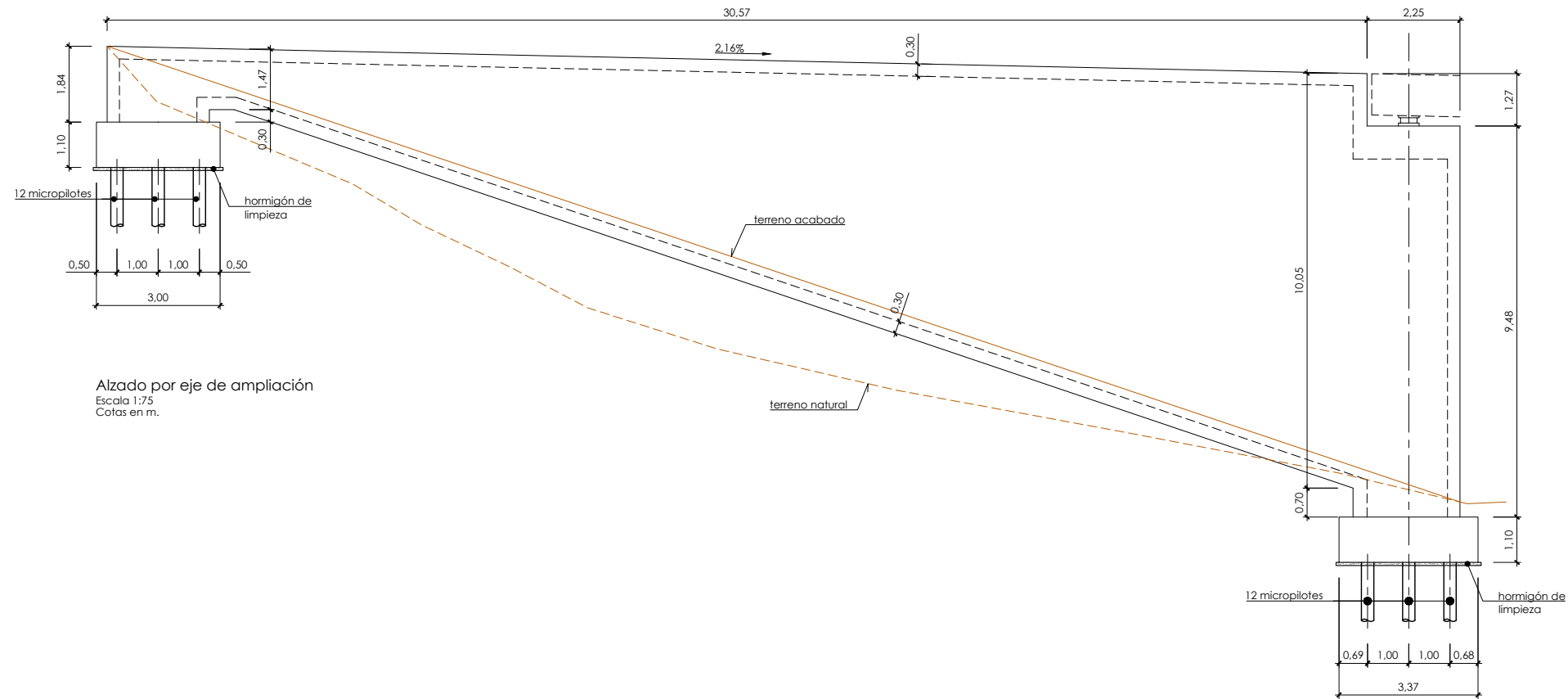
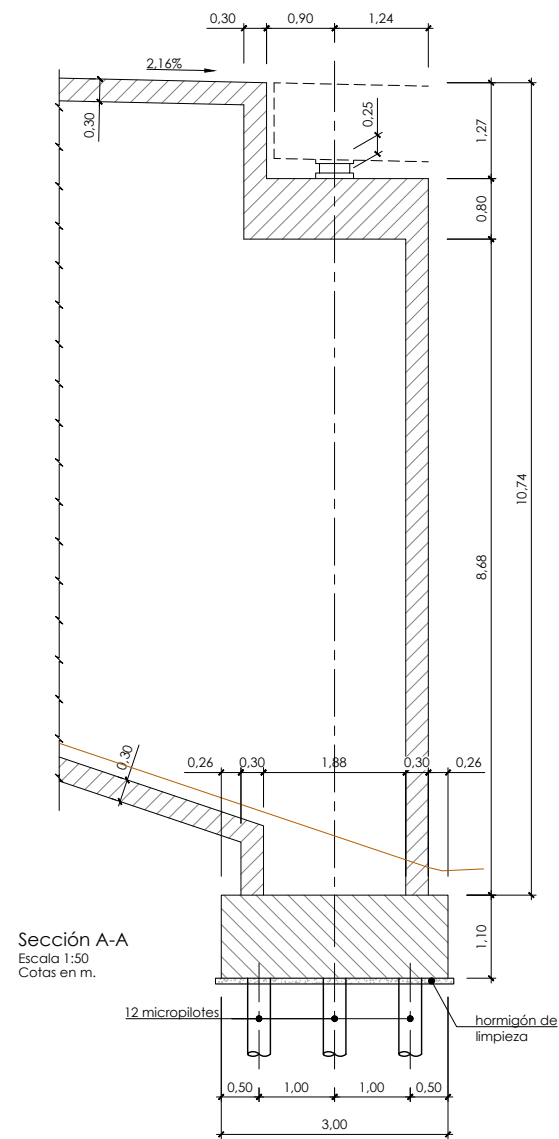


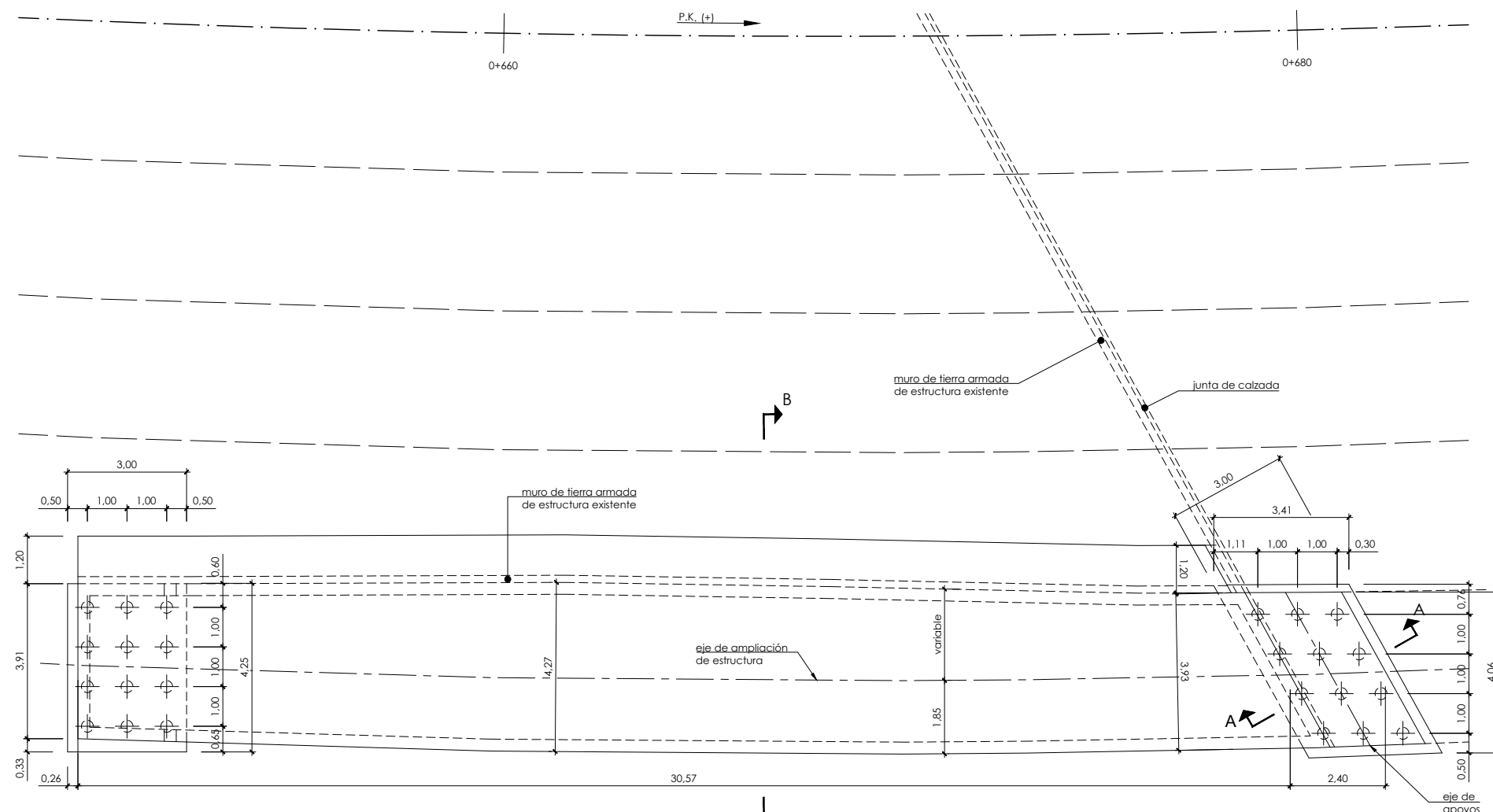




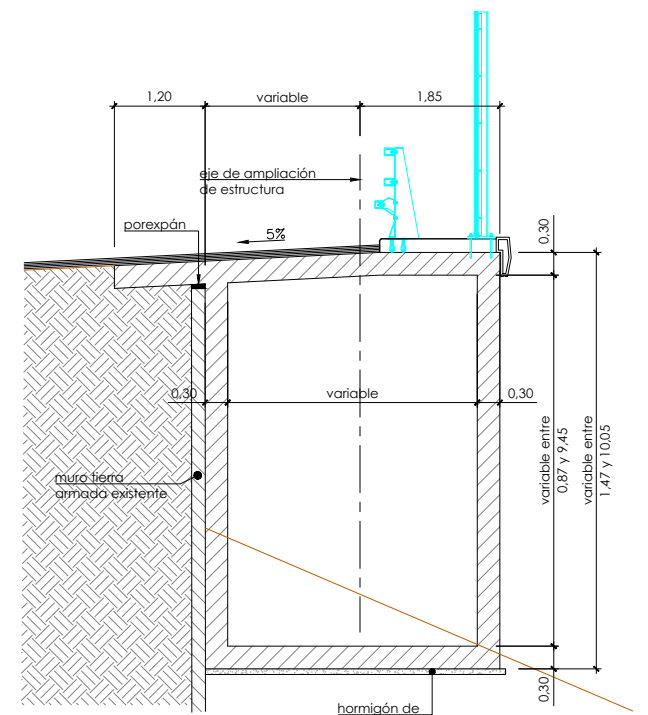
Alzado por eje de ampliación
Escala 1:75
Cotas en m.



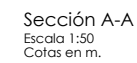
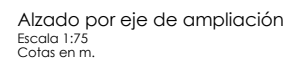
Sección A-A
Escala 1:50
Cotas en m.

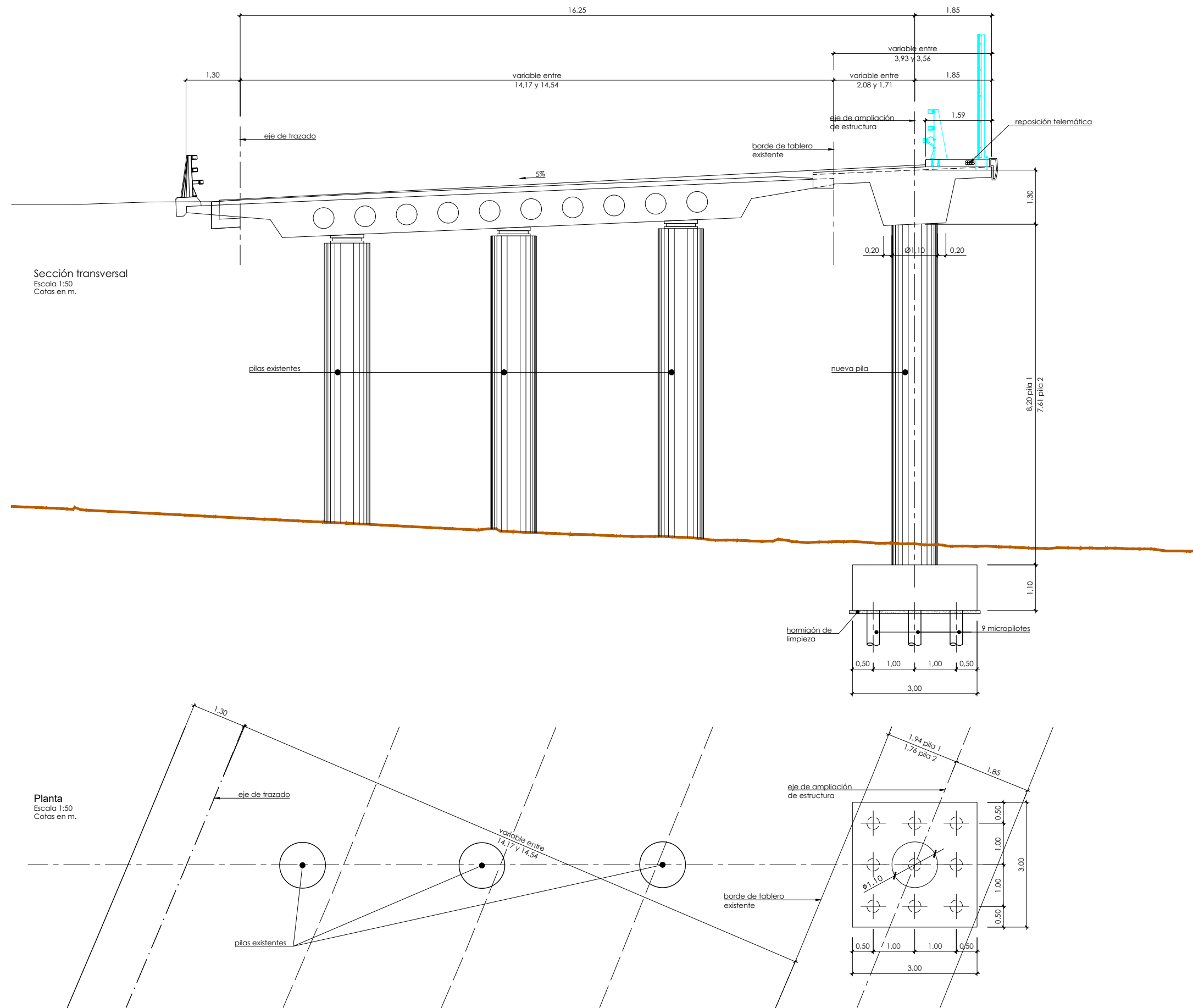


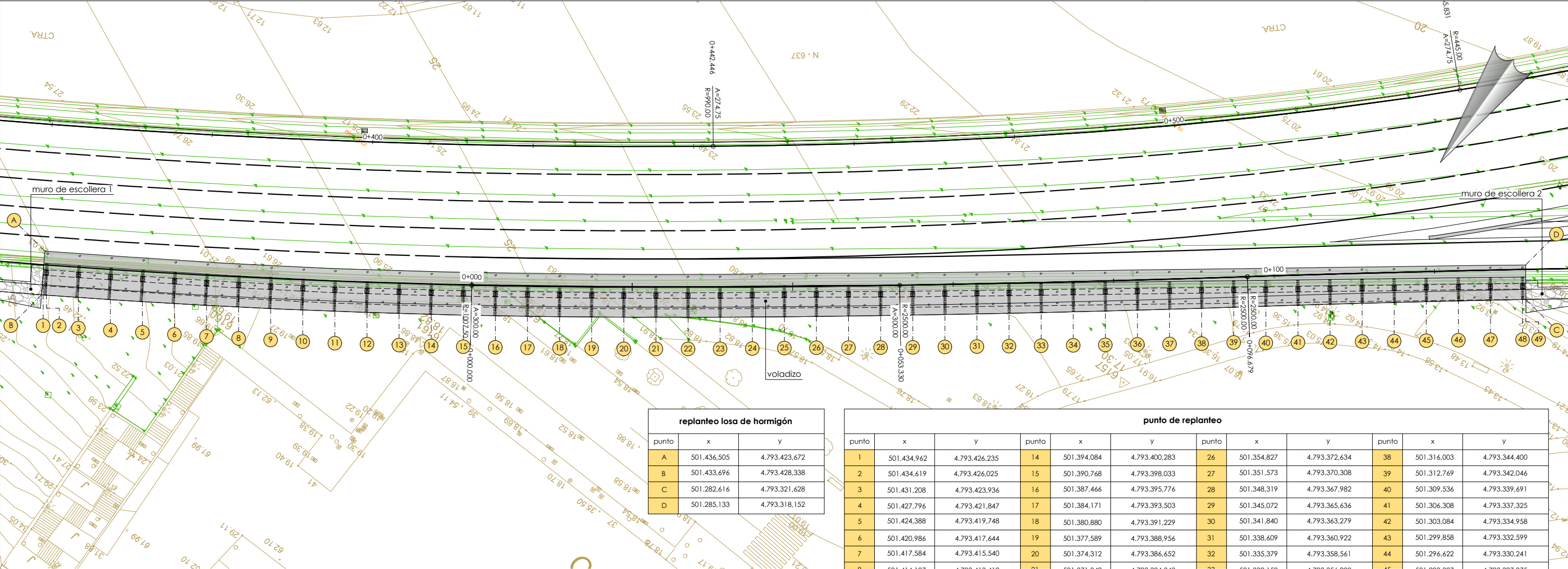
Planta
Escala 1:75
Cotas en m.



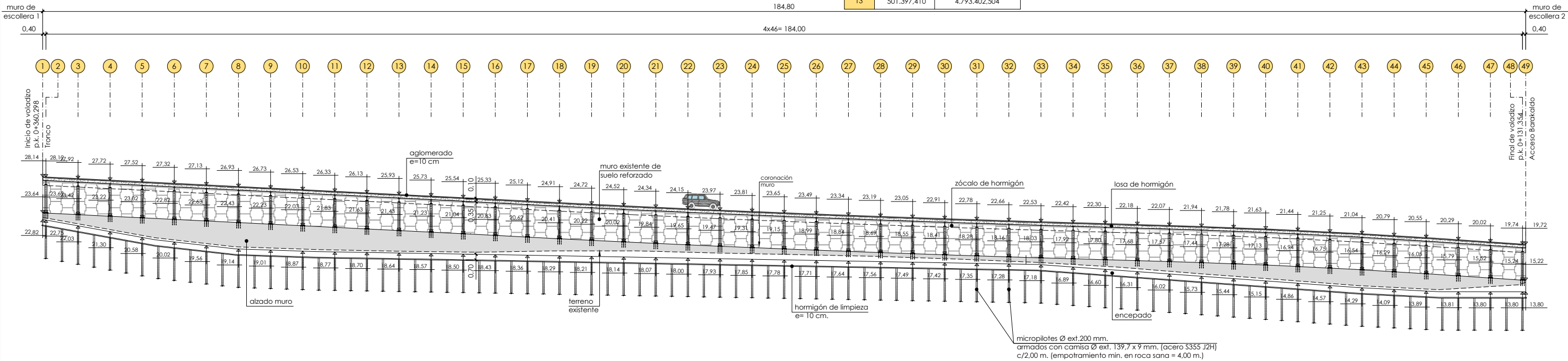
Sección B-B
Escala 1:50
Cotas en m.





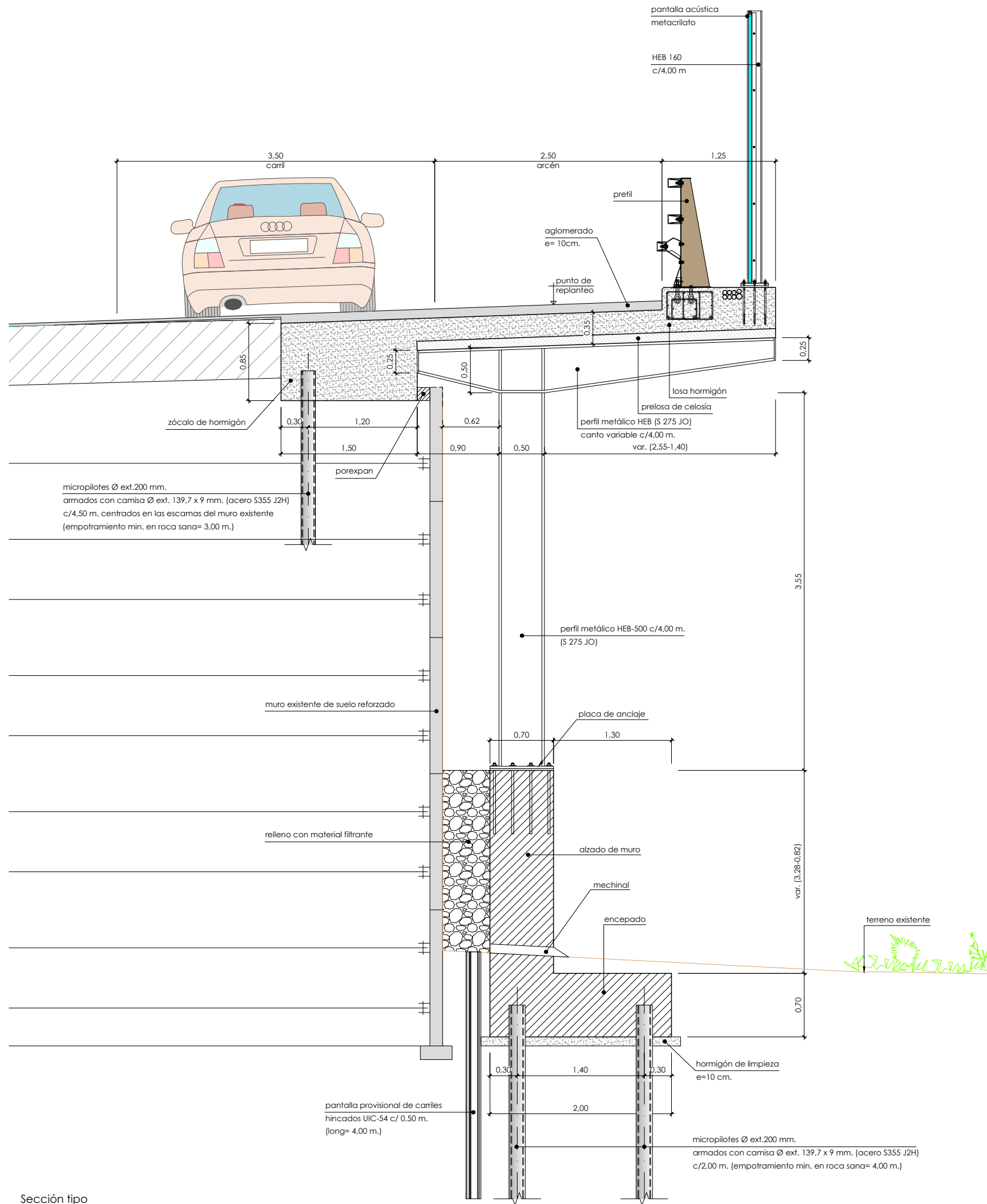


Planta
Escala: 1/250

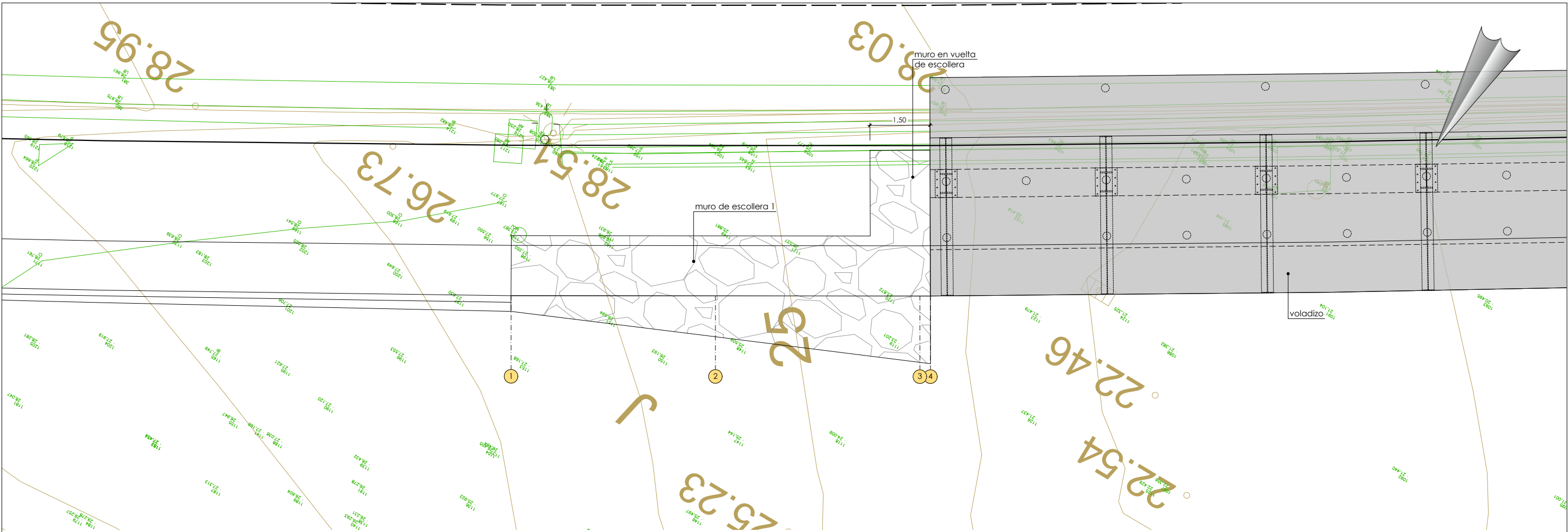


Plano de comparación 0,00

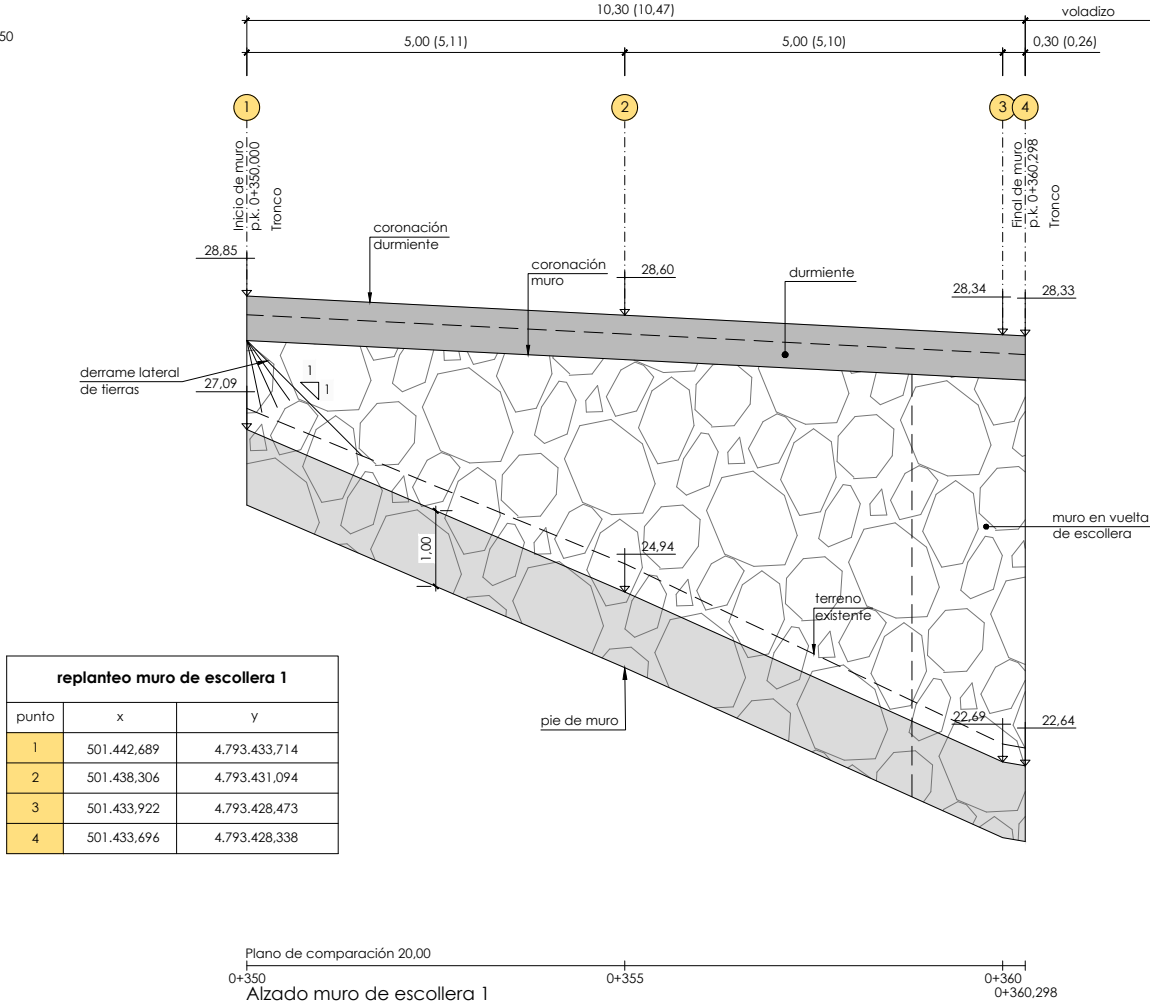
Perfil longitudinal voladizo
Escala: 1/250



cuadro de características y control (según EHE)					
materiales					
hormigón					
elemento	tipo	control	γ _c		
			persistente ó transitoria	accidental	servicio
alzado de muro y losa	HA-30/B/20/IIIa	intenso	1,50	1,30	1,00
encapado y zócalo	HA-25/B/20/IIa	intenso	1,50	1,30	1,00
prelosa de celosía	HA-40/AC/12/IIIa	intenso	1,50	1,30	1,00
acero					
elemento	tipo	control	γ _s		
			persistente ó transitoria	accidental	servicio
alzado de muro y losa	B500S	intenso	1,15	1,00	1,00
encapado y zócalo	B500S	intenso	1,15	1,00	1,00
prelosa de celosía	B500S	intenso	1,15	1,00	1,00
vida útil del proyecto (t _g): 100 años tipo de cemento ambiente: Ila: CEM II/B-P IIa: CEM II/A-S					

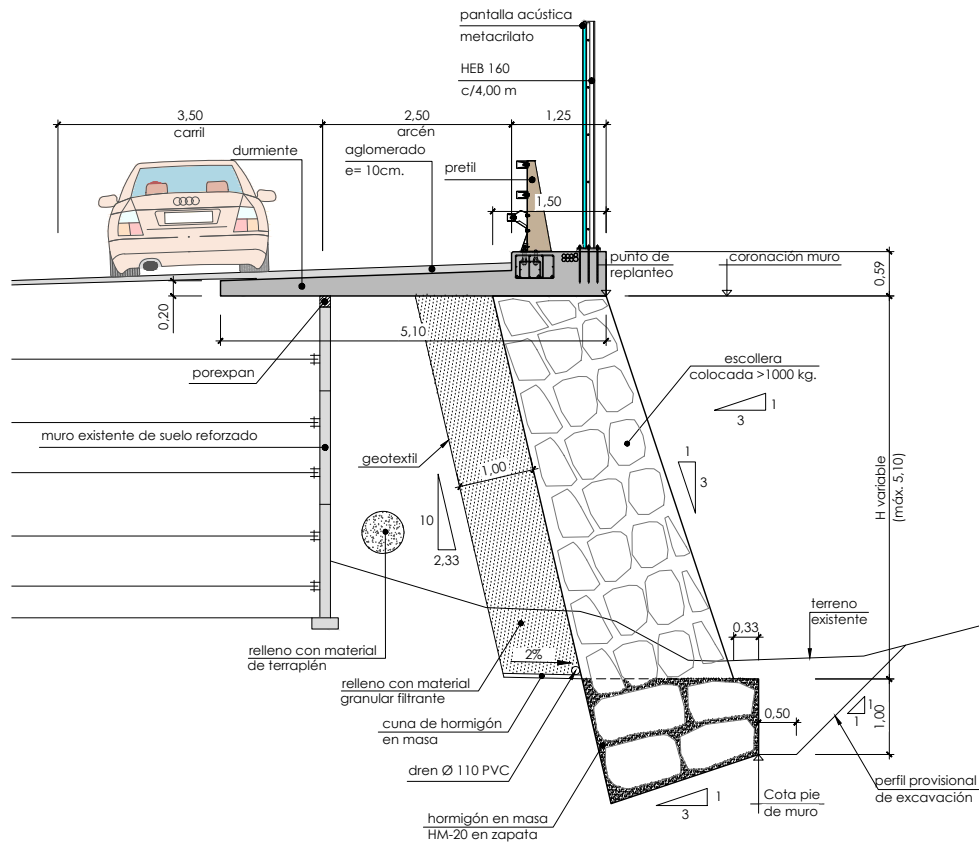


Planta
Escala: 1/50



replanteo muro de escollera 1		
punto	x	y
1	501.442,689	4.793.433,714
2	501.438,306	4.793.431,094
3	501.433,922	4.793.428,473
4	501.433,696	4.793.428,338

Plano de comparación 20,00
0+350
Alzado muro de escollera 1
Escala: 1/50
Nota:
Cotas entre paréntesis se indican las medidas reales de cada tramo de muro.



Sección tipo
Escala 1/50

Nota de cimentación:
El muro se cimentará sobre el terreno natural para el cual se ha limitado la tensión admisible a 2,50 kp/cm².

cuadro de características y control (según EHE)					
materiales					
hormigón					
elemento	tipo	control	γc		
			persistente ó transitoria	accidental	servicio
durmiente	HA-30/B/20/IIIa	intenso	1,50	1,30	1,00
acero					
elemento	tipo	control	γs		recubrimiento
			persistente ó transitoria	accidental	
durmiente	B500S	normal	1,15	1,00	40 mm
vida útil del proyecto (t _g): 100 años					
tipo de cemento: CEM-II/B-P					



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.138

FUGRUM

KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAZTAKI
CLAVE

DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DISEÑACIÓN

estructuras
muro de escollera 1
planta, alzado y sección tipo

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1

1/50

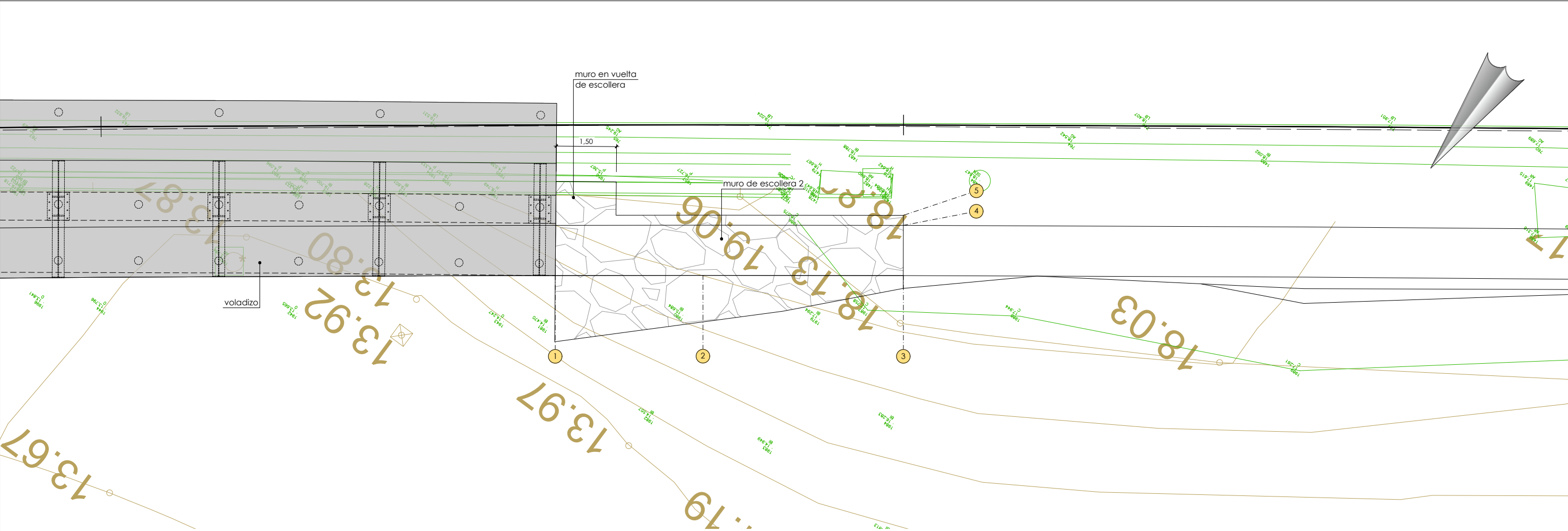
ORIGINAL LINE A1



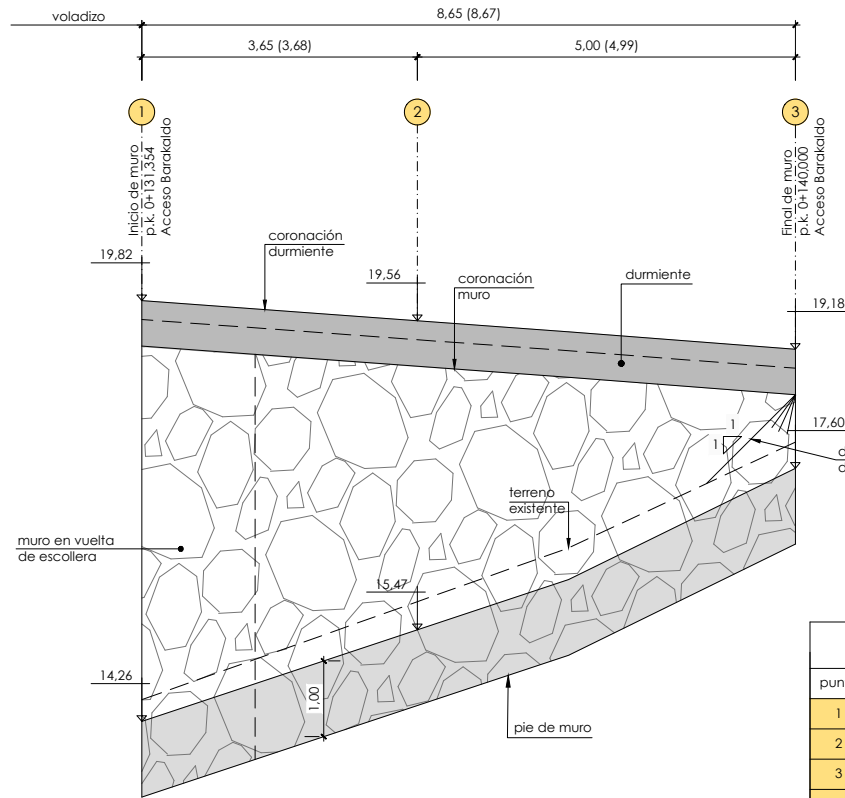
Z⁸⁴ / N°

8.4

1 TK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1



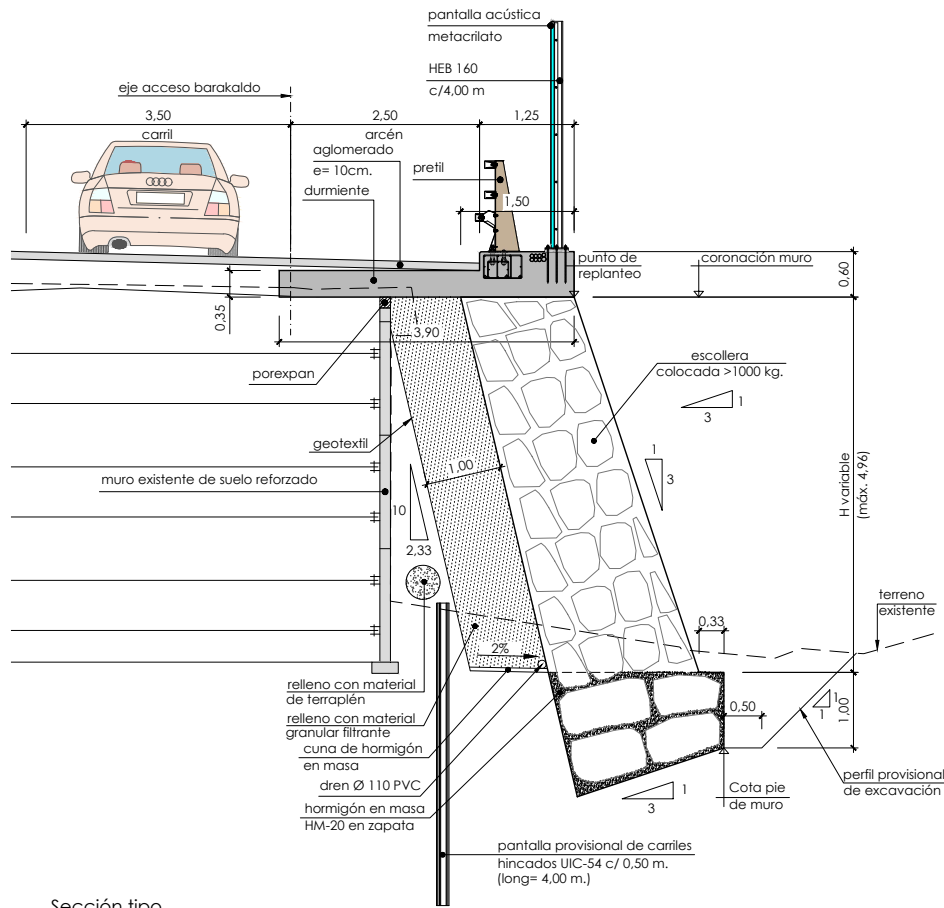
Planta
Escala: 1/50



Plano de comparación 12,00
0+131.354
Alzado muro de escollera 2
Escala: 1/50

Nota:
Cotas entre paréntesis se indican las medidas reales de cada tramo de muro.

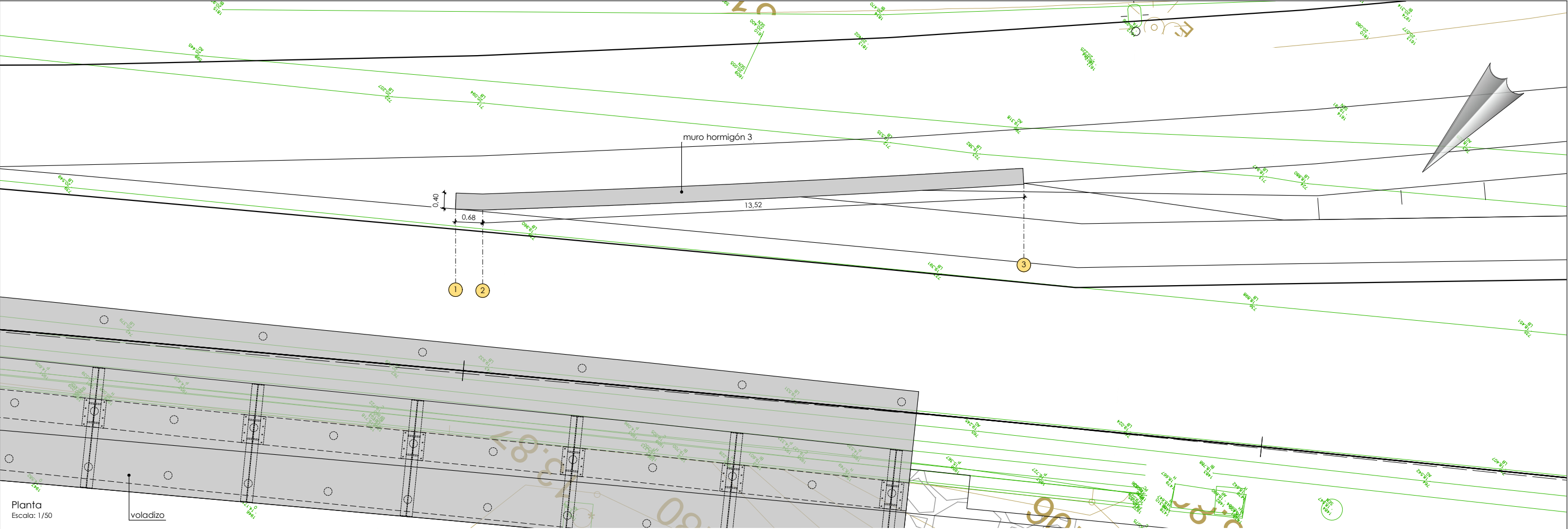
replanteo muro de escollera 2		
punto	x	y
1	501.282,616	4.793.321,628
2	501.279,657	4.793.319,438
3	501.275,637	4.793.316,476
4	501.276,378	4.793.315,470
5	501.276,527	4.793.315,268



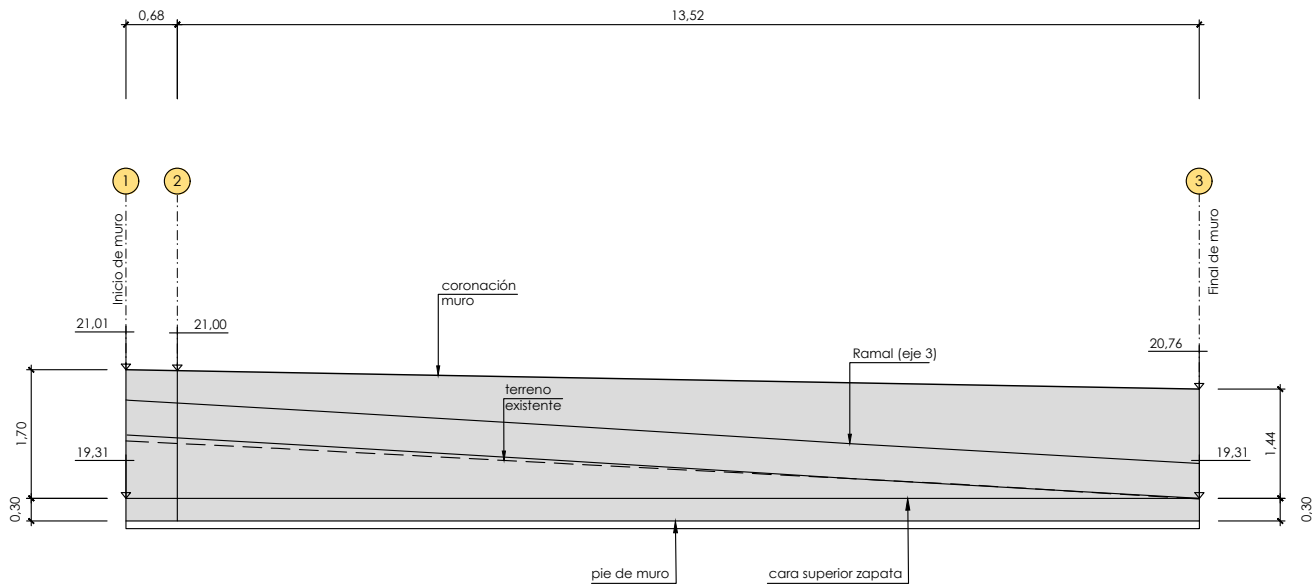
Sección tipo
Escala 1/50

Nota de cimentación:
El muro se cimentará sobre el terreno natural para el cual se ha limitado la tensión admisible a 2,50 kp/cm².

cuadro de características y control (según EHE)						
materiales						
hormigón						
elemento	tipo	control	γ _c			
			persistente ó transitoria	accidental	servicio	
durmiente	HA-30/B/20/IIIa	intenso	1,50	1,30	1,00	
acero						
elemento	tipo	control	γ _s			recubrimiento
			persistente ó transitoria	accidental	servicio	
durmiente	B500S	normal	1,15	1,00	1,00	40 mm
vida útil del proyecto (t _g): 100 años						
tipo de cemento: CEM-II/B-P						

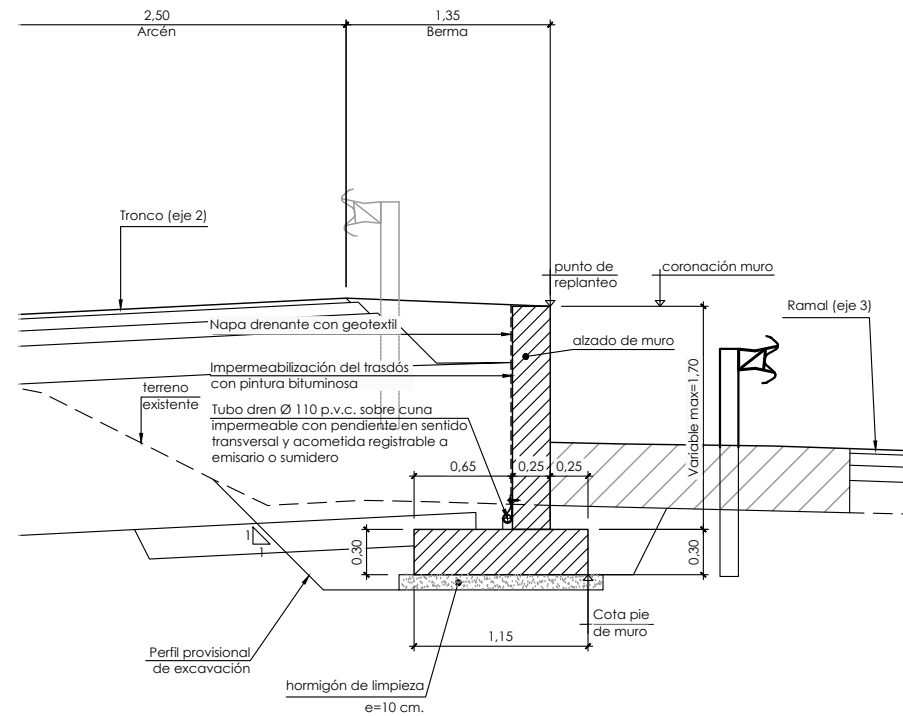


Planta
Escala: 1/50



Alzado muro
Escala: 1/50

Plano de comparación 15,00



Sección tipo
Escala: 1/25

replanteo muro de hormigón 3		
punto	x	y
1	501.296.769	4.793.322.500
2	501.296.251	4.793.322.066
3	501.286.646	4.793.312.555

Nota de cimentación:
El muro se cimentará sobre el terreno natural para el cual se ha limitado la tensión admisible a 2,50 kp/cm².

cuadro de características y control (según EHE)						
materiales						
elemento	tipo	control	hormigón			recubrimiento
			persistente ó transitoria	accidental	servicio	
durmiente	HA-30/B/20/IIIa	intenso	1,50	1,30	1,00	
elemento	tipo	control	acero			recubrimiento
			persistente ó transitoria	accidental	servicio	
durmiente	B500S	normal	1,15	1,00	1,00	40 mm
vida útil del proyecto (t _g): 100 años tipo de cemento: CEM-II/B-P						



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKIDARIA
CONSULTOR
IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUERO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO
EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTegi-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

estructuras
muro 3
planta, alzado y sección tipo

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/50
ORIGINAL LINE A1



2^{da} / Nº
8.6

1. TIK 1. ORRIA
HOJA 1 DE 1