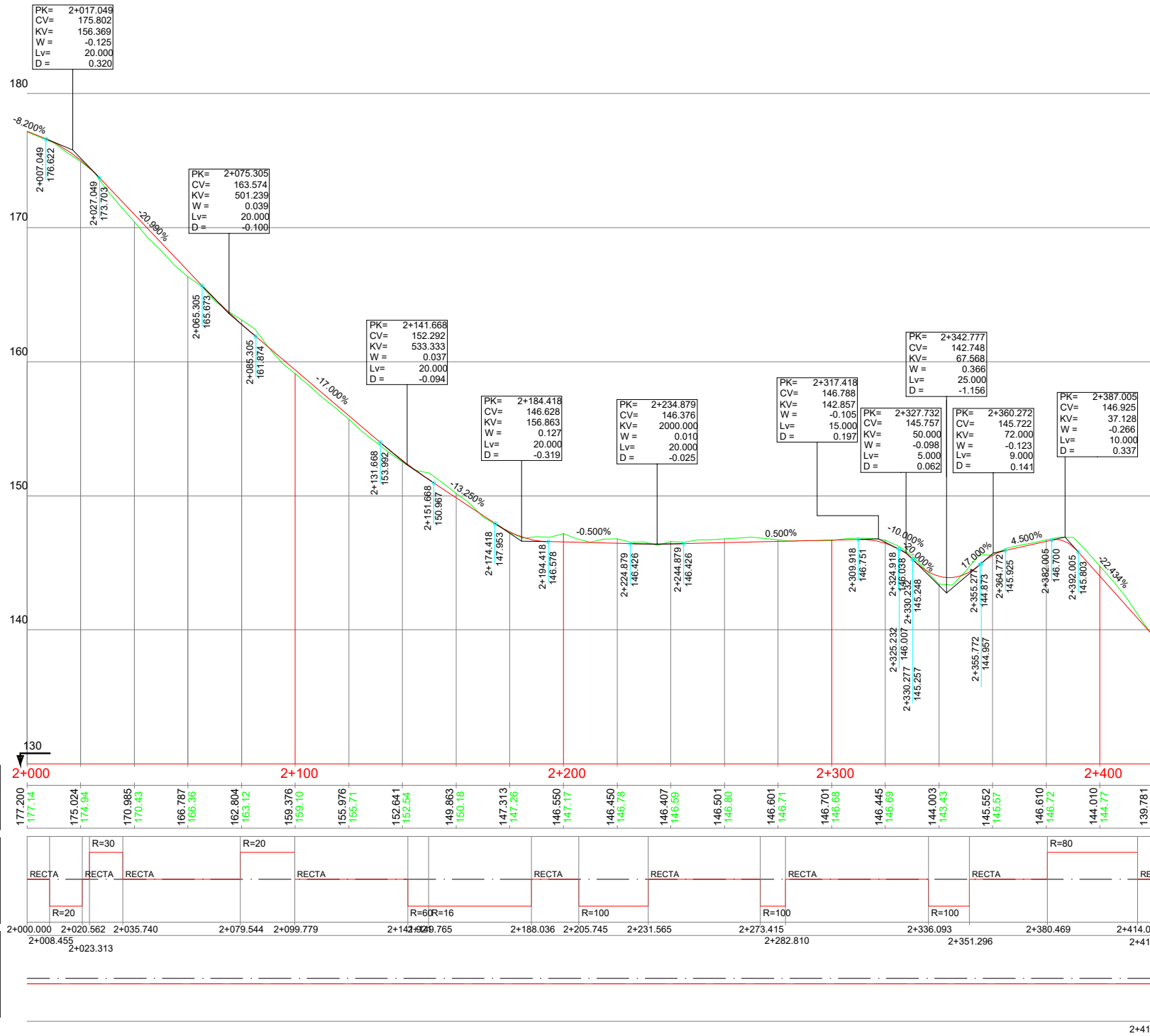
NOTA: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE CAMINO RURAL EXISTENTE. EL EJE DE DEFINICIÓN TIENE POR OBJETO DOTAR DE UNA REFERENCIA Y GEOMETRIZAR EL CAMINO EXISTENTE

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

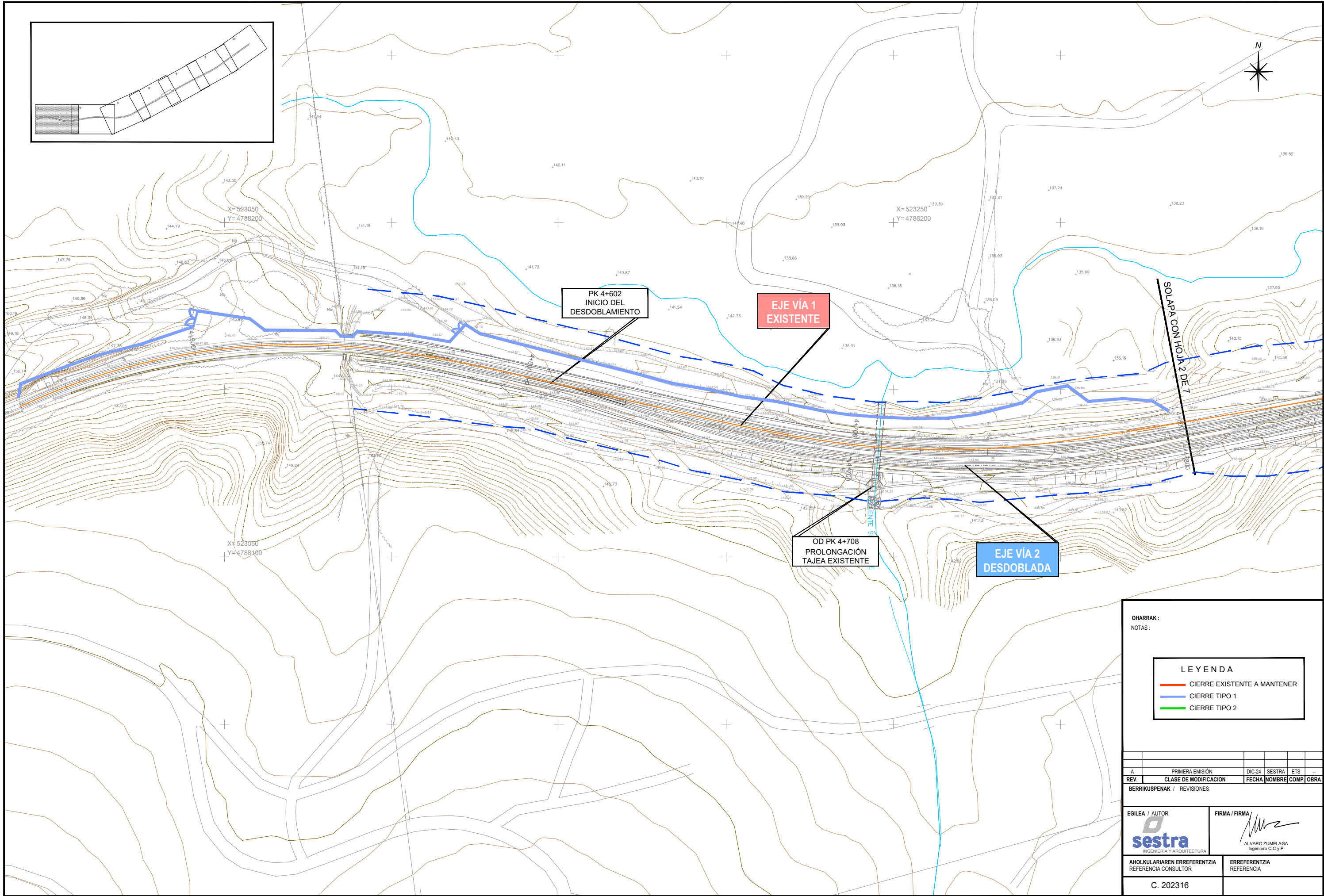
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR	FIRMA / FIRMA
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA		ERREFERENTZIA			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
C. 202316					



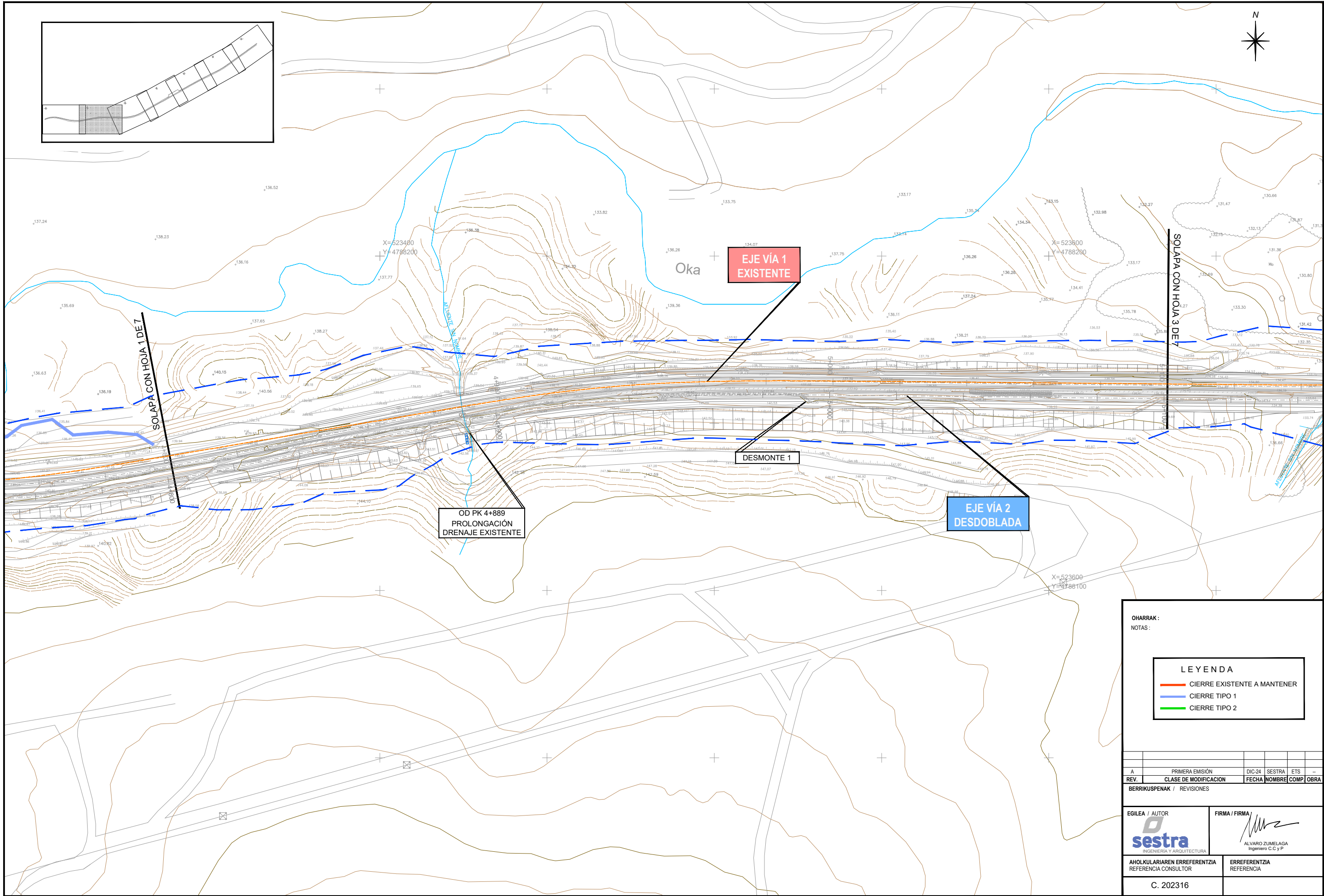
OHARRAK:
NOTAS:

LEYENDA	
—	CIERRE EXISTENTE A MANTENER
—	CIERRE TIPO 1
—	CIERRE TIPO 2

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 202316	



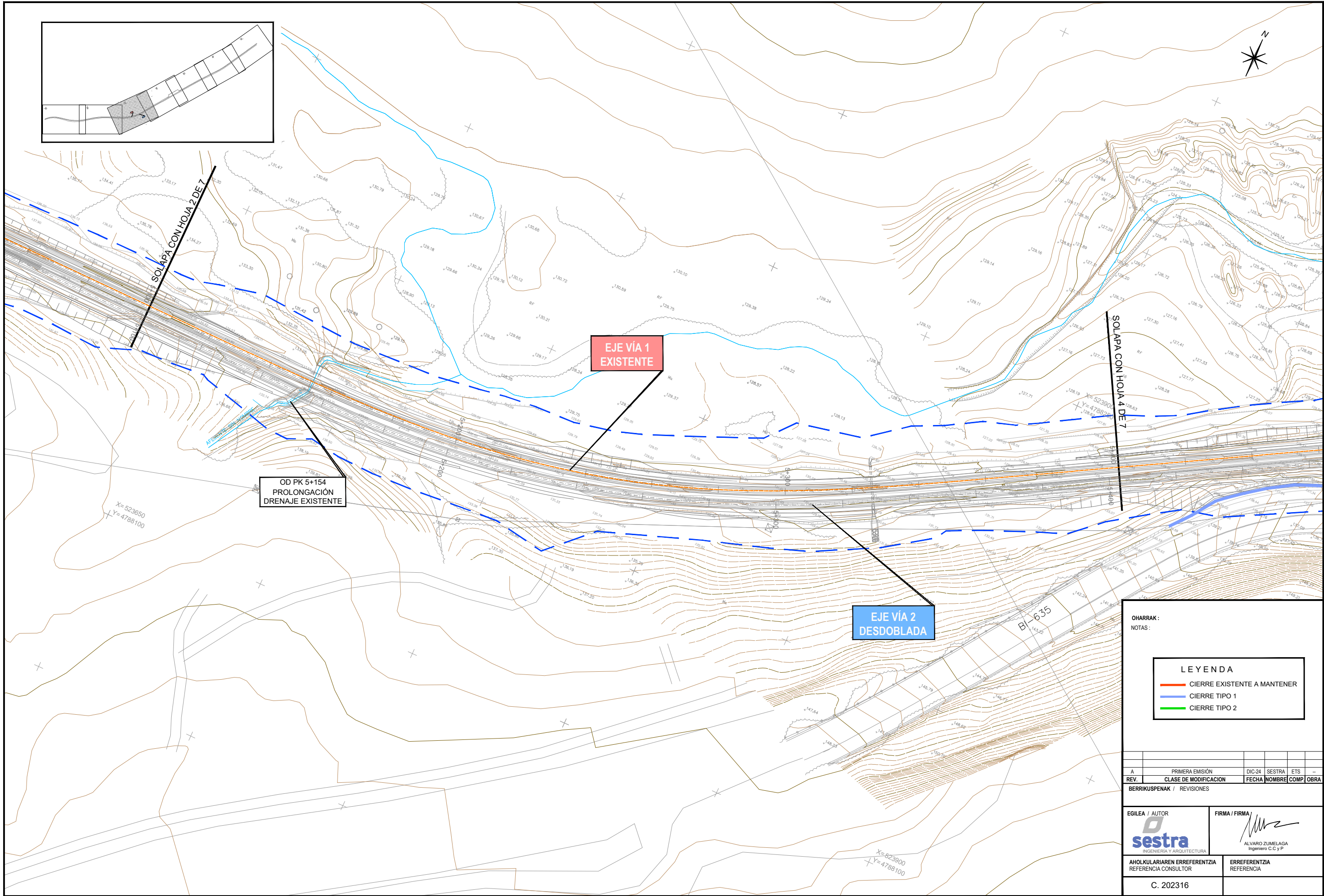
OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- CIERRE EXISTENTE A MANTENER
- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



OHARRAK:
NOTAS:

LEYENDA

- CIERRE EXISTENTE A MANTENER
- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2

REV.	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR



FIRMA / FIRMA

ALVARO ZUMELAGA
Ingeniero C.C y P

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 202316

EUSKO JAURTIARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:500

EN DIN A1

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUGASTIETAN TRENBIDEA BIKOIZTEKO ERAIKUNTZA-PROIEKTUA
(AMOREBIETA-BERMEO LINEA)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA
(LINEA AMOREBIETA-BERMEO)

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

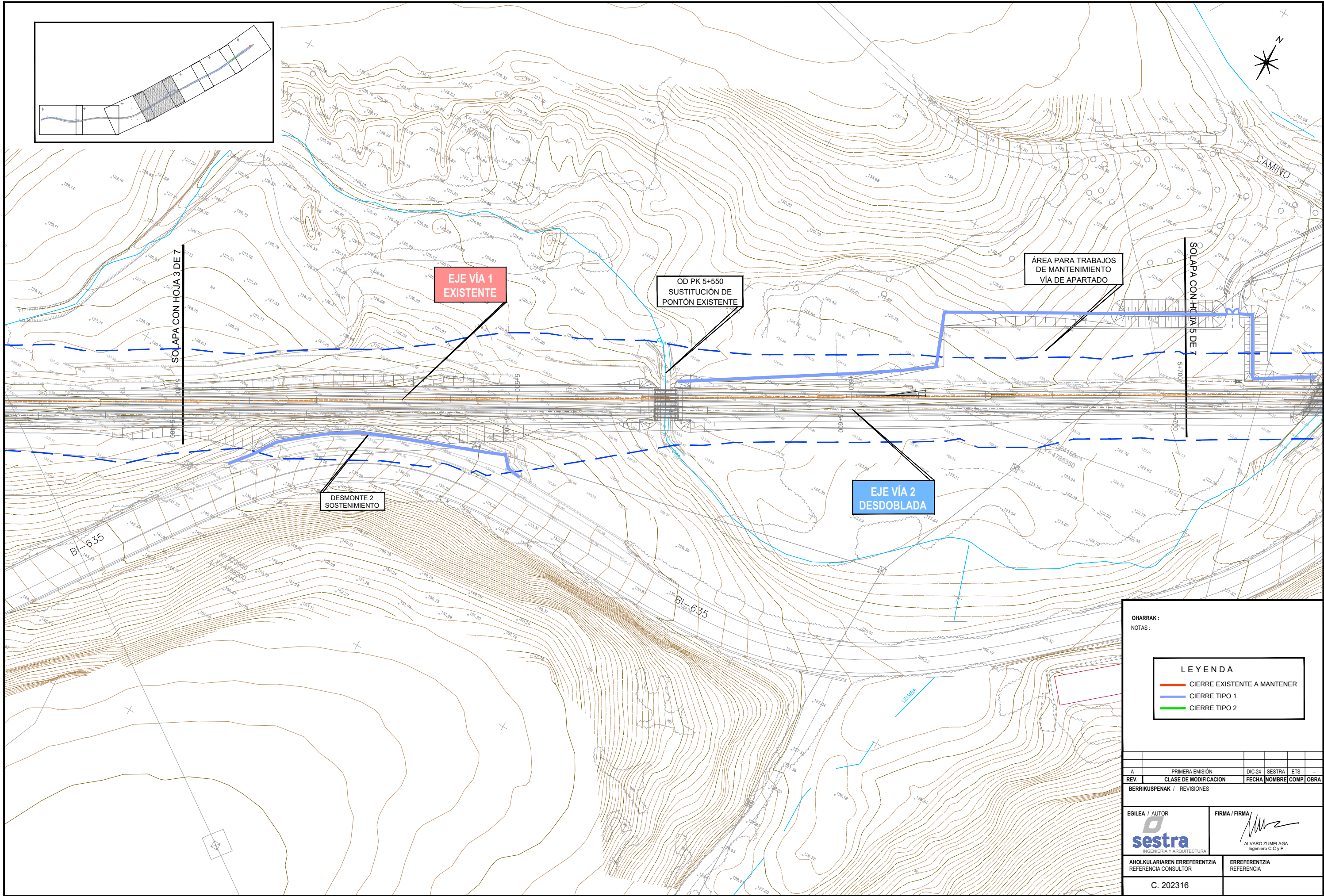
ITXITURAK
OINPLANOAK
CERRAMIENTOS
PLANTAS

PLANO-ZNB / N. PLANO

12.7.1

ORRIA / HOJA

3 Sigue 4



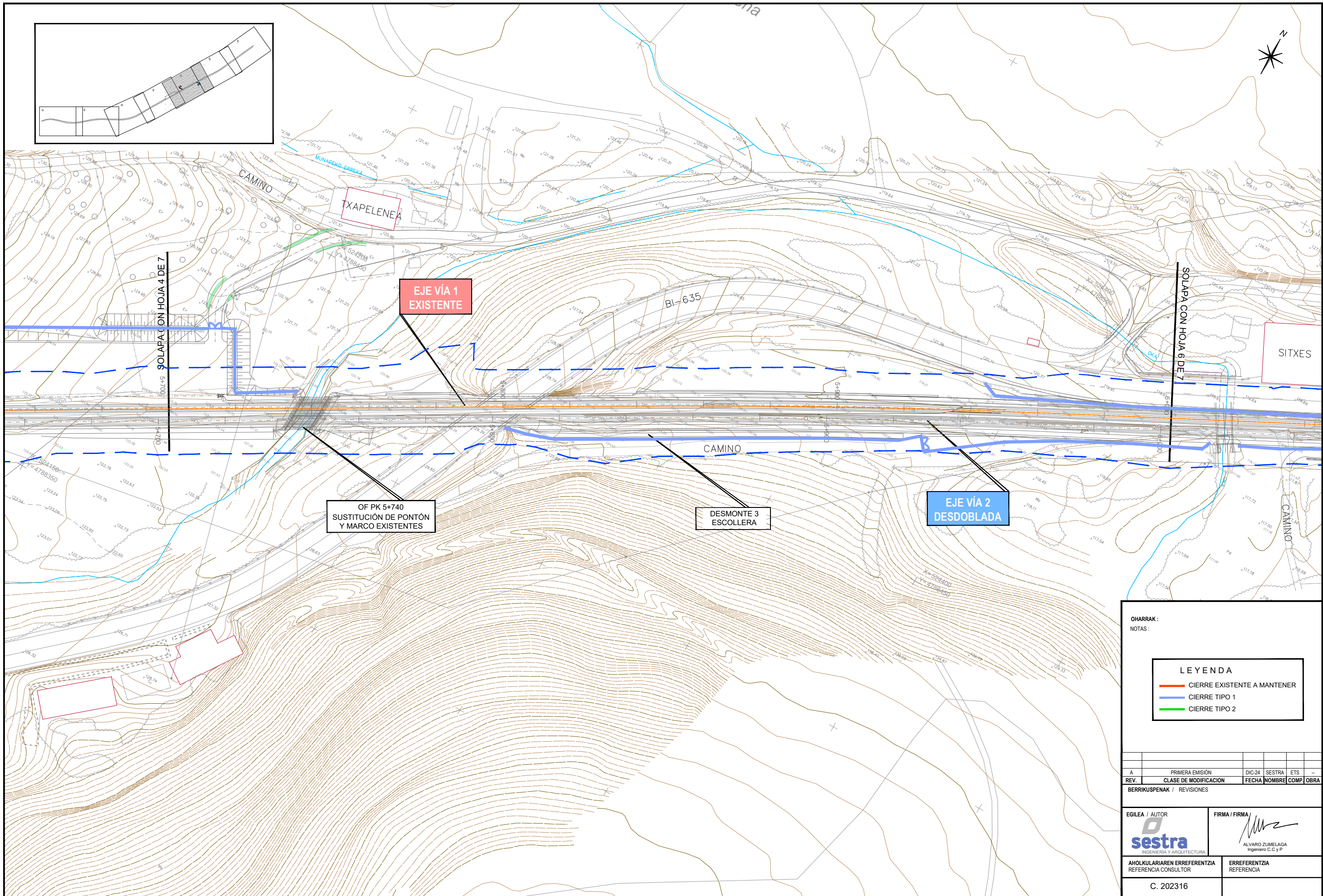
OHARRAK:

NOTAS:

LEYENDA

- CIERRE EXISTENTE A MANTENER
- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



OHARRAK:

NOTAS:

LEYENDA

- CIERRE EXISTENTE A MANTENER
- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR

sestra

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FIRMA / FIRMA

ALVARO ZUMELAGA

Ingeniero C.C y P

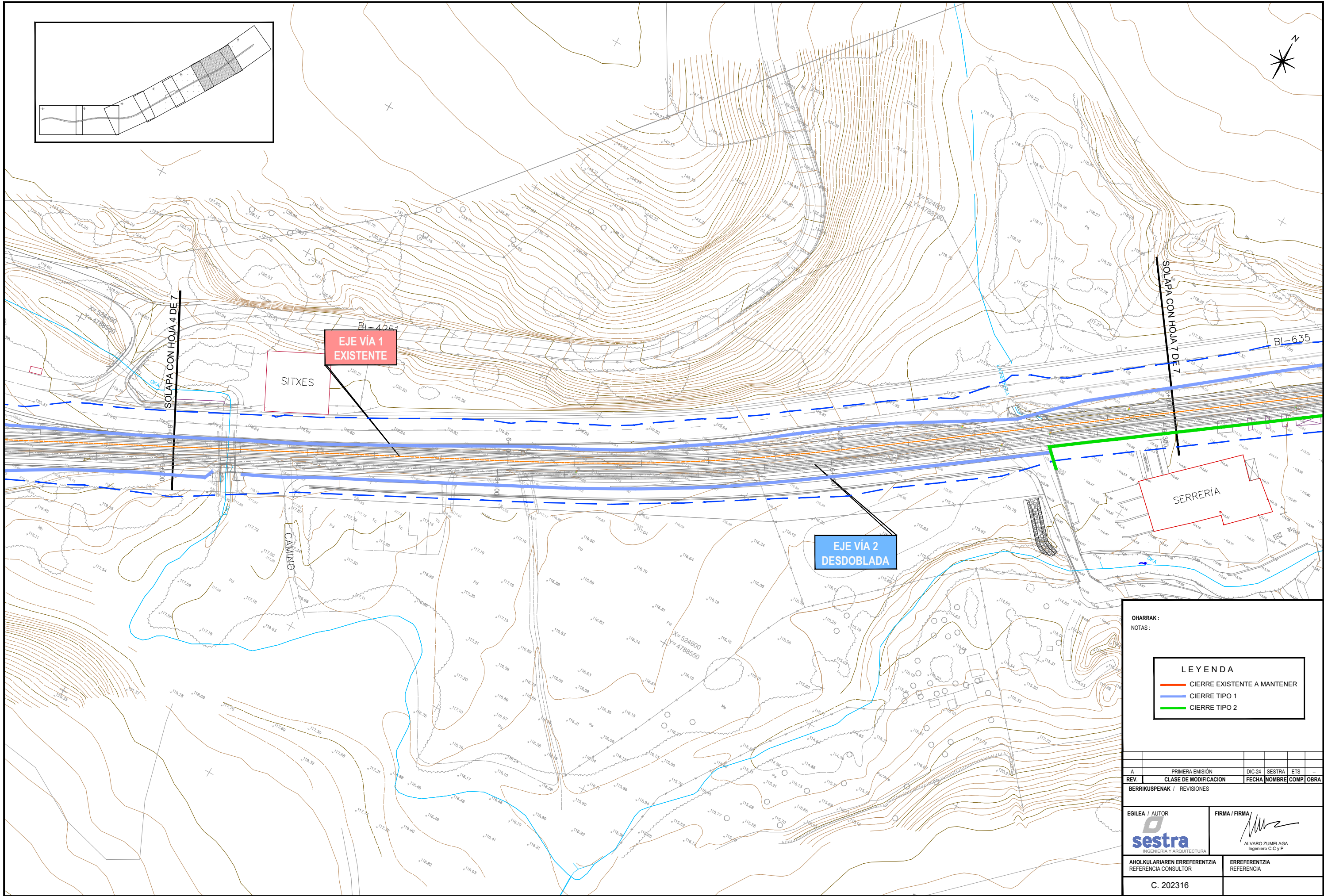
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

C. 202316



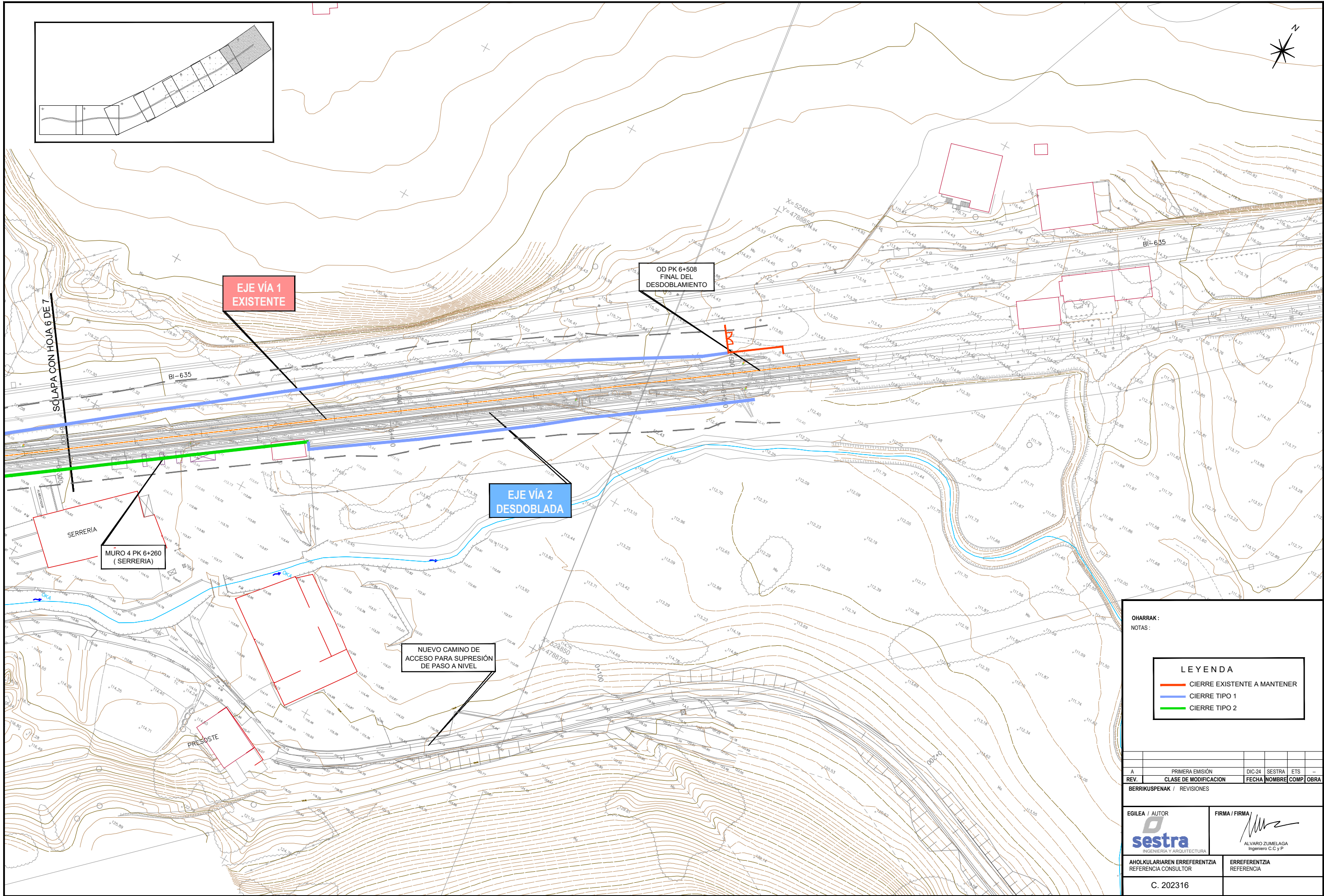
OHARRAK:

NOTAS:

LEYENDA

- CIERRE EXISTENTE A MANTENER
- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2

A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



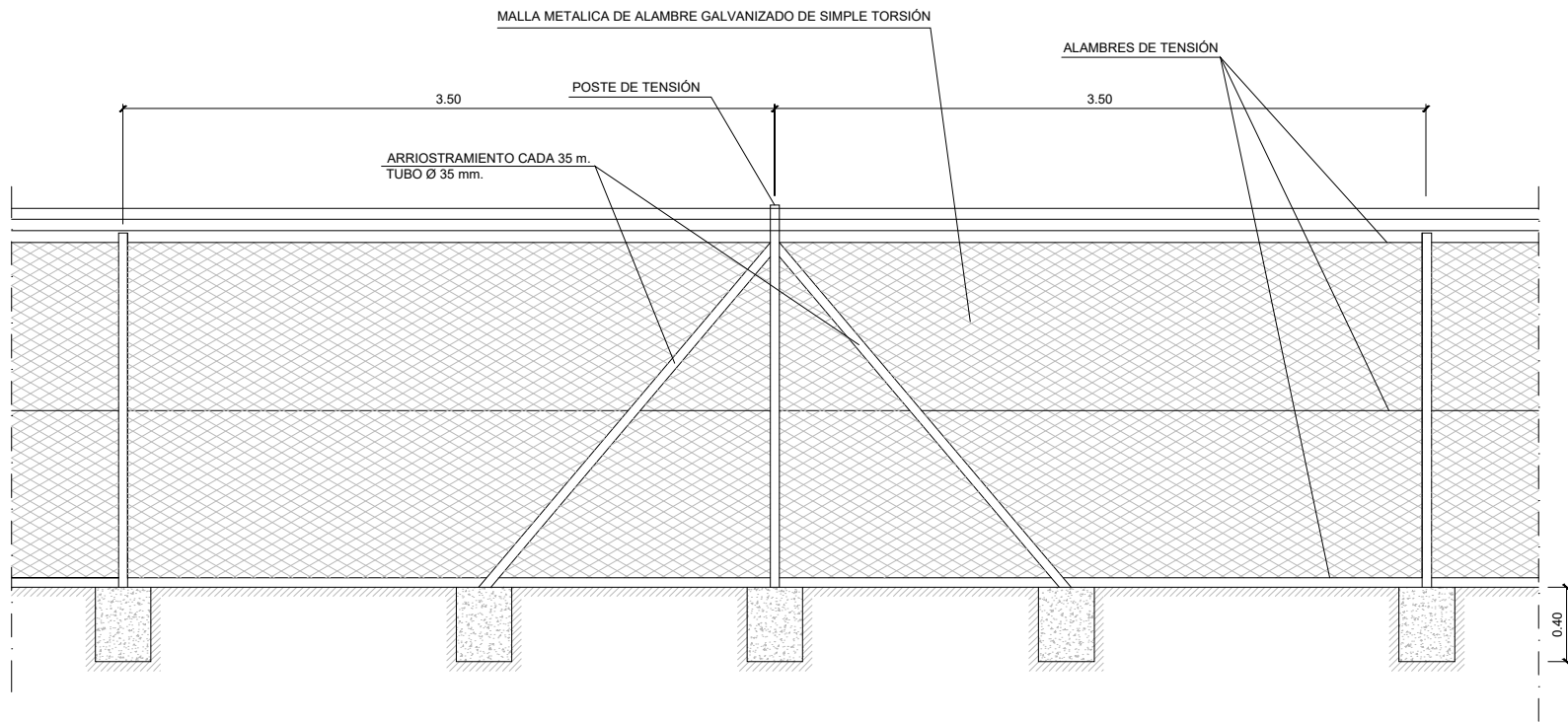
OHARRAK:

NOTAS:

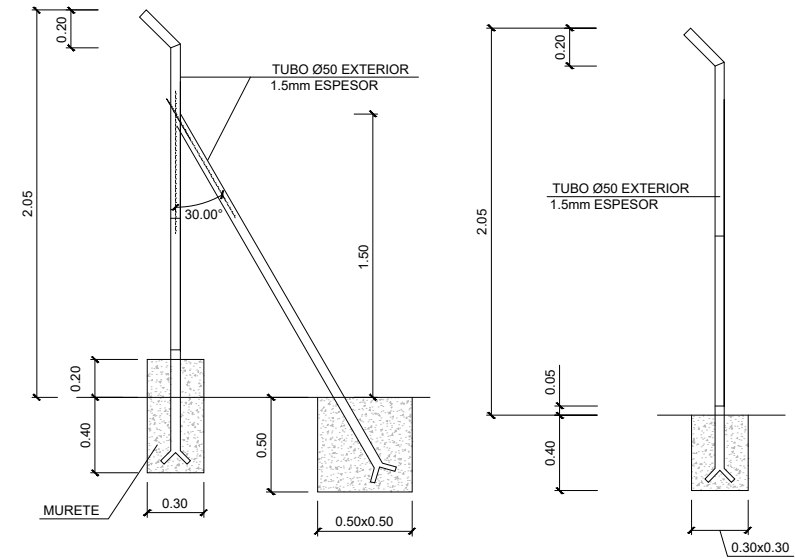
LEYENDA

- CIERRE EXISTENTE A MANTENER
- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2

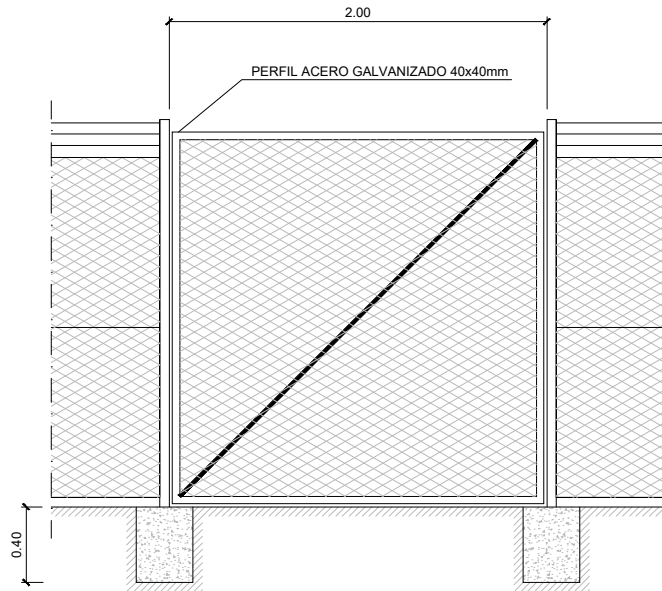
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	—
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
EGILEA / AUTOR		FIRMA / FIRMA			
 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		 ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
C. 202316					



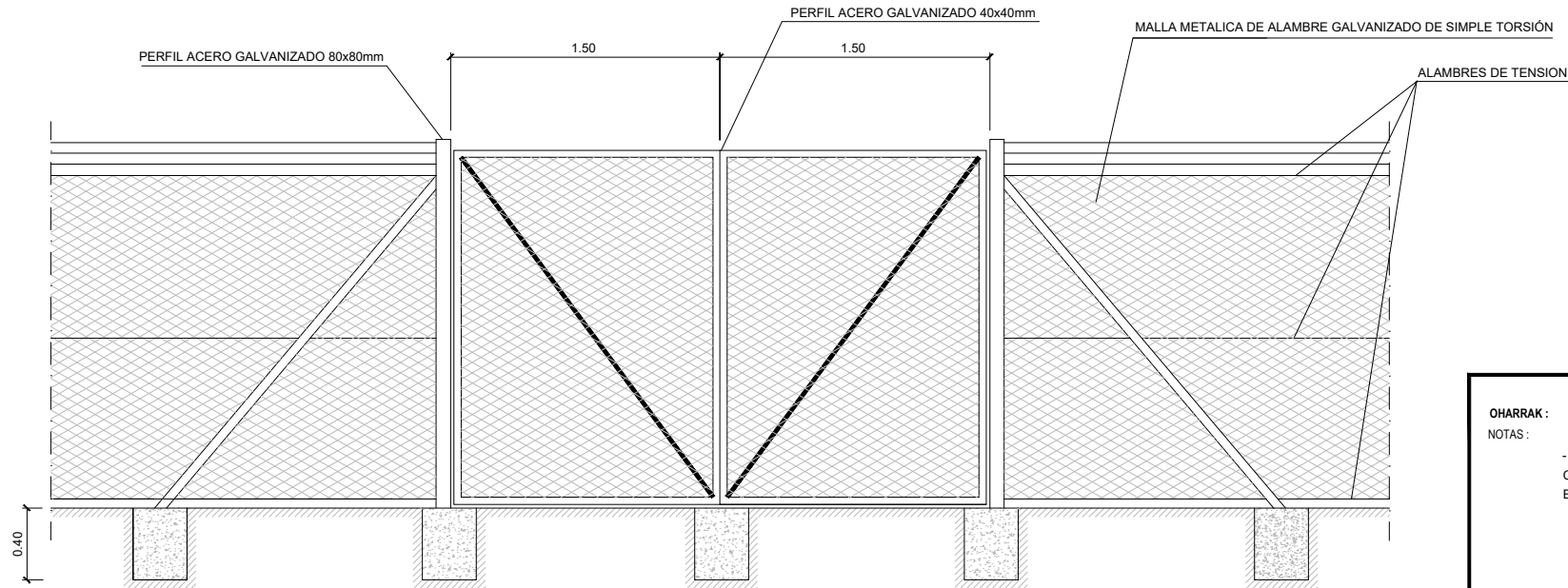
CIERRE TIPO 1
CERRAMIENTO EN ZONAS RURALES
ESCALA 1:20



POSTE EN TRAMOS ESPECIALES
(VIENTO INTENSO Y MATOJOS)
ESCALA 1:20



CIERRE TIPO 1
PUERTA DE ACCESO PARA CONSERVACION (1 HOJA)
ESCALA 1:20



CIERRE TIPO 1
PUERTA DE ACCESO PARA CONSERVACIÓN (2 HOJAS)
ESCALA 1:20

OHARRAK :
NOTAS :
- LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS
CIMENTACIONES SE CONSIDERAN MINIMAS
EL HORMIGON EN MACIZOS SERA HM-20

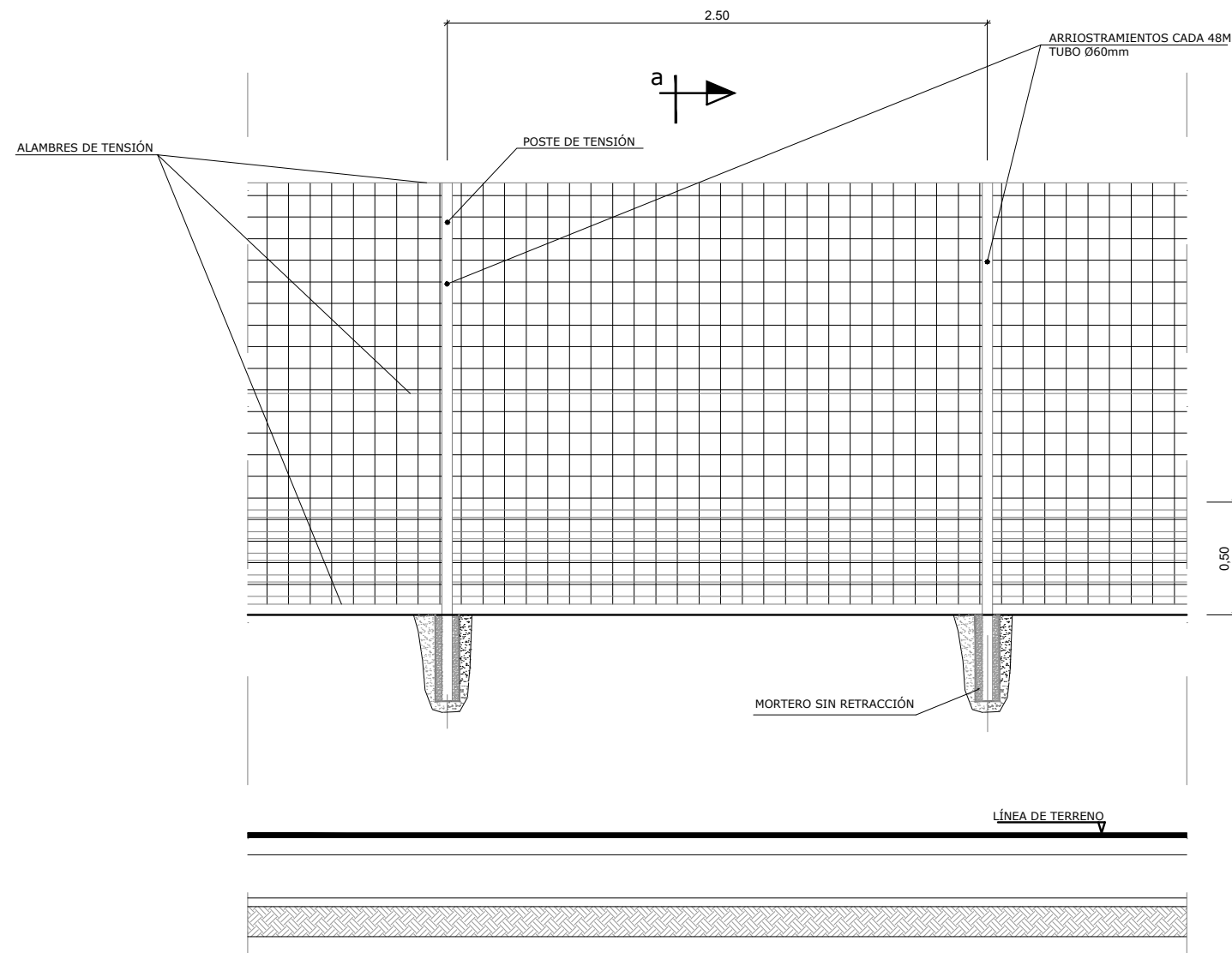
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

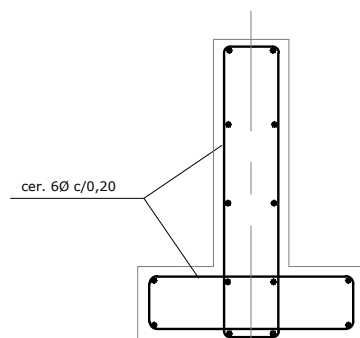
EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P.
--	--

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

C. 202316	
-----------	--

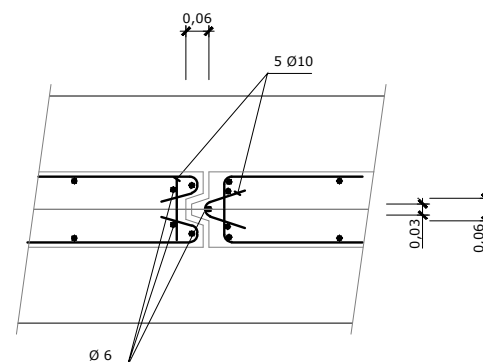


CIERRE TIPO 2
CERRAMIENTO TIPO VALLADO CORONACIÓN MURO
ESCALA 1:15

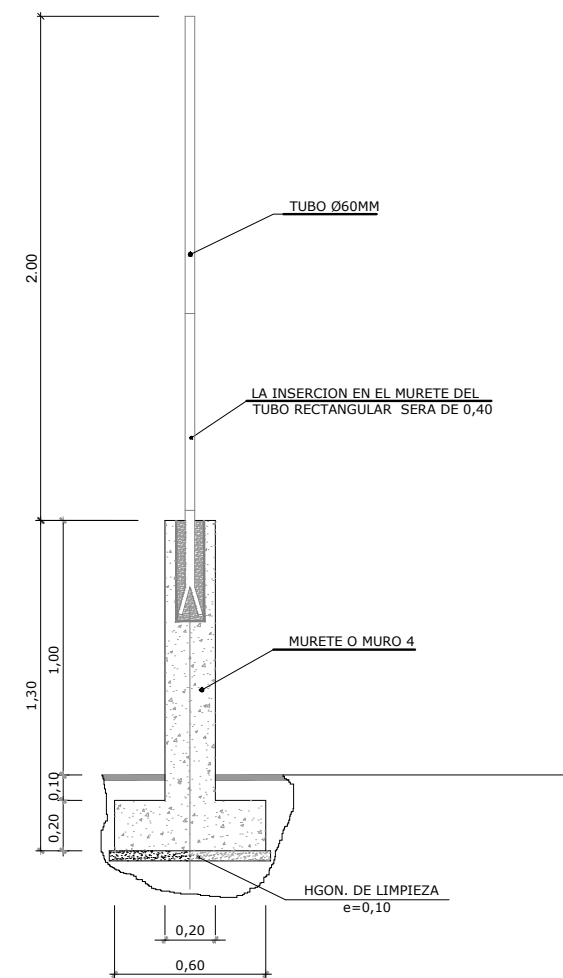


nota :
- todas las varillas transversales serán de Ø10

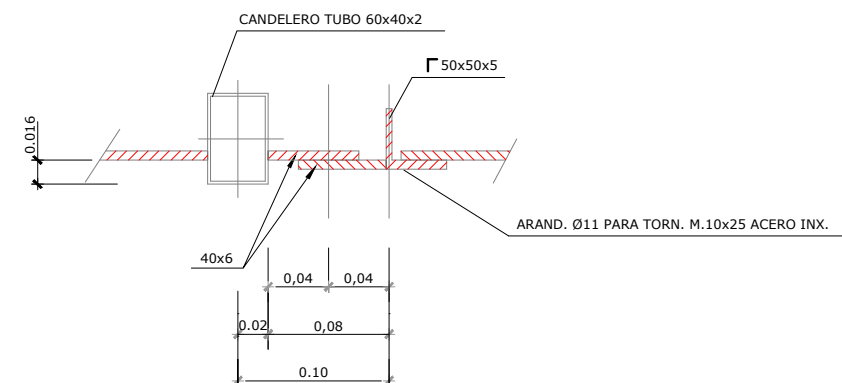
DETALLE MURETE
(anclado en el terreno)
ESCALA 1:10



DETALLE DE JUNTA



SECCION A-A
ESCALA 1:15



DETALLE 1

OHARRAK :
NOTAS :
- EN LA ZONA DE LA SERRERÍA EL CIERRE TIPO 2 SE EJECUTA SOBRE EL MURO 4

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC-24	SESTRA	ETS	--

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

EGILEA / AUTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FIRMA / FIRMA ALVARO ZUMELAGA Ingeniero C.C y P
--	---

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

C. 202316