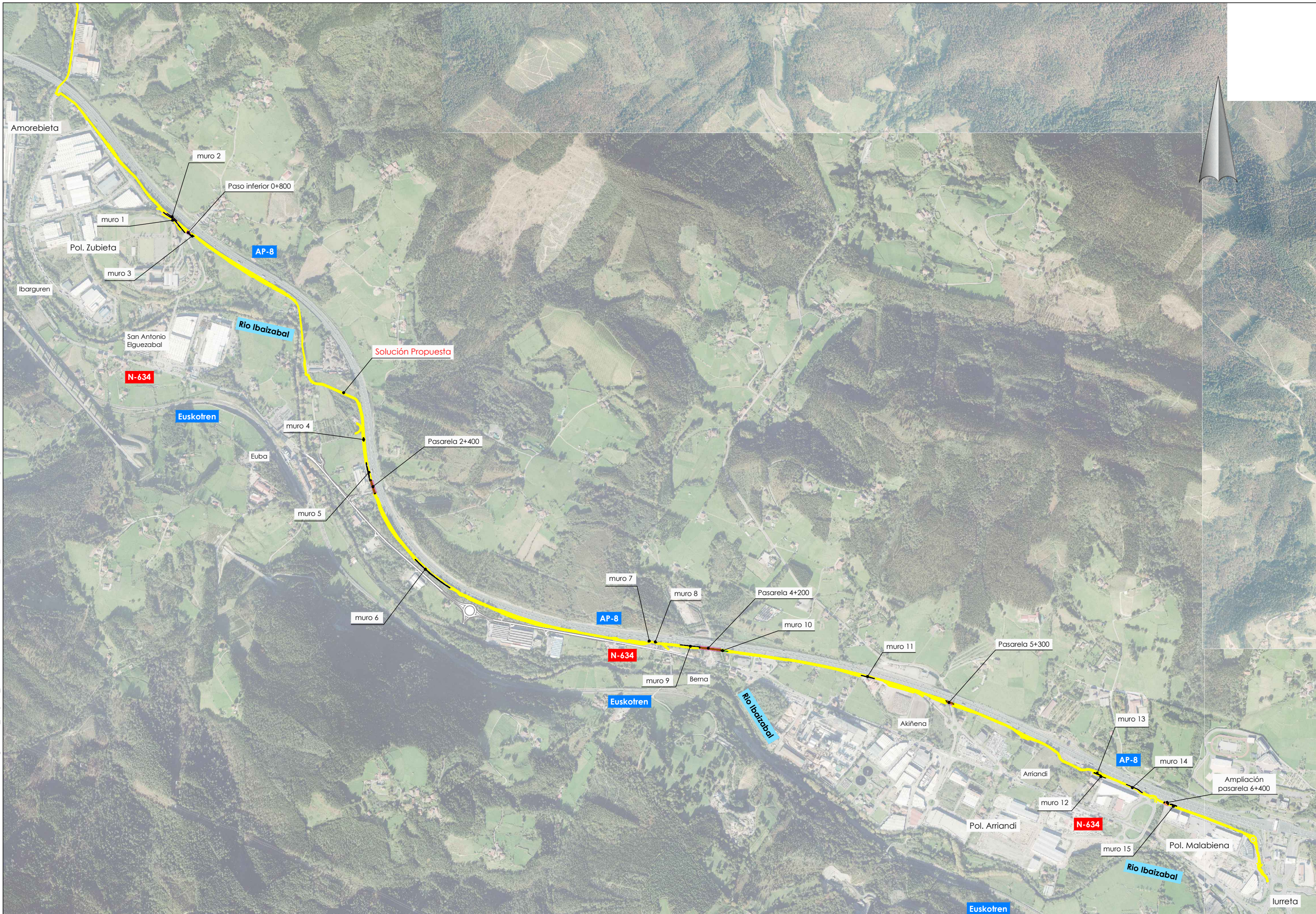
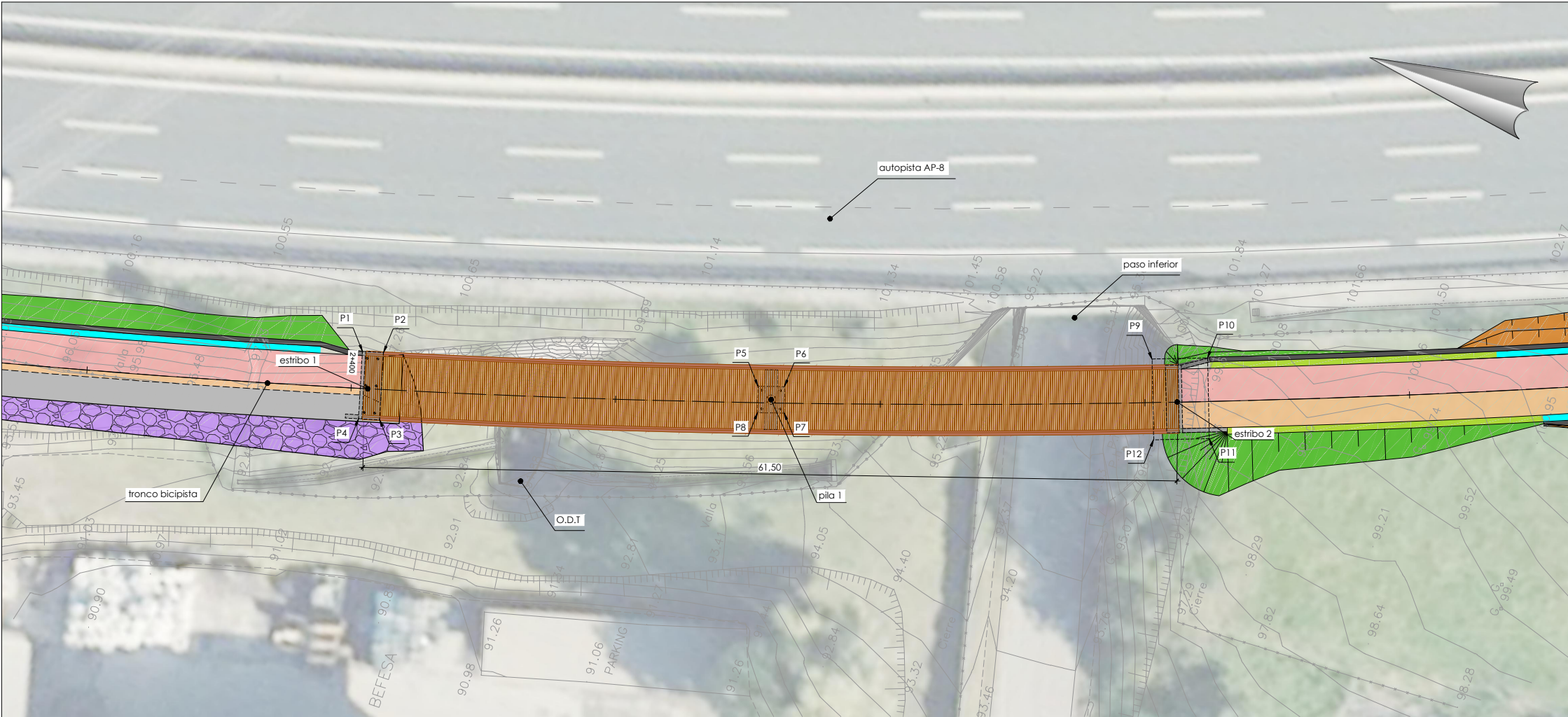


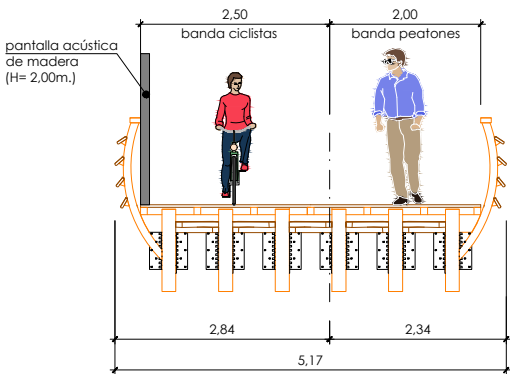
P:\vivos2\X0000155\X000015500000000002_Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento nº2_Planos\06_Estructuras\0601h01PL.dwg



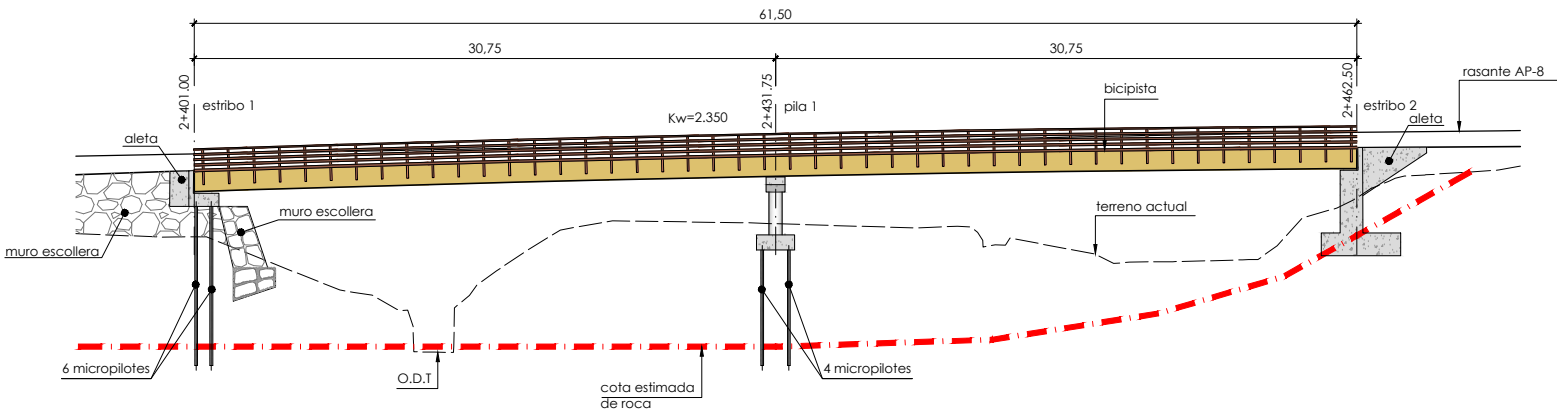
P:\vivos2\X0000155\X0000155000000008\02 Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento n°2_Planos\06_Estructuras\0602\H01ESTR_2+400.dwg



planta
escala: 1/200



sección tipo
escala: 1/50



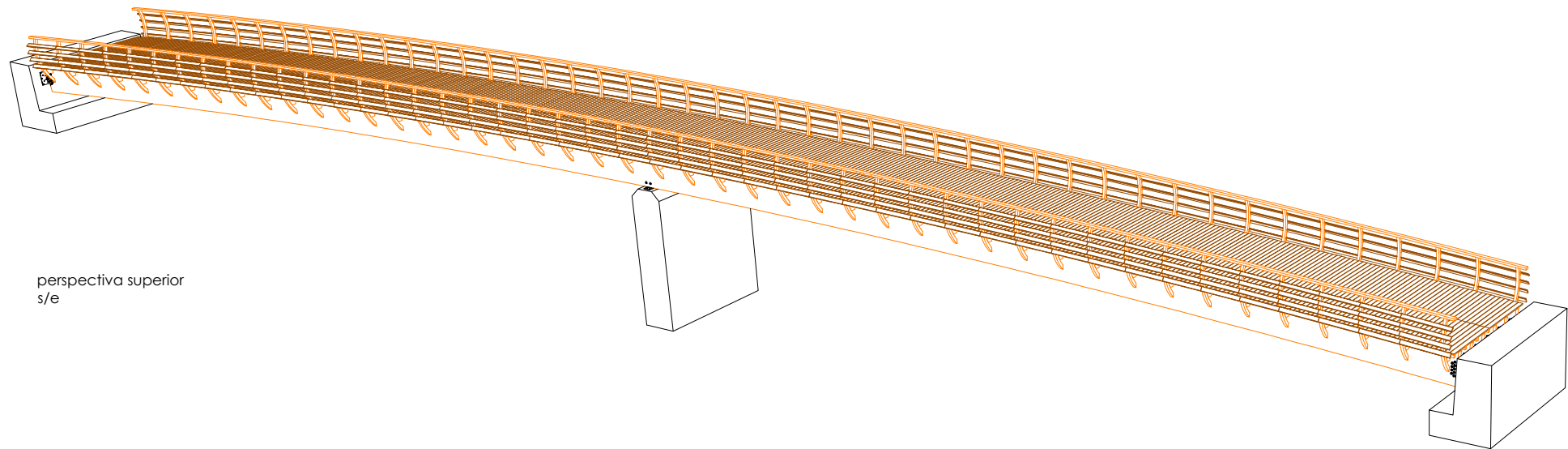
80.00
perfil longitudinal
escala: 1/200

REPLANTEO:		
PUNTO	X	Y
P1	525004.818	4782391.968
P2	525005.236	4782390.423
P3	525000.313	4782389.092
P4	524999.895	4782390.637
P5	525011.778	4782362.779
P6	525012.382	4782360.872
P7	525010.476	4782360.268
P8	525009.871	4782362.175
P9	525023.147	4782335.191
P10	525024.557	4782331.235
P11	525018.811	4782329.187
P12	525017.401	4782333.143

notas de cimentación:
- El estribo 1 se cimentará mediante 6 micropilotes empotrados en el estrato de roca sana.
- La pila 1 se cimentará sobre un encepado de 4 micropilotes empotrados en roca sana.
- El estribo 2 se cimentará directamente sobre el estrato de roca sana.

nota de pasarela:
Todas las vigas estructurales de la pasarela se realizarán en madera laminada encolada GL30h de pino silvestre tratado, para clase de uso IV, antes de laminar.

P:\vivos2\X0000155\X0000155000000008\02_Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento nº2_Planos\06_Estructuras\0602h02ESTR_2+400_DET1.dwg



perspectiva superior
s/e

Higroscopicidad de la madera

La fluctuación de las condiciones ambientales de temperatura y humedad provocará inevitablemente la aparición de fendas de secado, admitidas según norma DIN 4074 - Parte 1.

Especie de madera estructural

En elementos estructurales sólo se admitirá madera de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hdrosolubles libres de arsénico según norma UNE 56-41 6/88 (Sistema Bethell/Célula Itena).

Acabado supericial de la madera

La madera se colocará con acabado de cepillado en sus cuatro caras. Se pintarán todas las superficies vistas de madera con una mano de lasur a poro abierto, de color marrón (castaño o similar).

Por estar sujetos a los derechos de patente y de propiedad intelectual, declaramos todos nuestros planos confidenciales en base all art. 133 de la LCSP.

Acabado superficial de la madera

La madera se colocará con acabado de cepillado en sus cuatro caras. Se pintarán todas las superficies vistas de madera con una mano de lasur a poro abierto, de color marrón (castaño o similar). Las mal denominadas grietas en la madera (el nombre correcto son fendas) son causadas por cambios y fluctuaciones en el clima o el medio ambiente y son inevitables. Son una singularidad de la madera, una característica intrínseca del material que puede aparecer en cualquier momento de su puesta en Servicio. Por lo tanto, no se consideran un defecto y están permitidos y no tienen ningún impacto sobre la resistencia del componente de estructura. La norma europea que regula todo lo referente a las calidades y propiedades de las maderas destinadas al trabajo estructural es la EN 14081-1, que comenta no tener en cuenta la aparición de las fendas.

Clase resistente de la madera laminada

Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente GL30h, según UNE EN 14080:

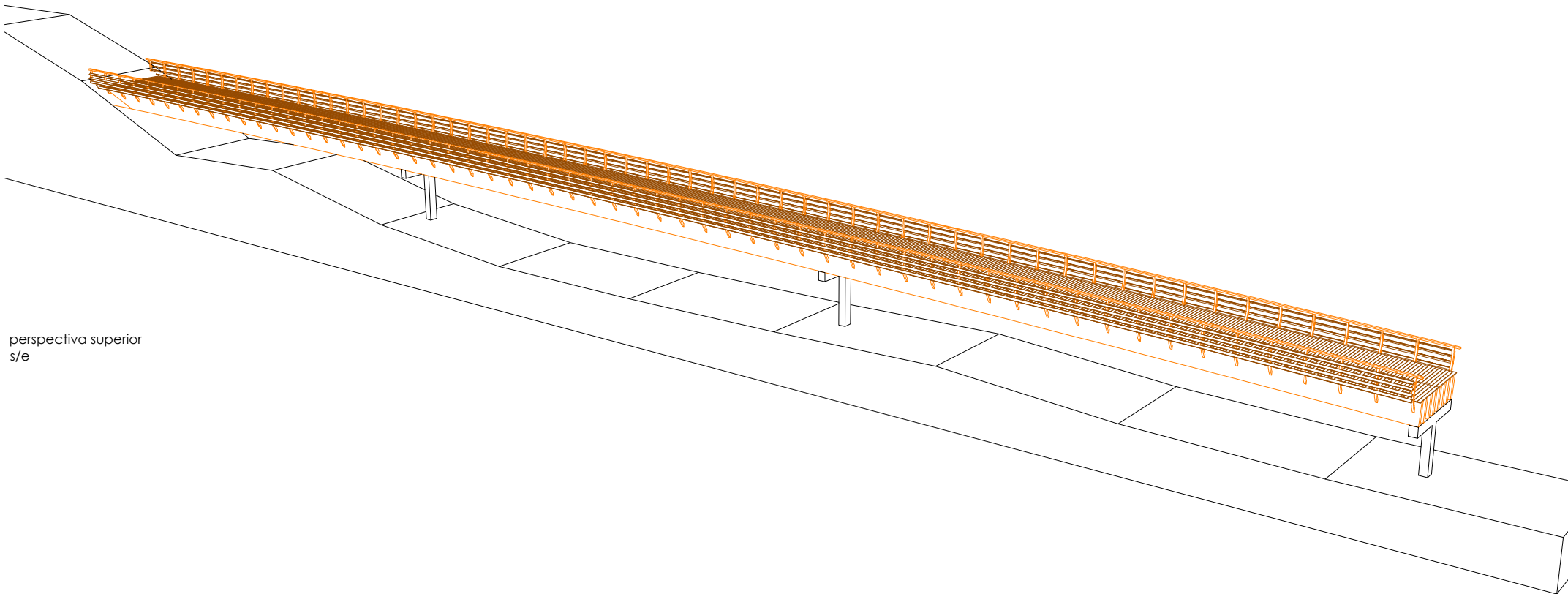
RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE GL30h	
FLEXIÓN:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	24,0 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	3,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	13,6 kN/mm ²

Clase resistente de la madera aserrada

Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente C-24, según UNE EN 338:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE C-24	
FLEXIÓN:	24 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	21 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	14 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	2,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	11 kN/mm ²

P:\vivos2\X0000155\X0000155000000008102_Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento n°2_Planos\06_Estructuras\0602H04ESTR_4+200_DET.A.dwg



Higroscopicidad de la madera

La fluctuación de las condiciones ambientales de temperatura y humedad provocará inevitablemente la aparición de fendas de secado, admitidas según norma DIN 4074 - Parte 1.

Especie de madera estructural

En elementos estructurales sólo se admitirá madera de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hdrosolubles libres de arsénico según norma UNE 56-41 6/88 (Sistema Bethell/Célula llena).

Clase resistente de la madera laminada

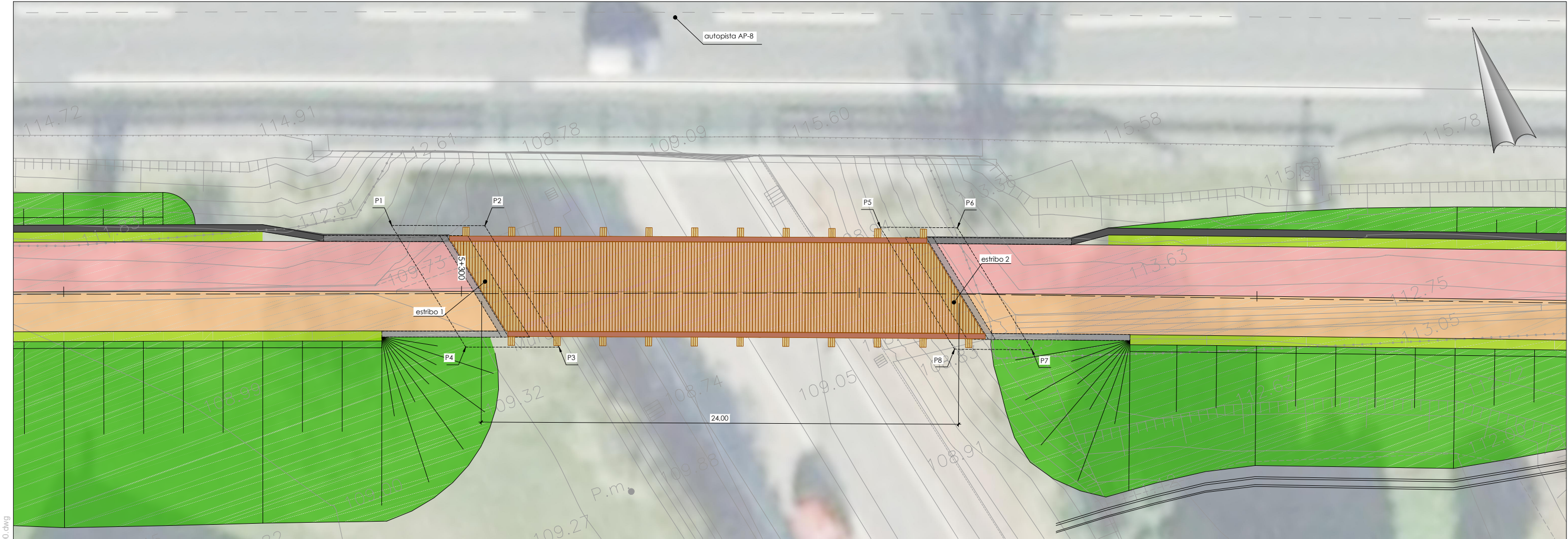
Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente GL30c, según UNE EN 14080:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE GL30c	
FLEXIÓN:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	24,5 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	19,5 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	3,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	13,0 kN/mm ²

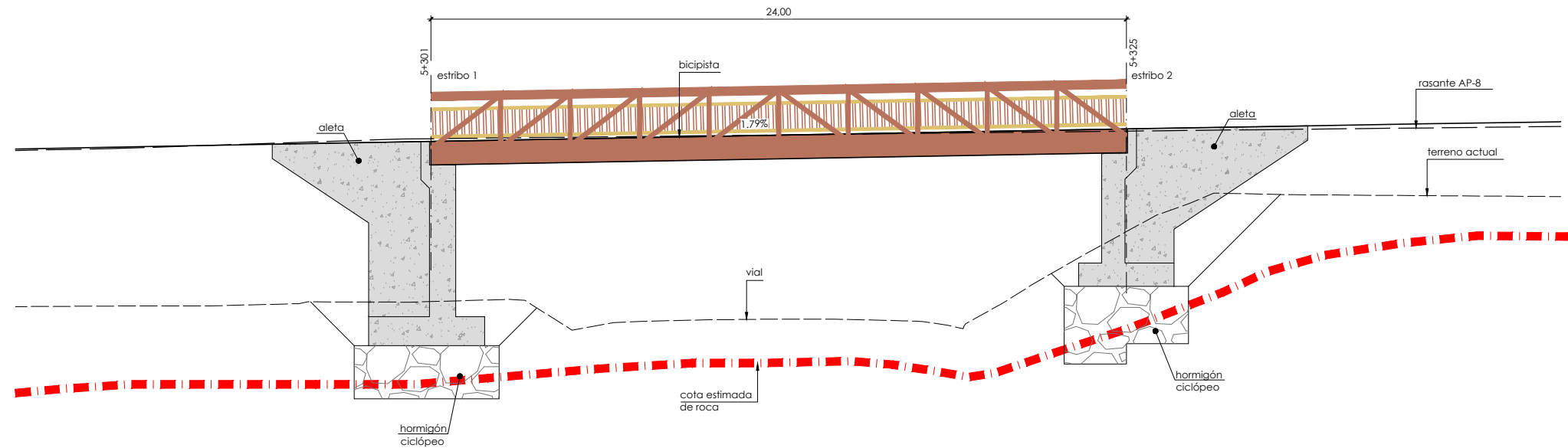
Clase resistente de la madera aserrada

Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente C-24, según UNE EN 338:

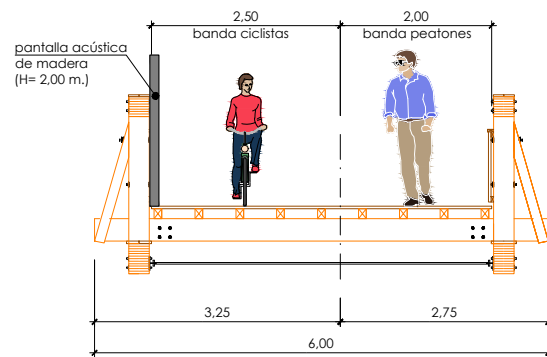
RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE C-24	
FLEXIÓN:	24 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	21 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	14 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	2,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	11 kN/mm ²



planta
escala: 1/100



100.00
perfil longitudinal
escala: 1/100



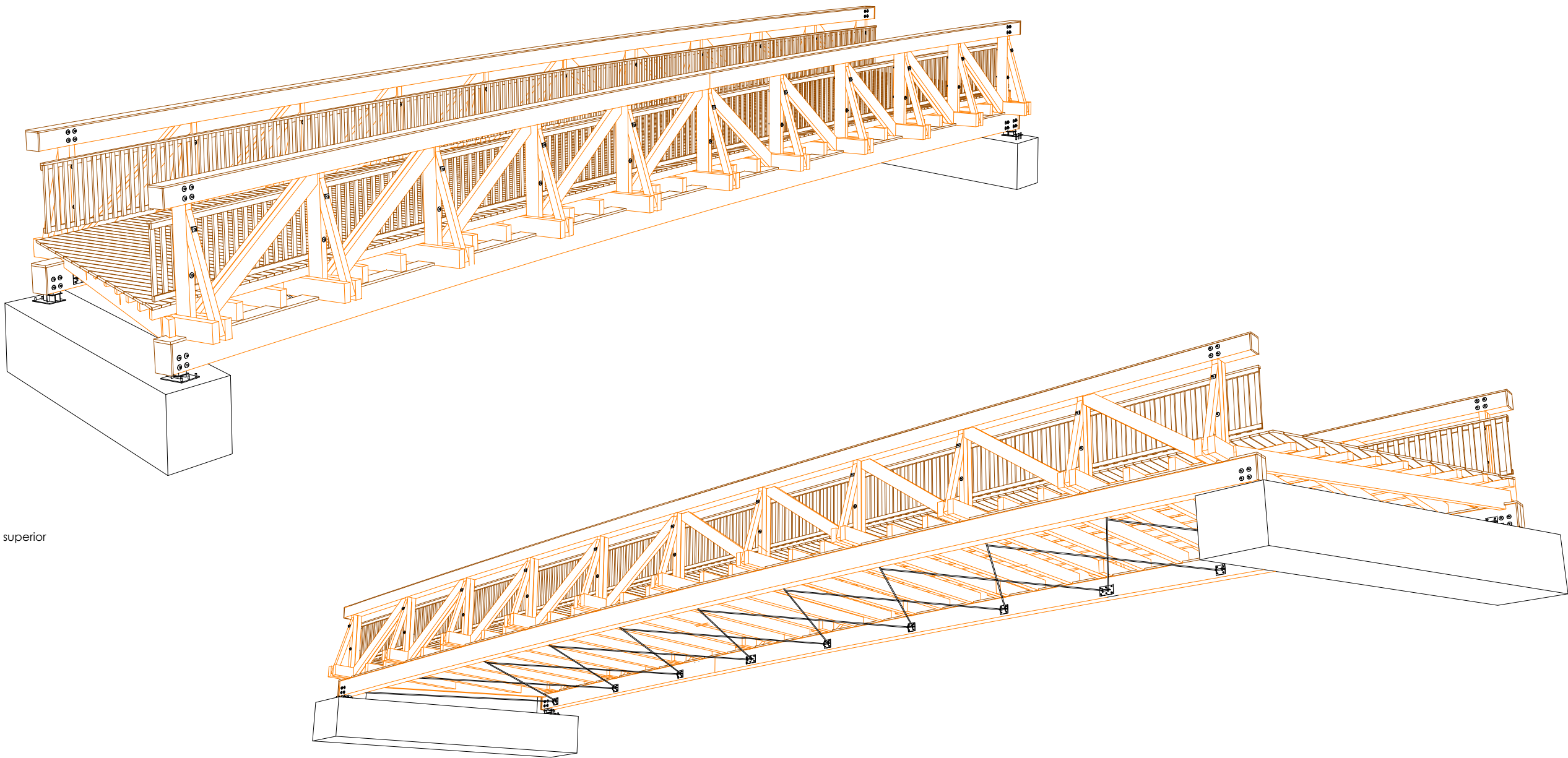
sección tipo
escala: 1/50

REPLANTEO:		
PUNTO	X	Y
P1	527571.301	4781406,784
P2	527572.624	4781406,305
P3	527573.822	4781400,446
P4	527572.500	4781400,925
P5	527593.284	4781398,753
P6	527594.609	4781398,264
P7	527595.811	4781392,383
P8	527594.487	4781392,872

notas de cimentación:
- Los estribos 1 y 2 se cimentarán sobre el estrato de roca sana a través de un zócalo de hormigón ciclópeo.

nota de pasarela:
Todas las vigas estructurales de la pasarela se realizarán en madera laminada encolada GL30h de pino silvestre tratado, para clase de uso IV, antes de laminar.

P:\vivos2\X0000155\X0000155000000008\02_Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento nº2_Planos\06_Estructuras\0602h06ESTR_5+300_DET.A.dwg



perspectiva superior
s/e

perspectiva inferior
s/e

Higroscopicidad de la madera

La fluctuación de las condiciones ambientales de temperatura y humedad provocará inevitablemente la aparición de fendas de secado, admitidas según norma DIN 4074 - Parte 1.

Especie de madera estructural

En elementos estructurales sólo se admitirá madera de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles libres de arsénico según norma UNE 56-41 6/88 (Sistema Bethell/Célula Ilena).

Clase resistente de la madera laminada

Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente GL28h, según UNE EN 14080:

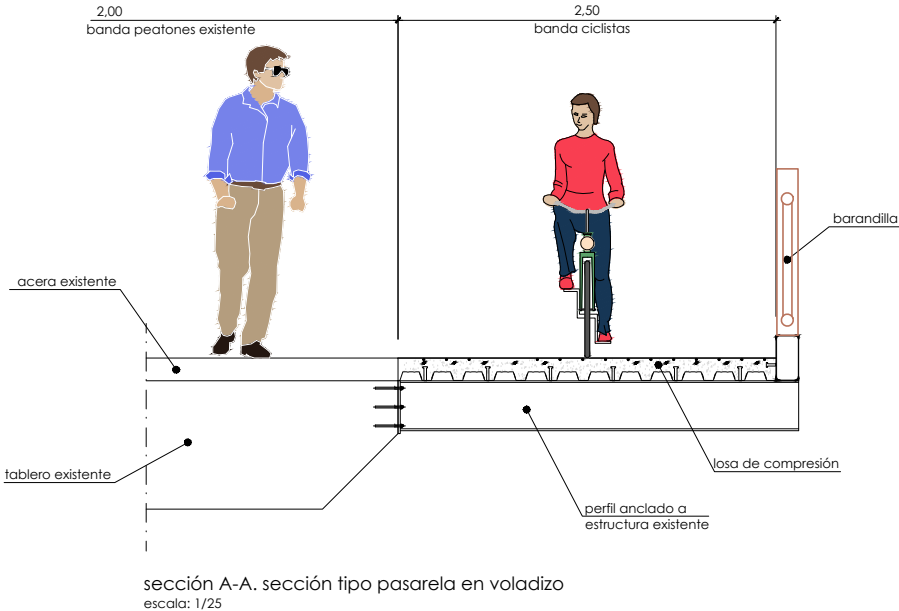
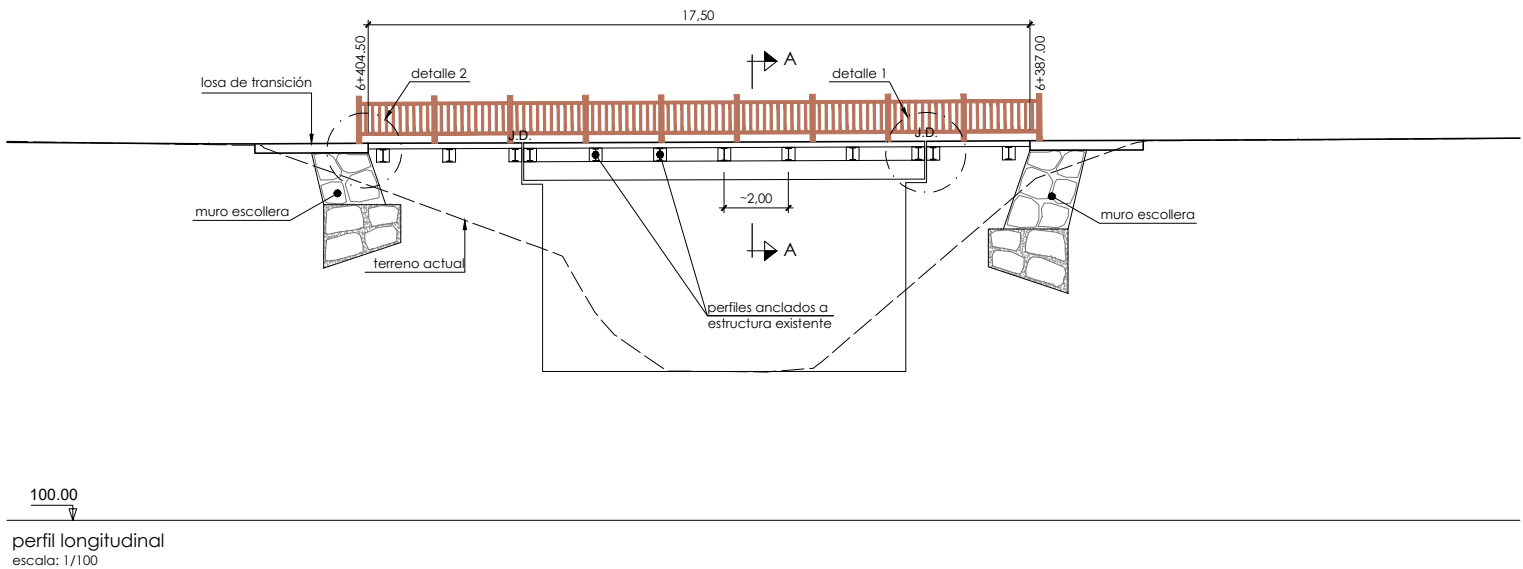
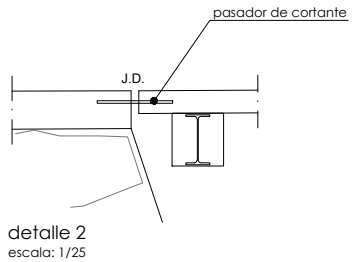
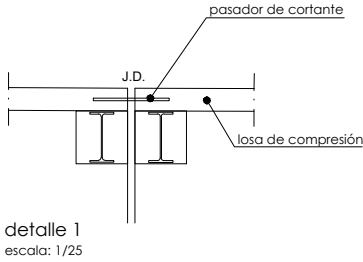
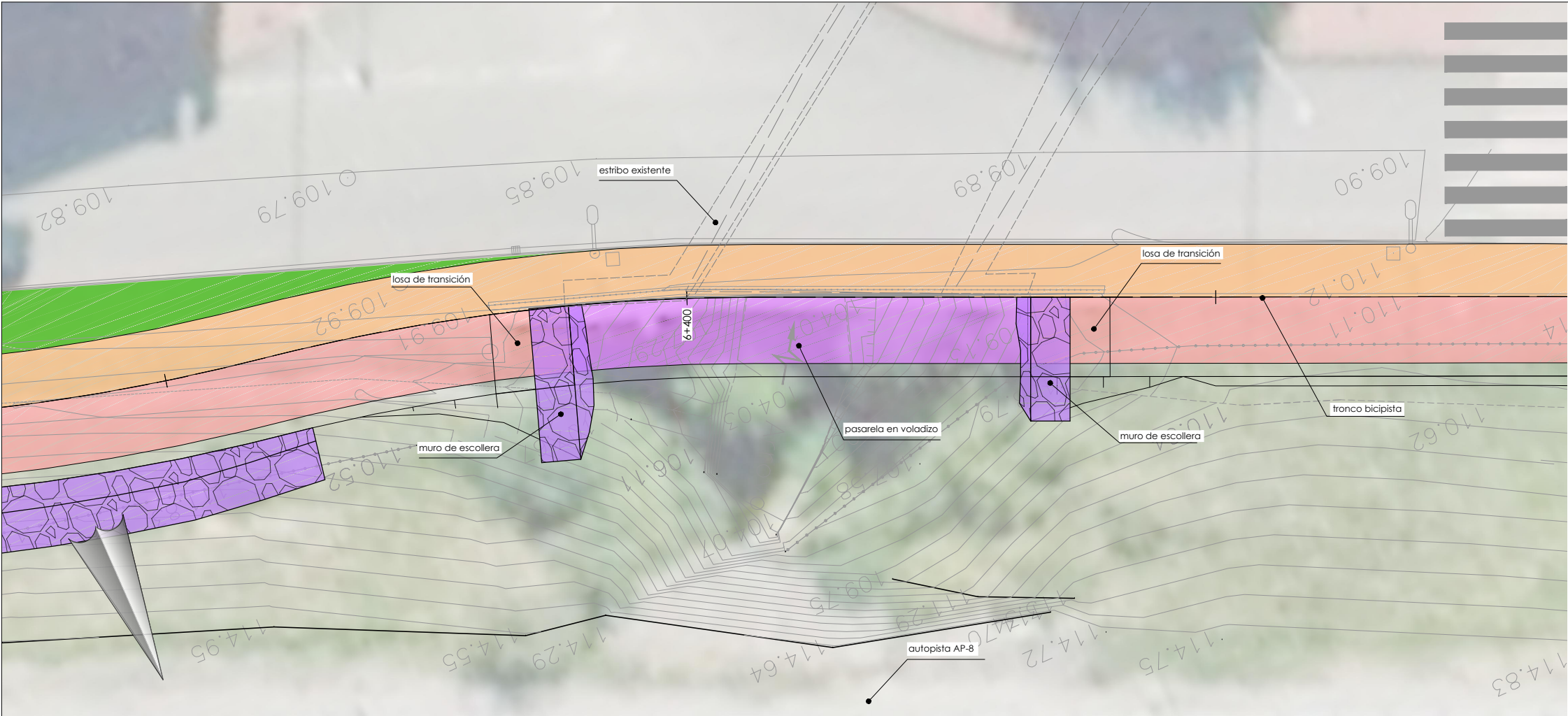
RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE GL28h	
FLEXIÓN:	28 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	28 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	22,3 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	3,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	12,6 kN/mm ²

Clase resistente de la madera aserrada

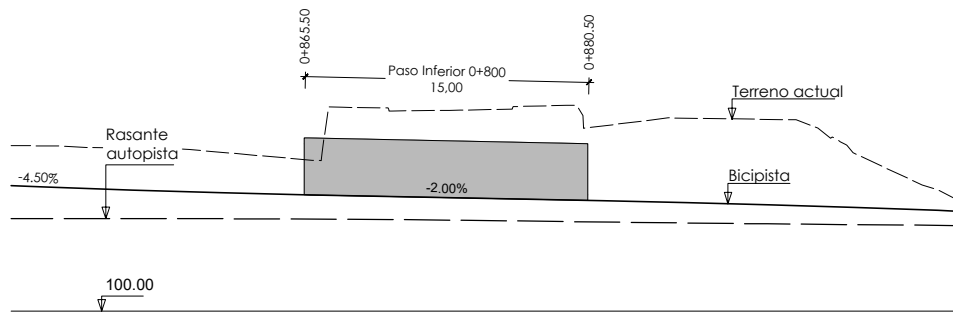
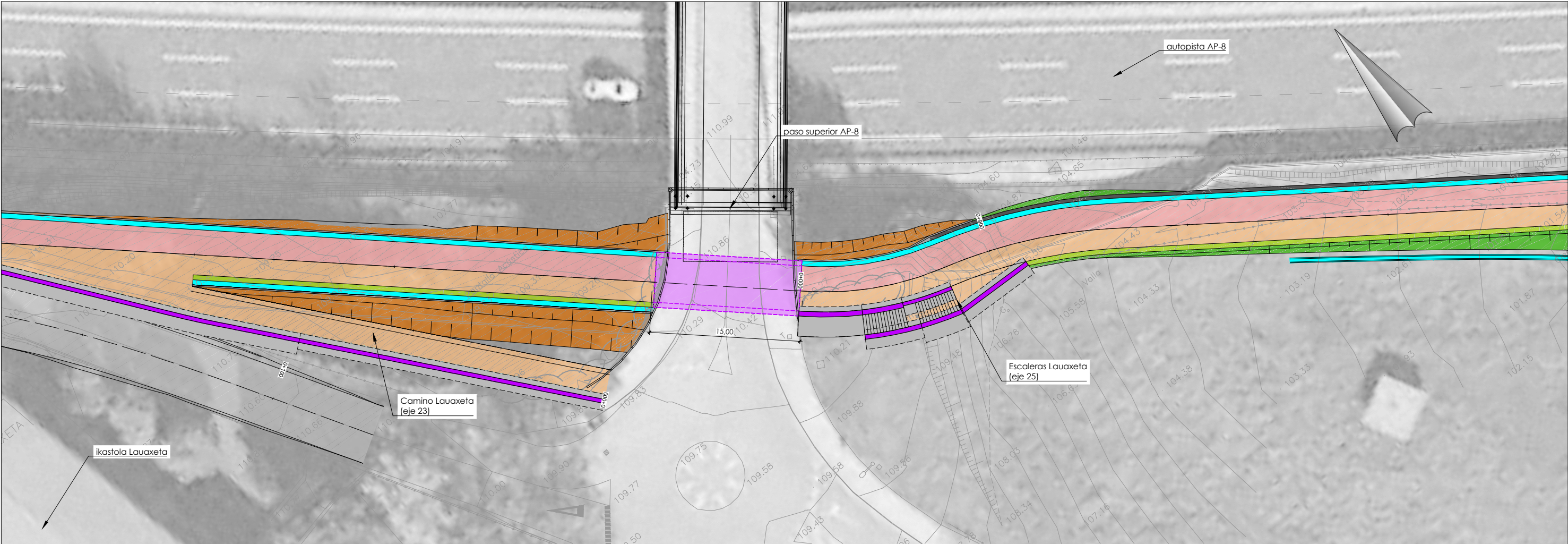
Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente C-24, según UNE EN 338:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE C-24	
FLEXIÓN:	24 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	21 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	14 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	2,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	11 kN/mm ²

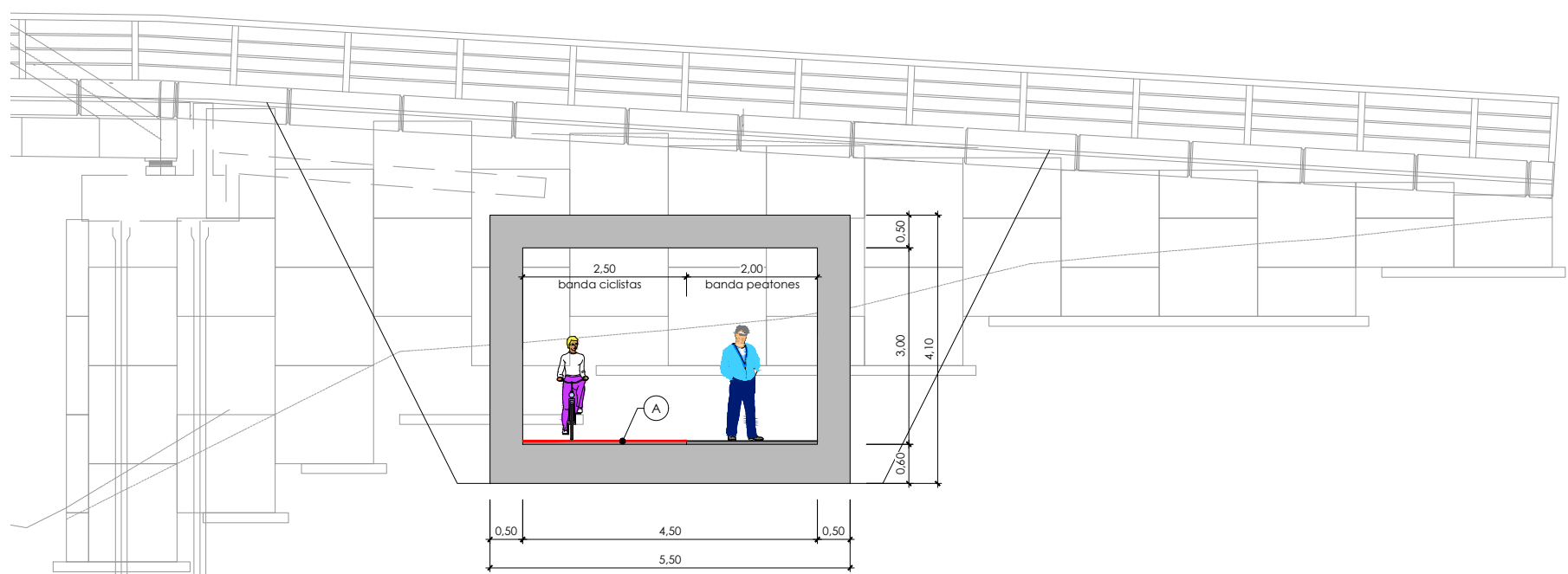
P:\vivos2\X00000155\X0000155000000008\02 Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento n°2_Planos\06_Estructuras\0602\07ESTR_6+400.dwg



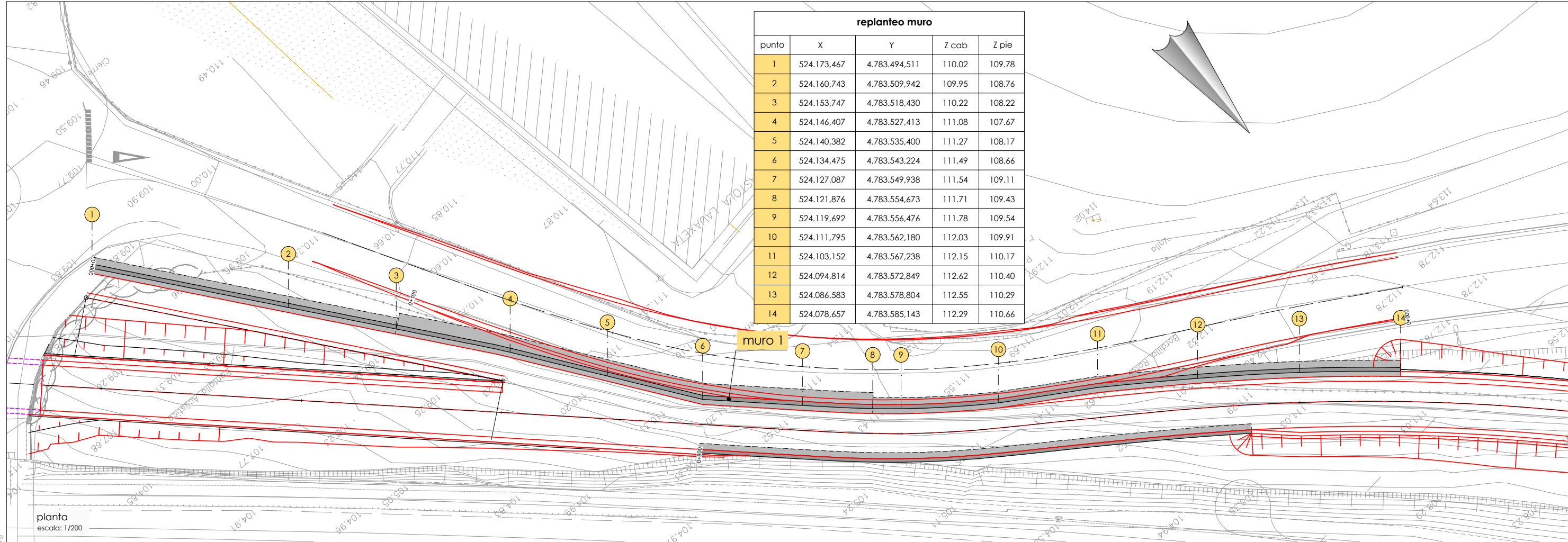
P:\vivos2\X00000155\X0000155000000000002 Vigentes\03_Proyecto_Construtivo\Documento n°2_Planos\06_Estructuras\0603\01ESTR_0+800.dwg



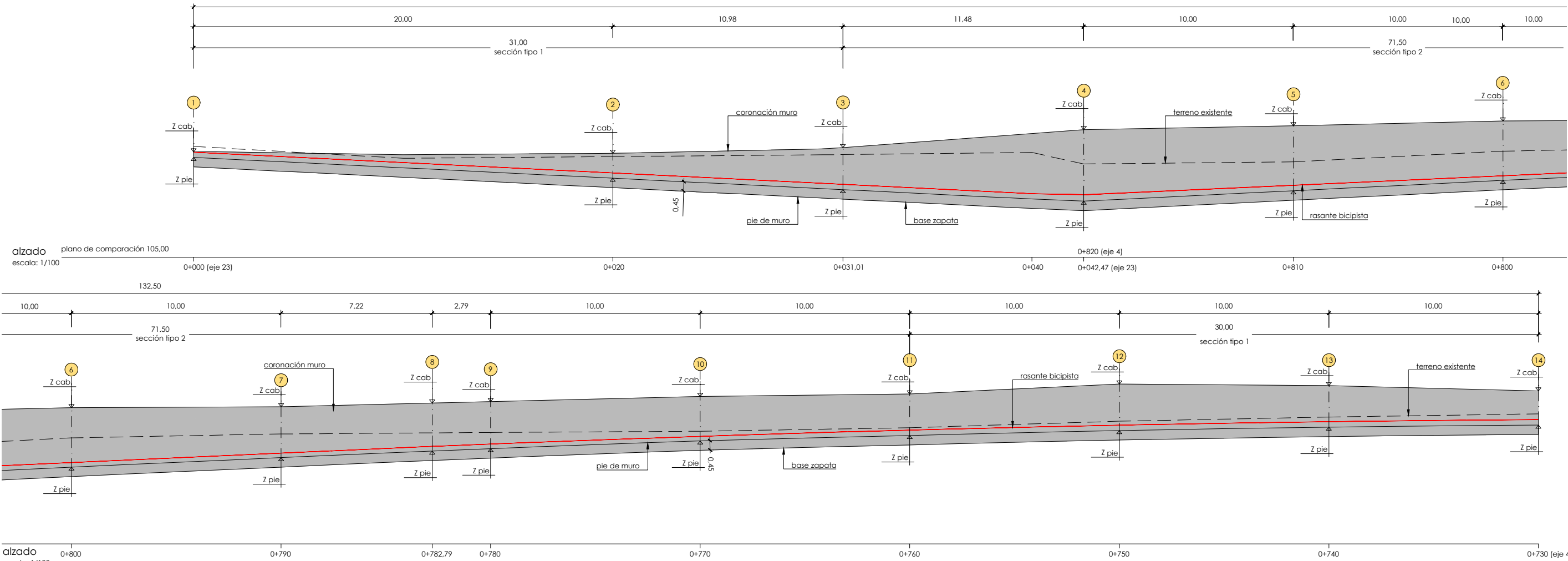
perfil longitudinal
escala: 1/200



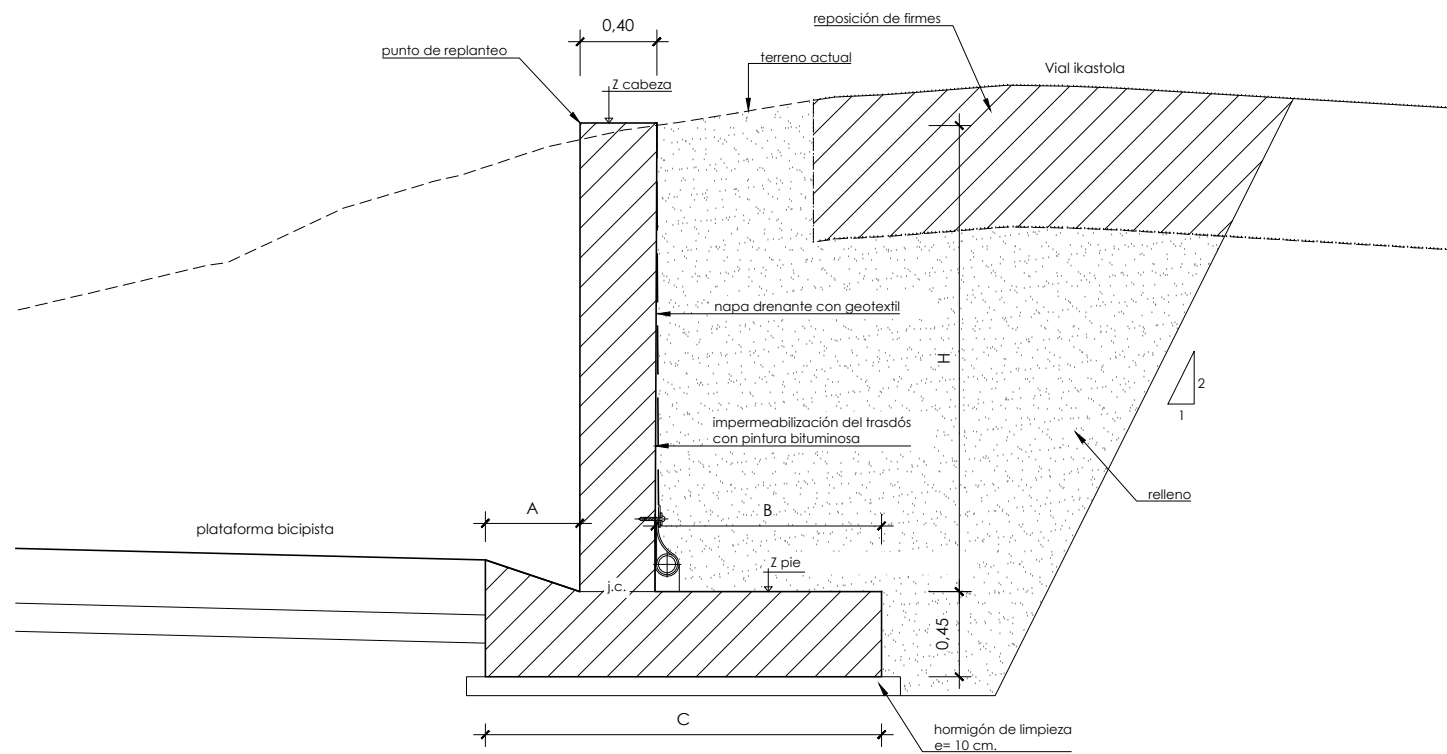
sección tipo
escala: 1/50



replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	524.173,467	4.783.494,511	110.02	109.78
2	524.160,743	4.783.509,942	109.95	108.76
3	524.153,747	4.783.518,430	110.22	108.22
4	524.146,407	4.783.527,413	111.08	107.67
5	524.140,382	4.783.535,400	111.27	108.17
6	524.134,475	4.783.543,224	111.49	108.66
7	524.127,087	4.783.549,938	111.54	109.11
8	524.121,876	4.783.554,673	111.71	109.43
9	524.119,692	4.783.556,476	111.78	109.54
10	524.111,795	4.783.562,180	112.03	109.91
11	524.103,152	4.783.567,238	112.15	110.17
12	524.094,814	4.783.572,849	112.62	110.40
13	524.086,583	4.783.578,804	112.55	110.29
14	524.078,657	4.783.585,143	112.29	110.66



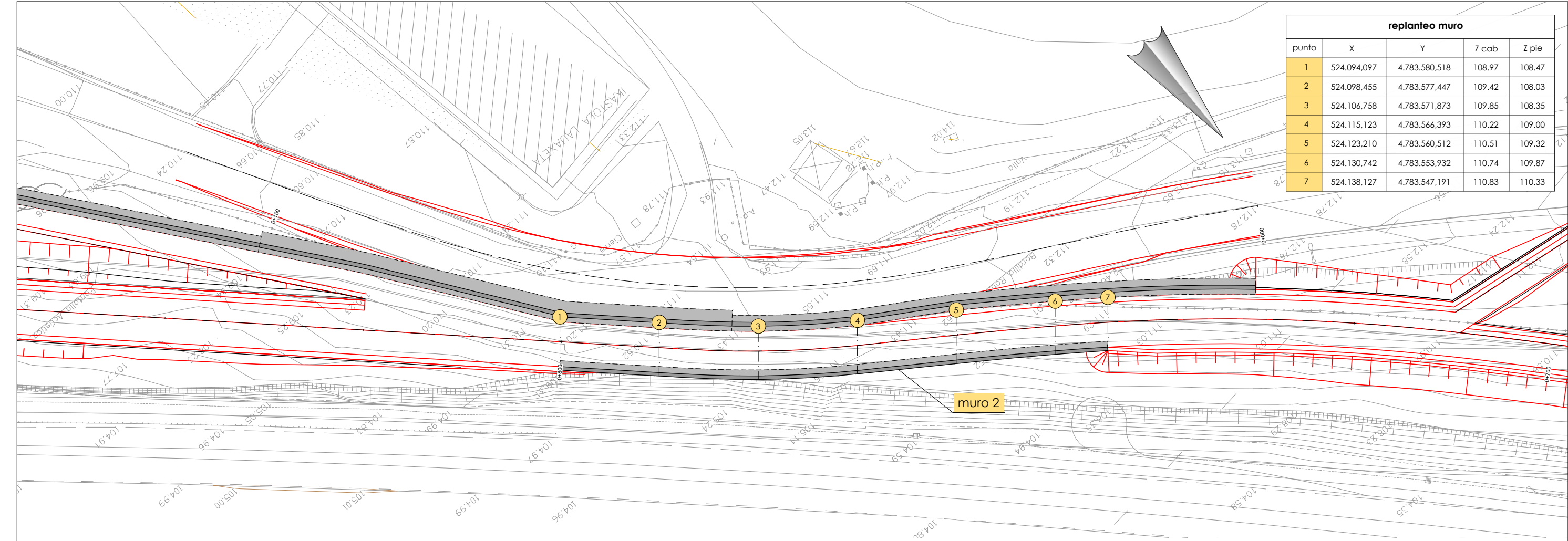
P:\vivos2\X00000155\X0000155000000008\02 Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento nº2_Planos\06_Estructuras\0604\H01-02MU01.dwg



Sección Tipo
escala: 1/20

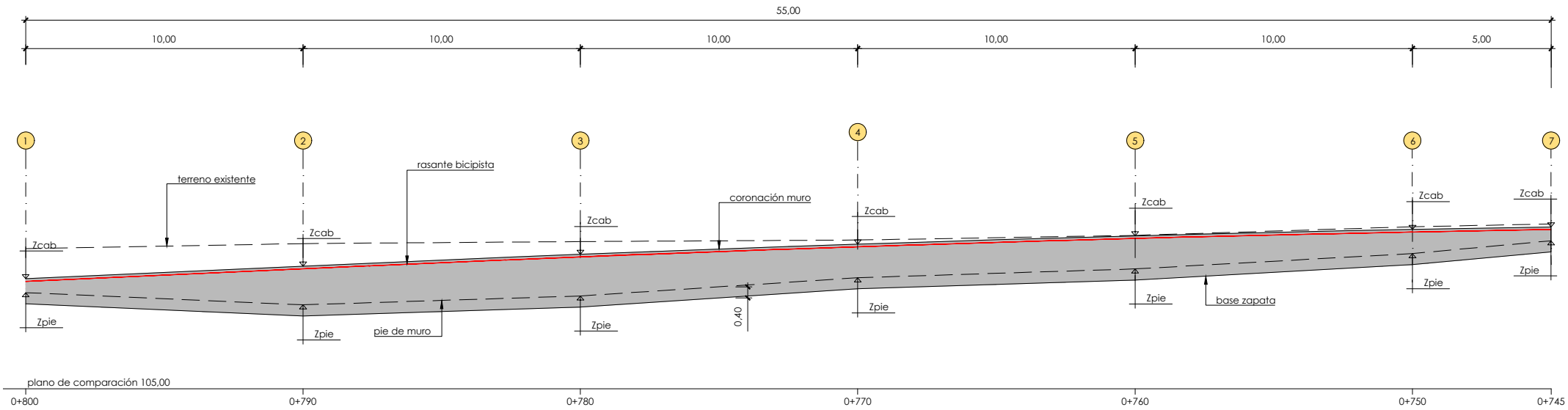
sección tipo	H	A	B	C
1	$H \leq 2,00 \text{ m.}$	0,50 m.	0,70 m.	1,60 m.
2	$2,00 \text{ m.} < H \leq 3,41 \text{ m.}$	0,50 m.	1,30 m.	2,20 m.

P:\vivos2\X0000155\X000015500000000802_Vigentes03_Proyecto_Constructivo\Documento nº2_Planos\06_Estructuras\0604h03\U02.dwg



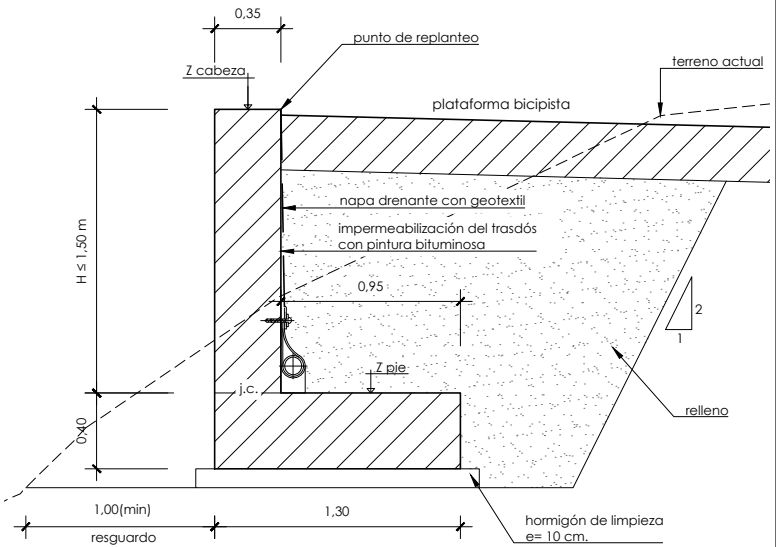
replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	524.094,097	4.783.580,518	108.97	108.47
2	524.098,455	4.783.577,447	109.42	108.03
3	524.106,758	4.783.571,873	109.85	108.35
4	524.115,123	4.783.566,393	110.22	109.00
5	524.123,210	4.783.560,512	110.51	109.32
6	524.130,742	4.783.553,932	110.74	109.87
7	524.138,127	4.783.547,191	110.83	110.33

planta
escala: 1/200



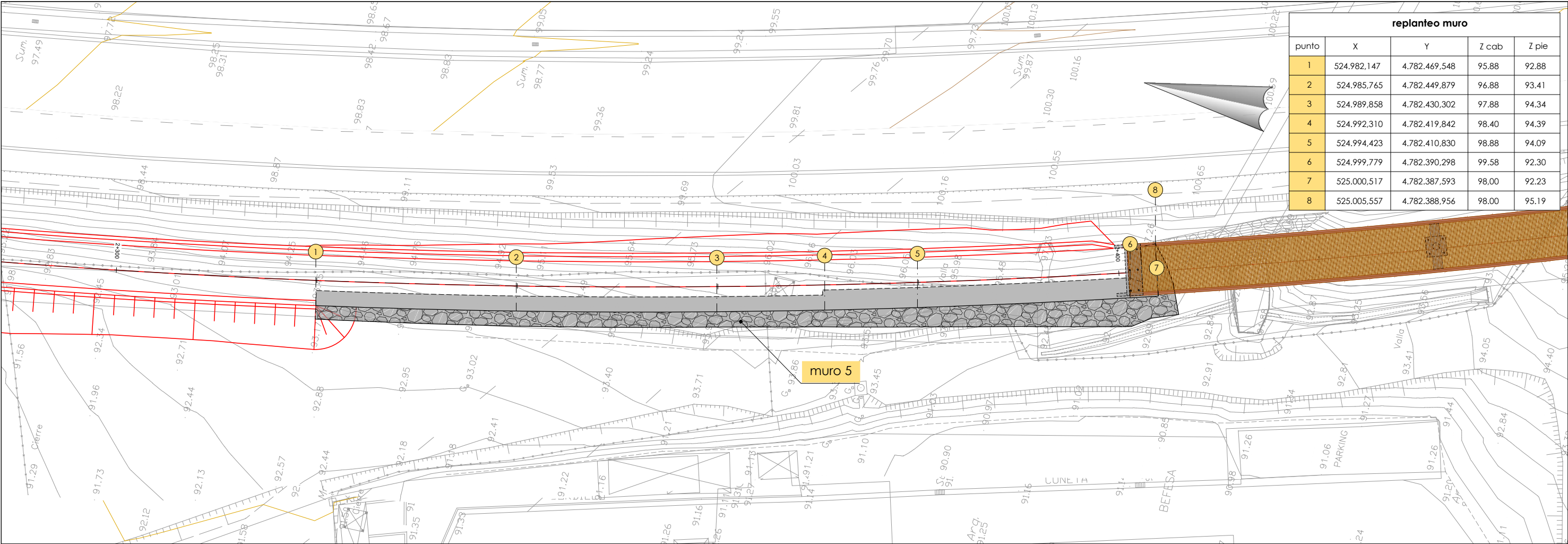
plano de comparación 105,00
0+800 0+790 0+780 0+770 0+760 0+750 0+745

alzado
escala: 1/100

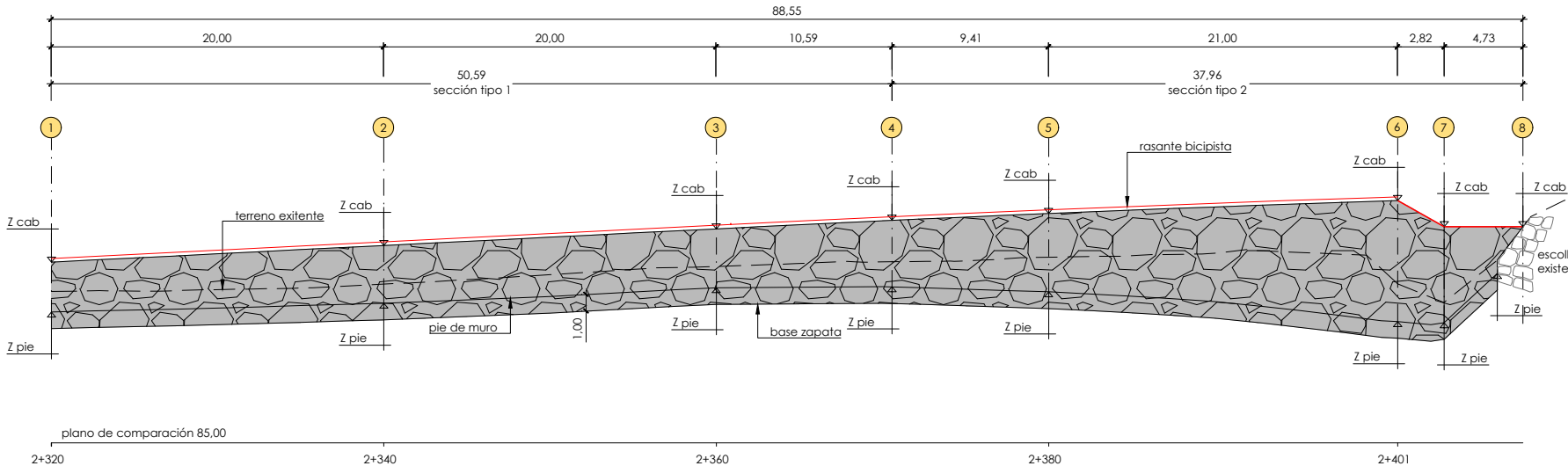


sección tipo
muro hormigón
escala: 1/20

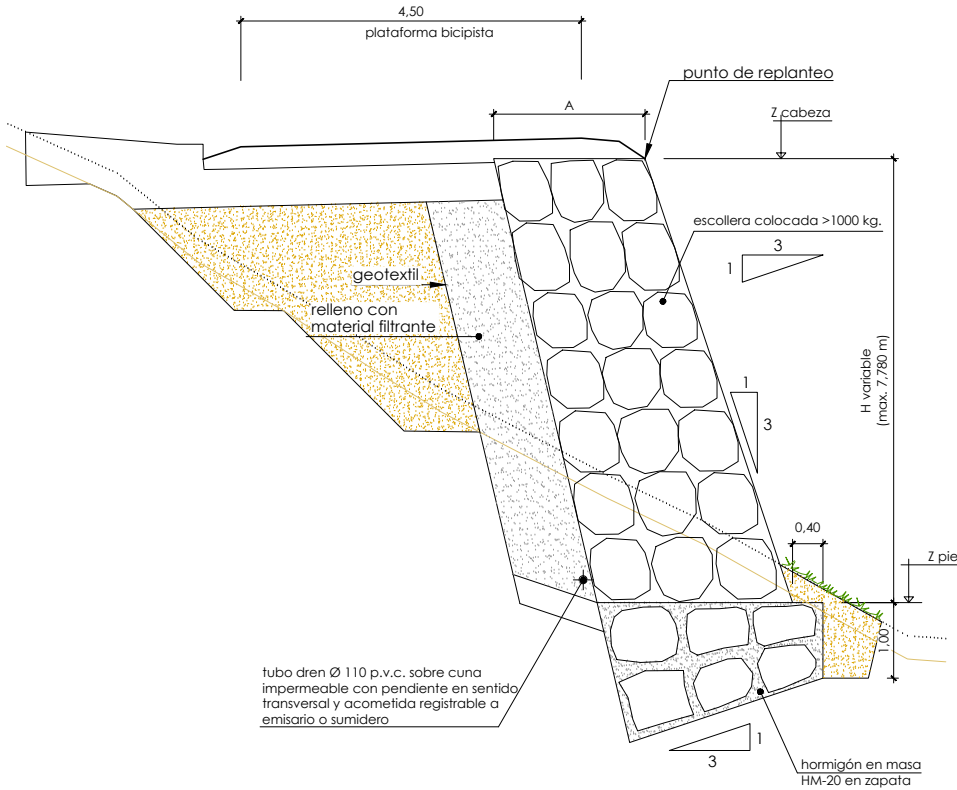
P:\vivos2\X0000155\X000015500000008\02_Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento n°2_Planos\06_Estructuras\0604\06MU05.dwg



planta
escala: 1/200

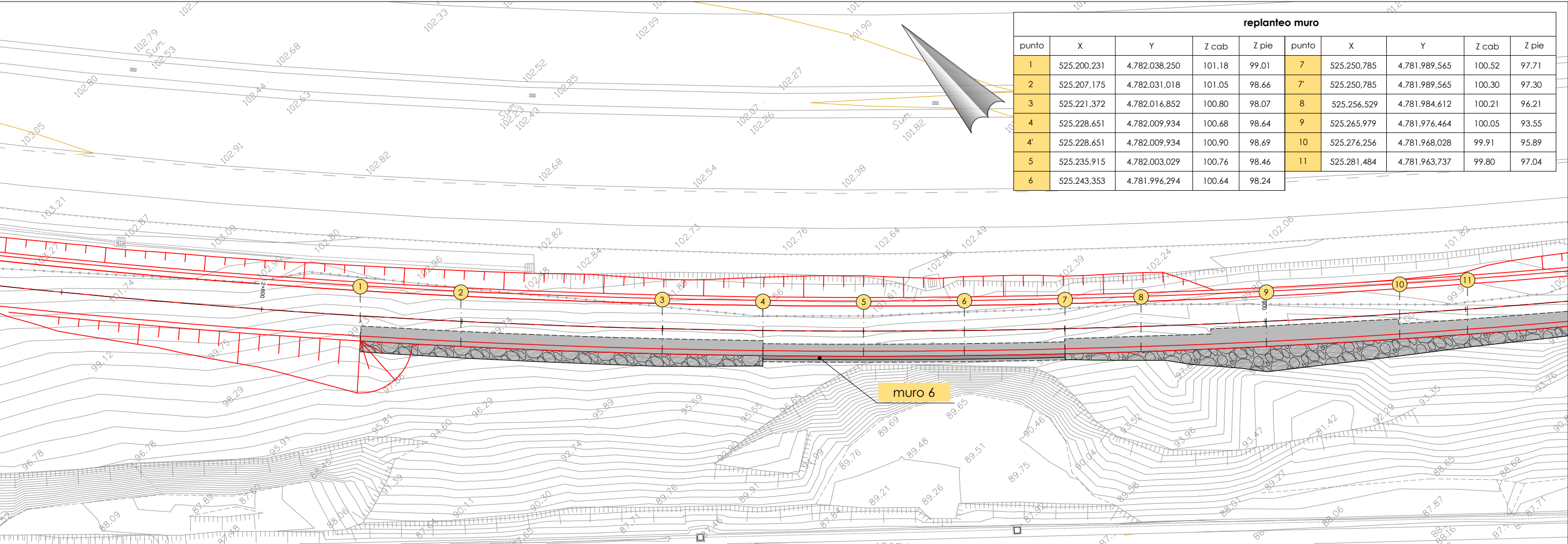


alzado
escala: 1/200



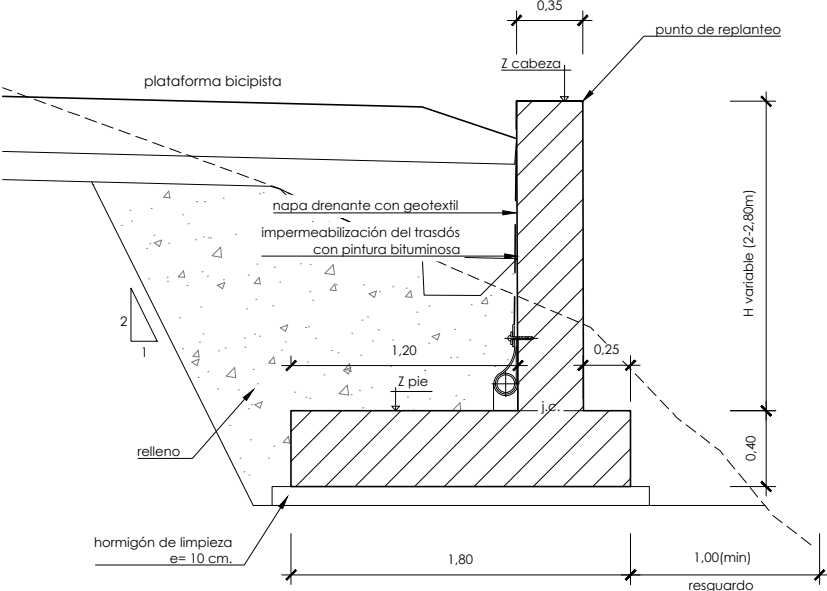
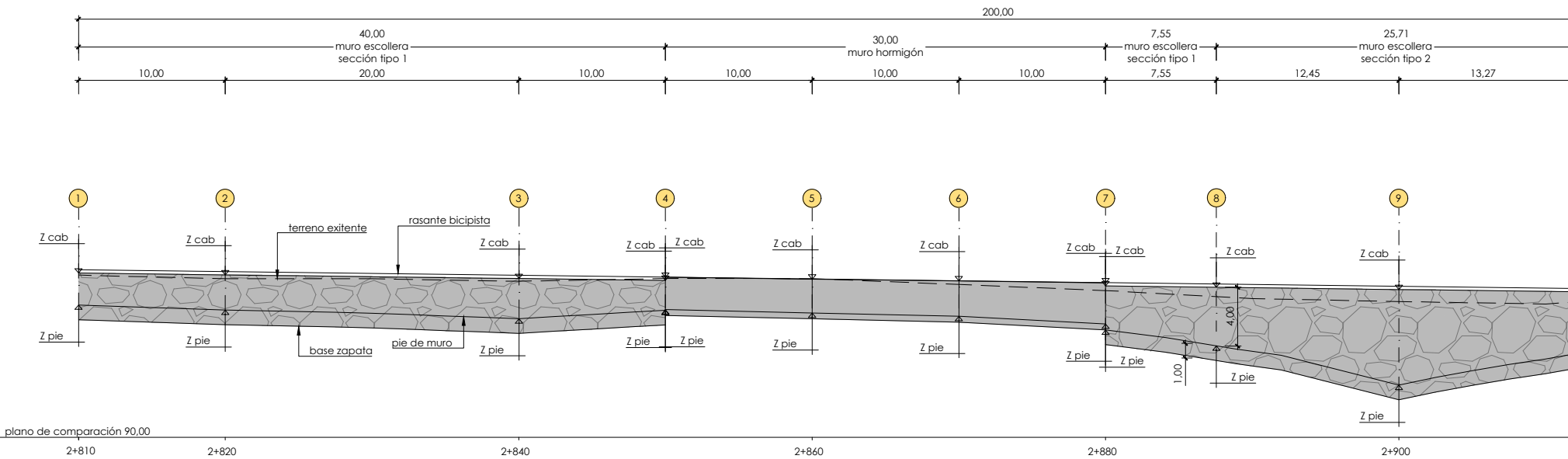
sección tipo
muro escollera
escala: 1/50

sección tipo	H	A
1	H ≤ 4,00 m.	1,50 m.
2	4,00 m. > H ≤ 7,78 m.	2,00 m.



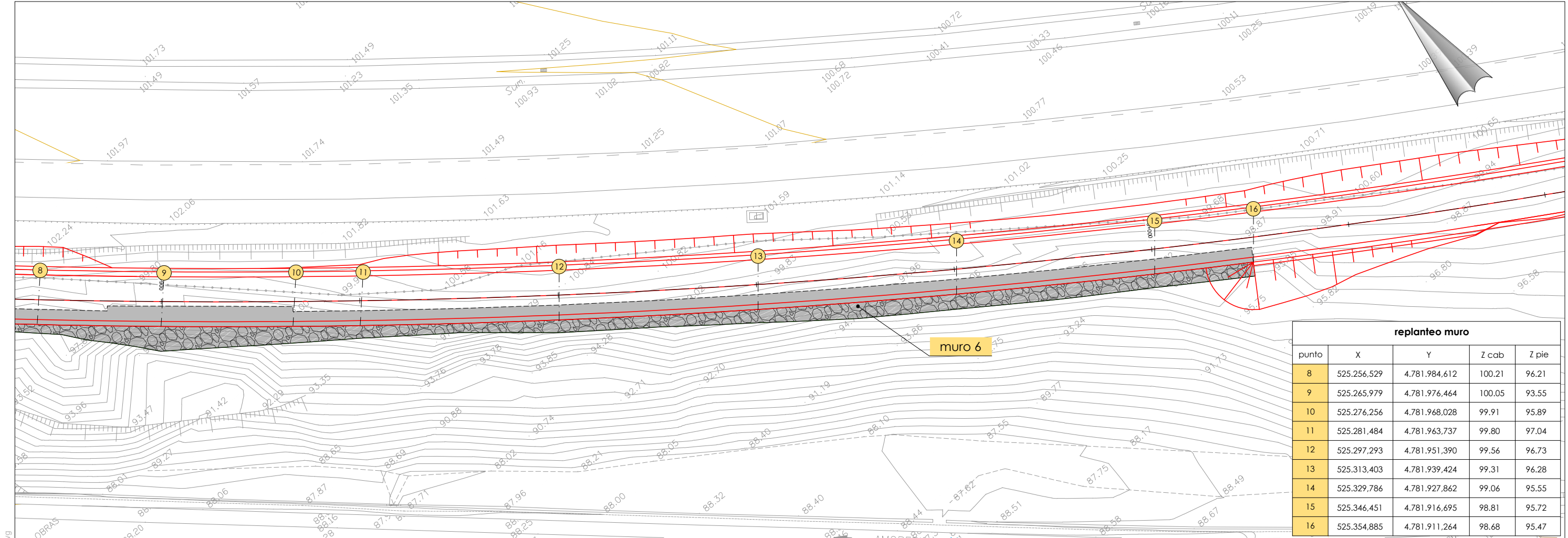
replanteo muro									
punto	X	Y	Z cab	Z pie	punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	525.200,231	4.782.038,250	101.18	99.01	7	525.250,785	4.781.989,565	100.52	97.71
2	525.207,175	4.782.031,018	101.05	98.66	7'	525.250,785	4.781.989,565	100.30	97.30
3	525.221,372	4.782.016,852	100.80	98.07	8	525.256,529	4.781.984,612	100.21	96.21
4	525.228,651	4.782.009,934	100.68	98.64	9	525.265,979	4.781.976,464	100.05	93.55
4'	525.228,651	4.782.009,934	100.90	98.69	10	525.276,256	4.781.968,028	99.91	95.89
5	525.235,915	4.782.003,029	100.76	98.46	11	525.281,484	4.781.963,737	99.80	97.04
6	525.243,353	4.781.996,294	100.64	98.24					

planta
escala: 1/200

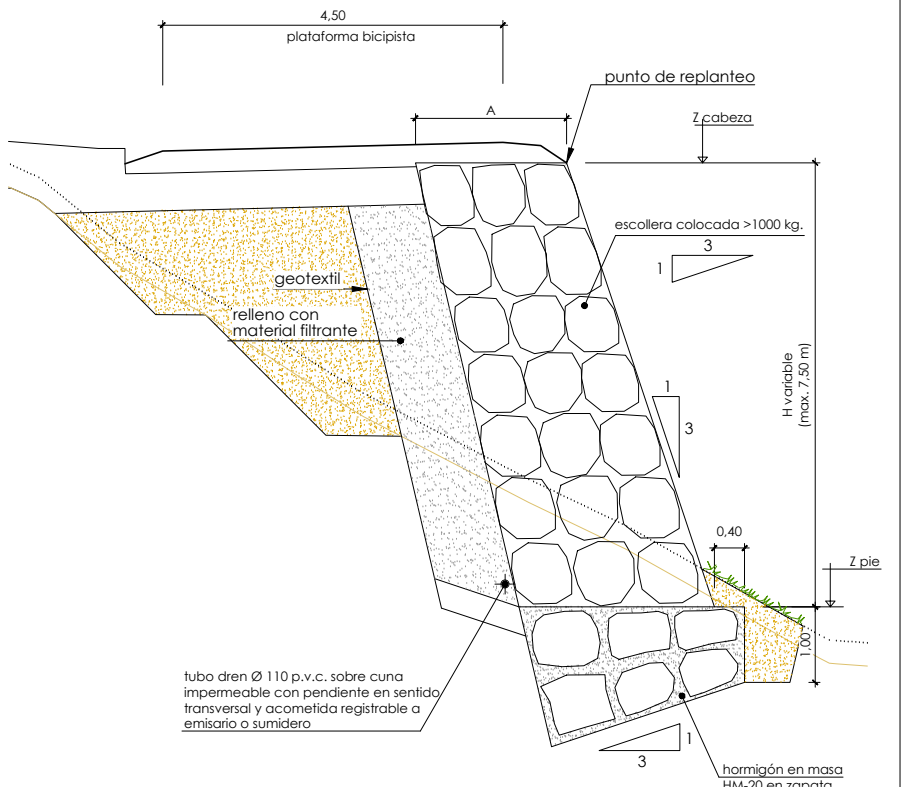
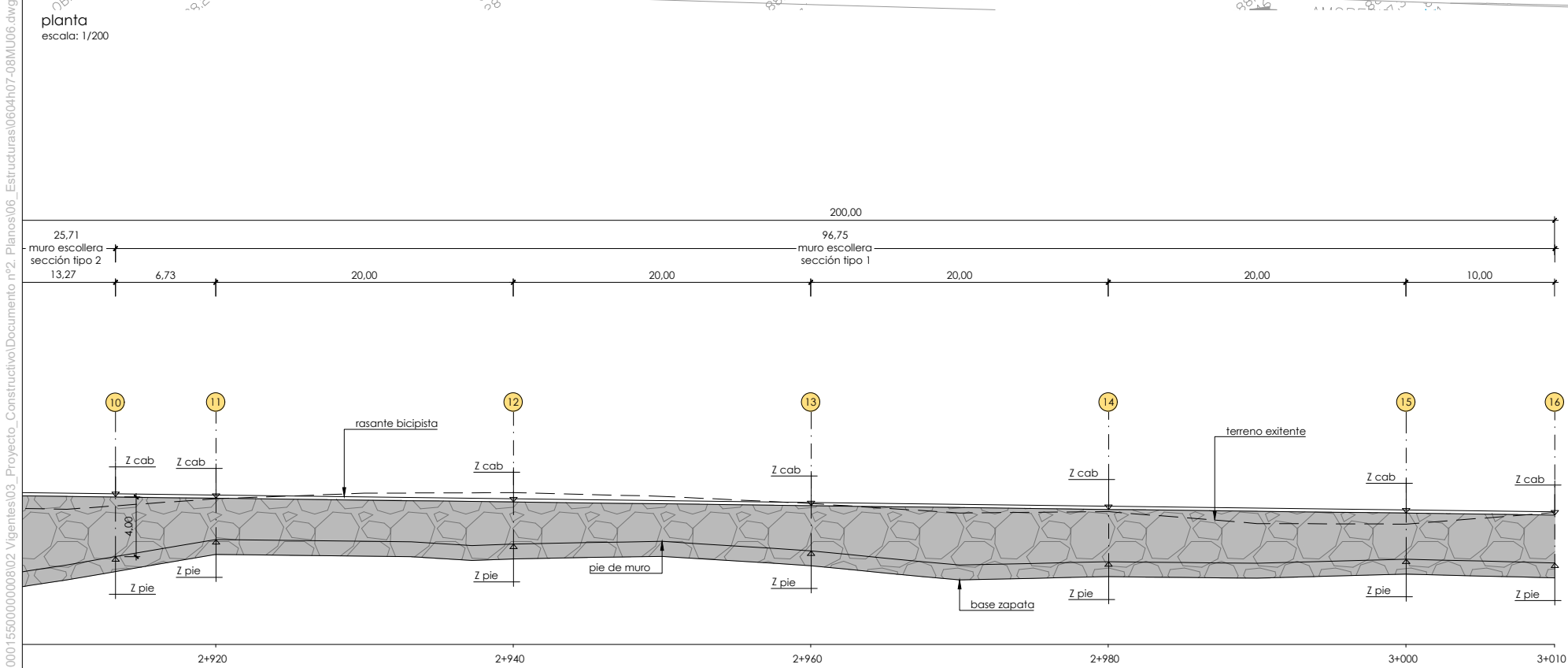


sección tipo
muro hormigón
escala: 1/20

Alzado
escala: 1/200

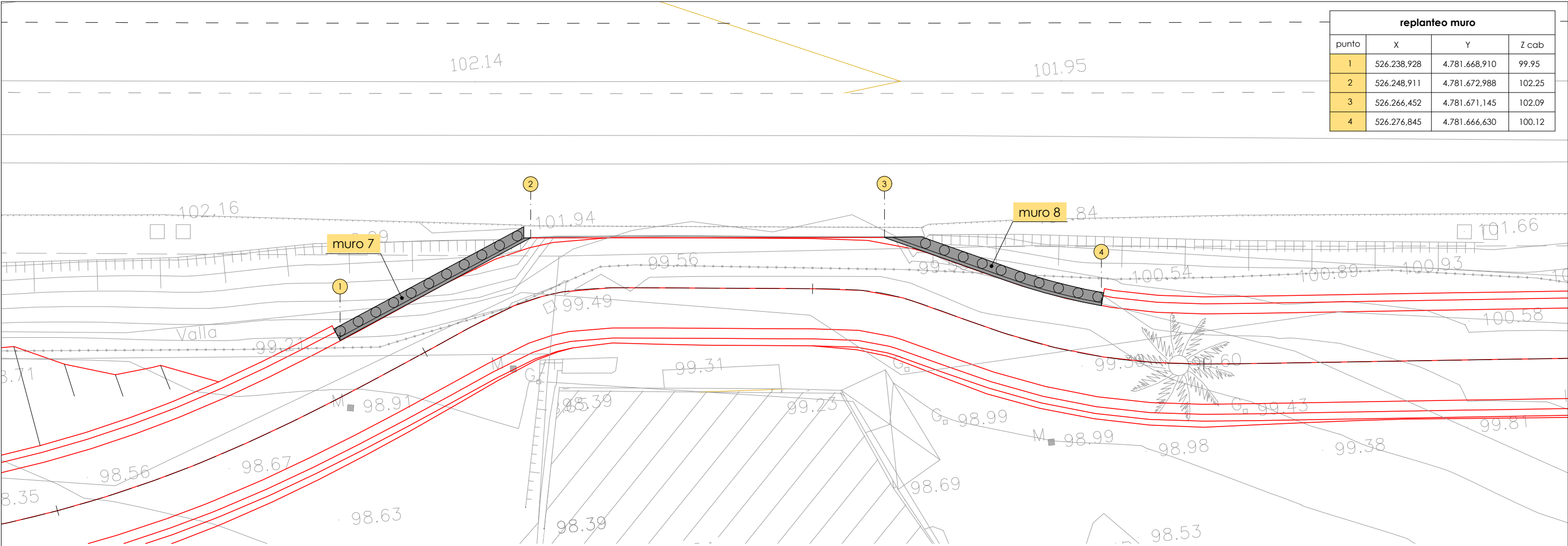


replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
8	525.256,529	4.781.984,612	100.21	96.21
9	525.265,979	4.781.976,464	100.05	93.55
10	525.276,256	4.781.968,028	99.91	95.89
11	525.281,484	4.781.963,737	99.80	97.04
12	525.297,293	4.781.951,390	99.56	96.73
13	525.313,403	4.781.939,424	99.31	96.28
14	525.329,786	4.781.927,862	99.06	95.55
15	525.346,451	4.781.916,695	98.81	95.72
16	525.354,885	4.781.911,264	98.68	95.47

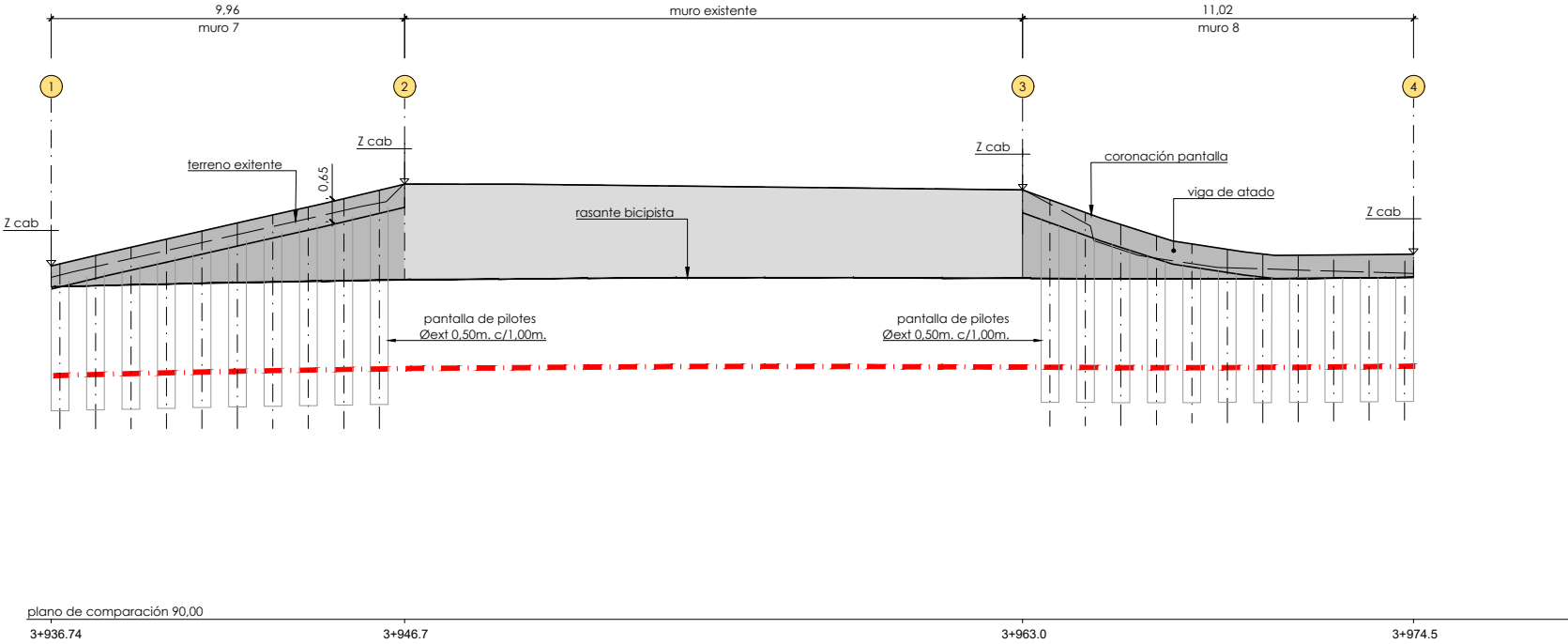


sección tipo muro escollera		
escala: 1/50		
sección tipo	H	A
1	H ≤ 4,00 m.	1,50 m.
2	4,00 m. > H ≤ 7,78 m.	2,00 m.

replanteo muro			
punto	X	Y	Z cab
1	526.238,928	4.781.668,910	99.95
2	526.248,911	4.781.672,988	102.25
3	526.266,452	4.781.671,145	102.09
4	526.276,845	4.781.666,630	100.12

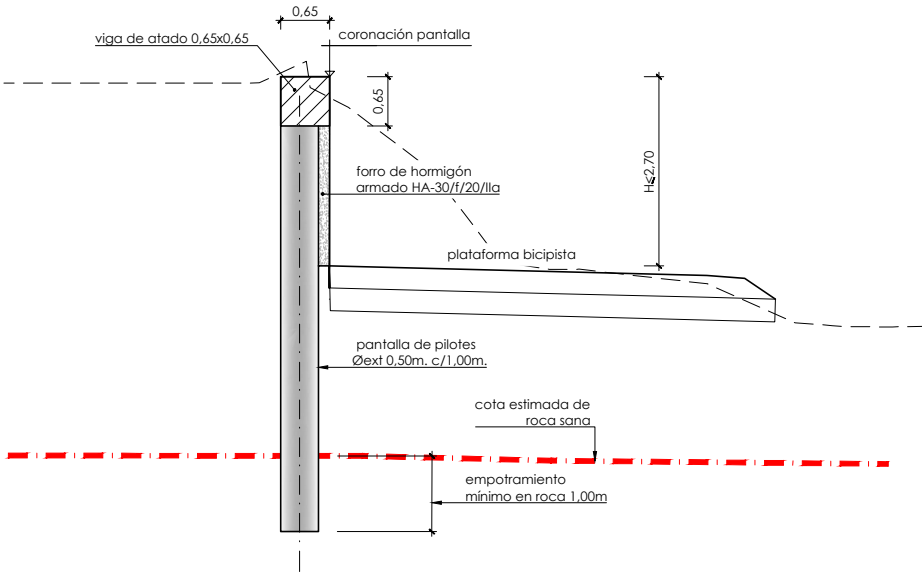


planta
escala: 1/100

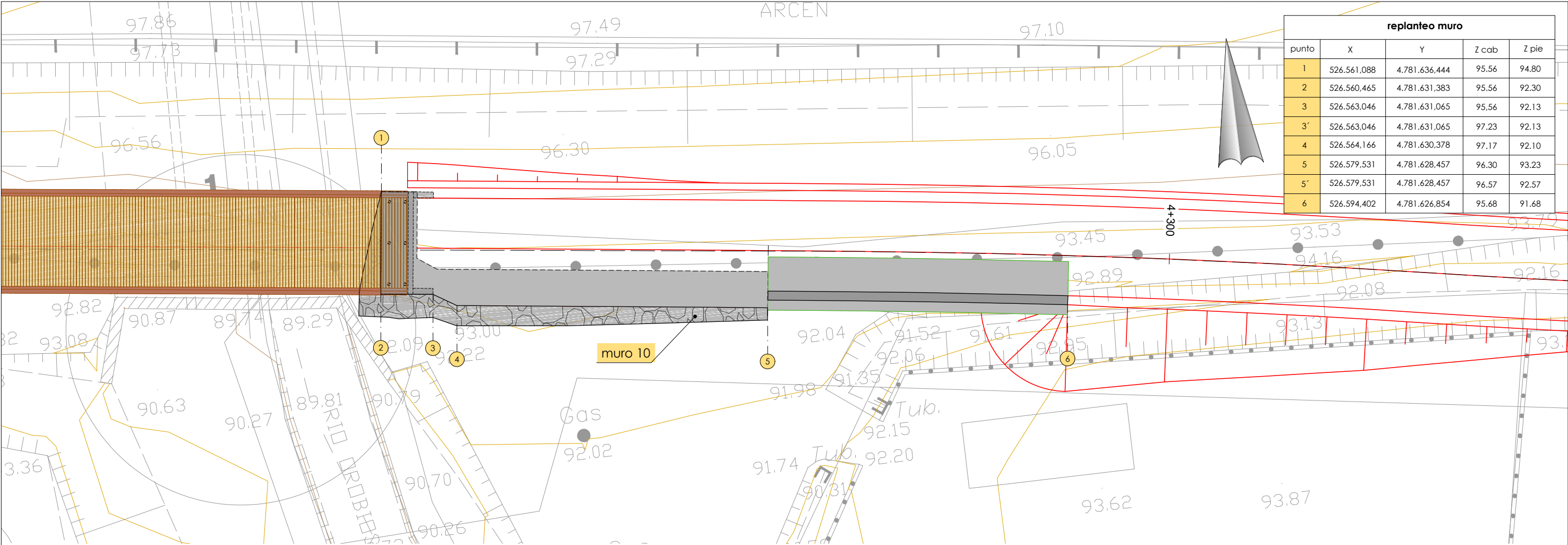


plano de comparación 90,00
3+936.74 3+946.7 3+963.0 3+974.5

alzado
escala: 1/100

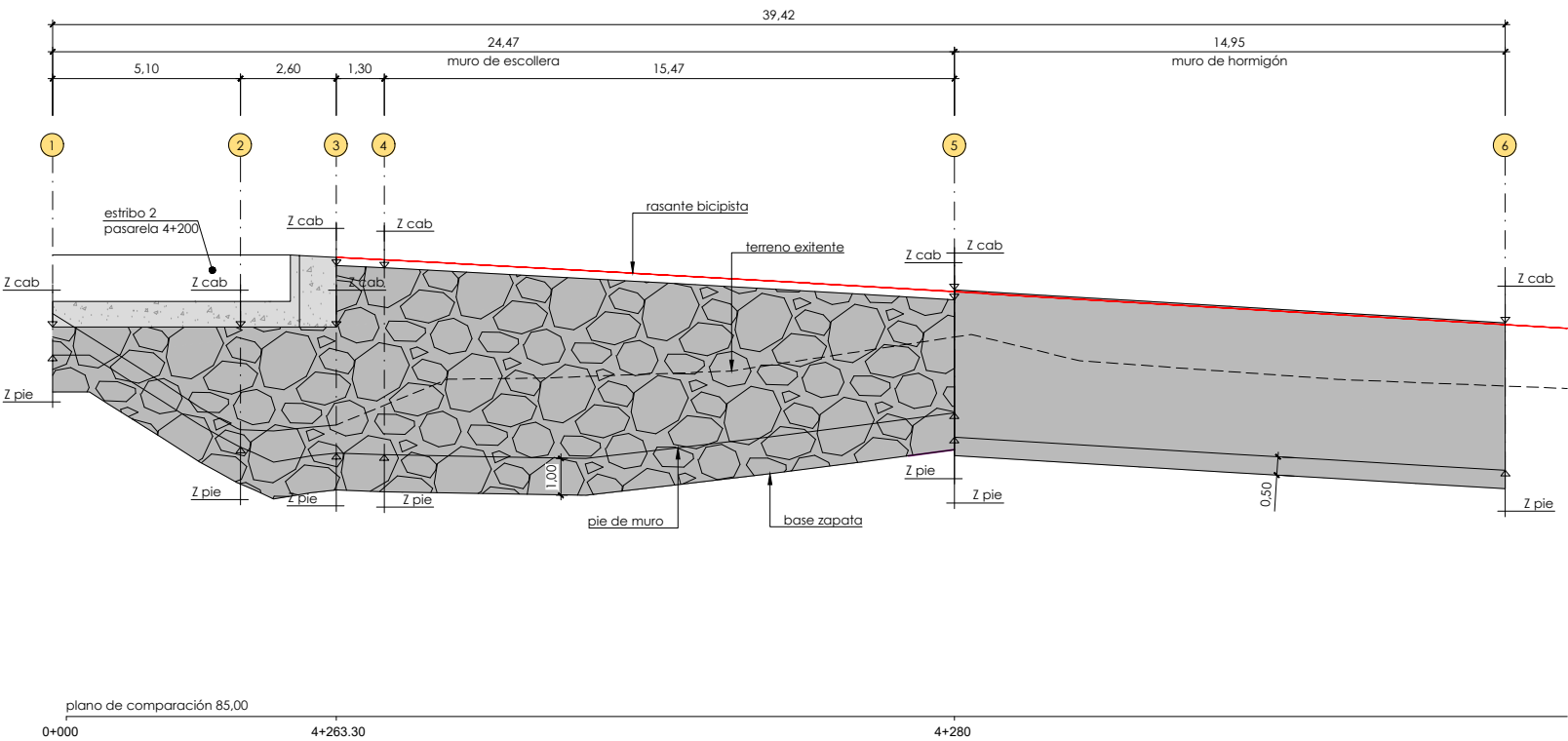


sección tipo
muro pantalla
escala: 1/50



replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	526.561,088	4.781.636,444	95.56	94.80
2	526.560,465	4.781.631,383	95.56	92.30
3	526.563,046	4.781.631,065	95.56	92.13
3'	526.563,046	4.781.631,065	97.23	92.13
4	526.564,166	4.781.630,378	97.17	92.10
5	526.579,531	4.781.628,457	96.30	93.23
5'	526.579,531	4.781.628,457	96.57	92.57
6	526.594,402	4.781.626,854	95.68	91.68

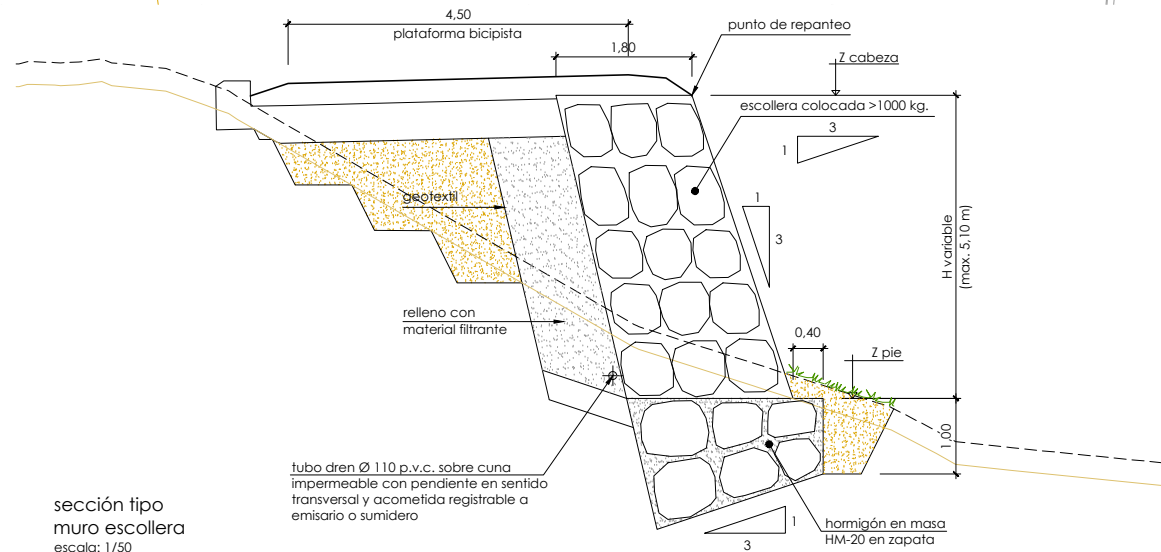
planta
escala: 1/100



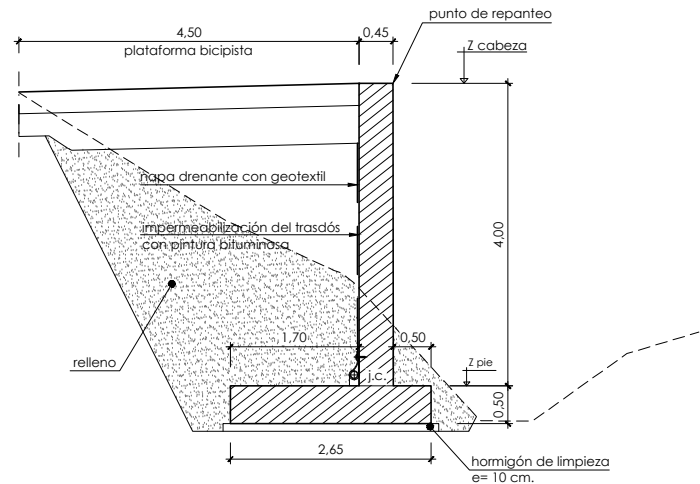
plano de comparación 85,00

0+000 4+263.30 4+280

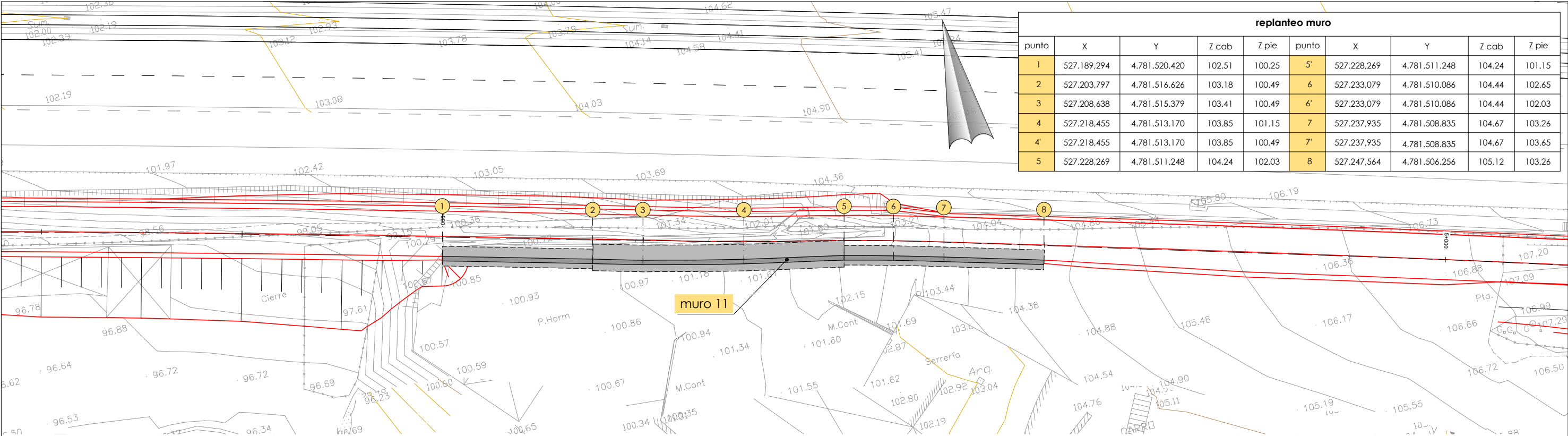
alzado
escala: 1/100



sección tipo
muro escollera
escala: 1/50

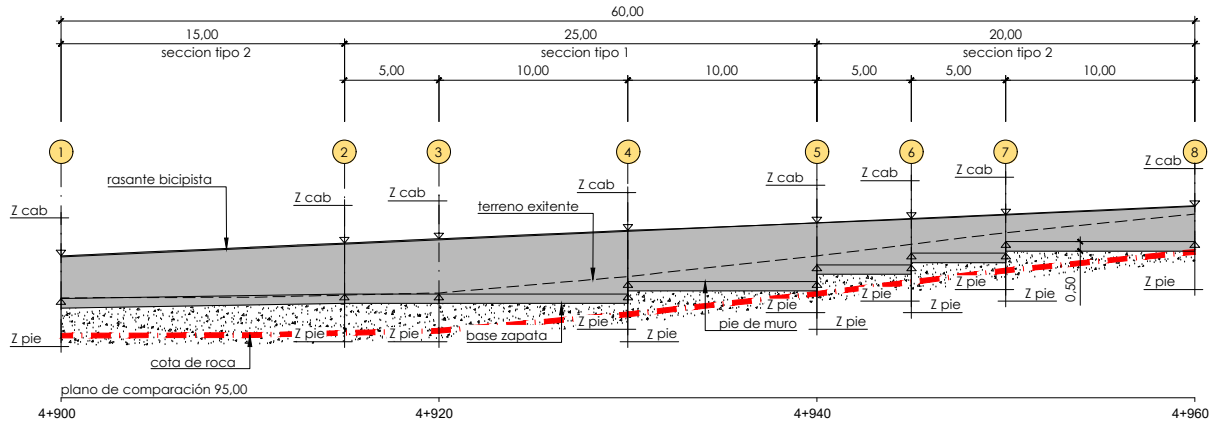


sección tipo
muro hormigón
escala: 1/50

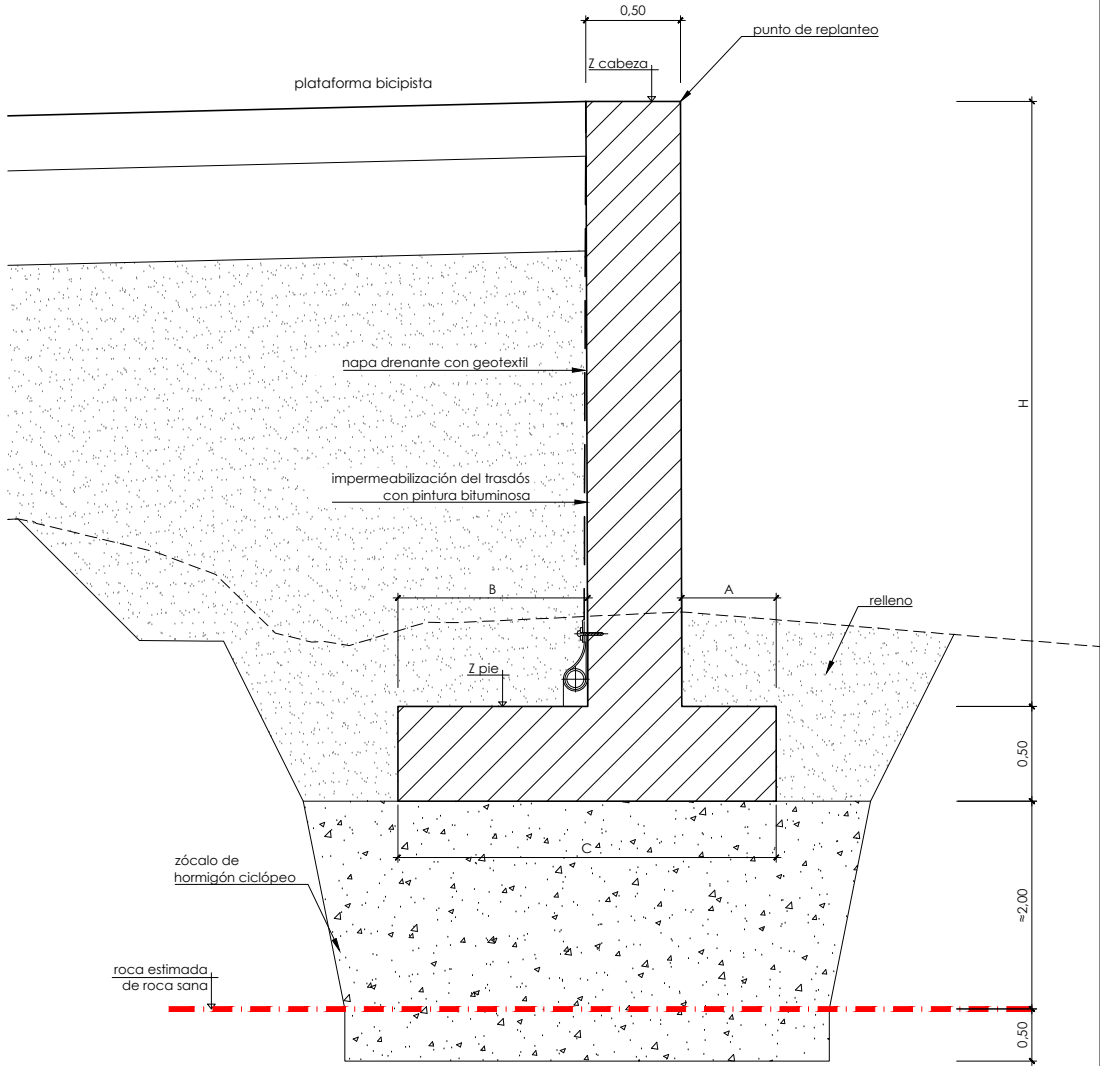


planta
escala: 1/200

replanteo muro									
punto	X	Y	Z cab	Z pie	punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	527.189,294	4.781.520.420	102.51	100.25	5'	527.228,269	4.781.511.248	104.24	101.15
2	527.203,797	4.781.516.626	103.18	100.49	6	527.233,079	4.781.510.086	104.44	102.65
3	527.208,638	4.781.515.379	103.41	100.49	6'	527.233,079	4.781.510.086	104.44	102.03
4	527.218,455	4.781.513.170	103.85	101.15	7	527.237,935	4.781.508.835	104.67	103.26
4'	527.218,455	4.781.513.170	103.85	100.49	7'	527.237,935	4.781.508.835	104.67	103.65
5	527.228,269	4.781.511.248	104.24	102.03	8	527.247,564	4.781.506.256	105.12	103.26

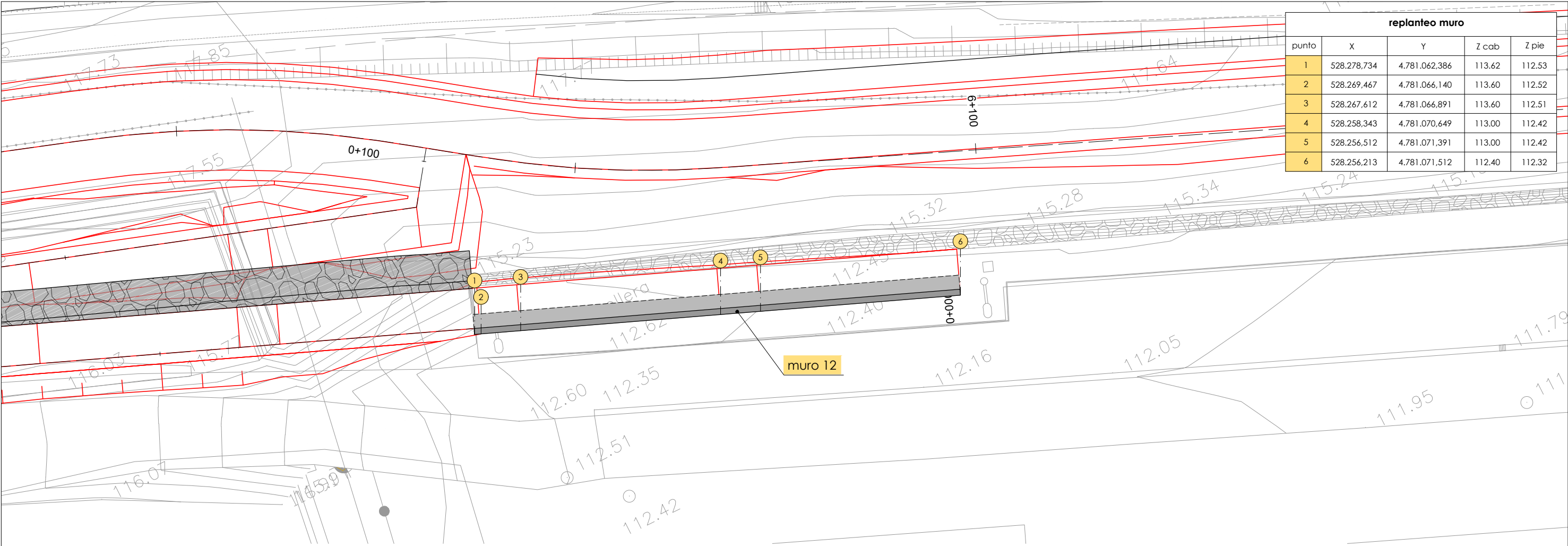


alzado
escala: 1/200



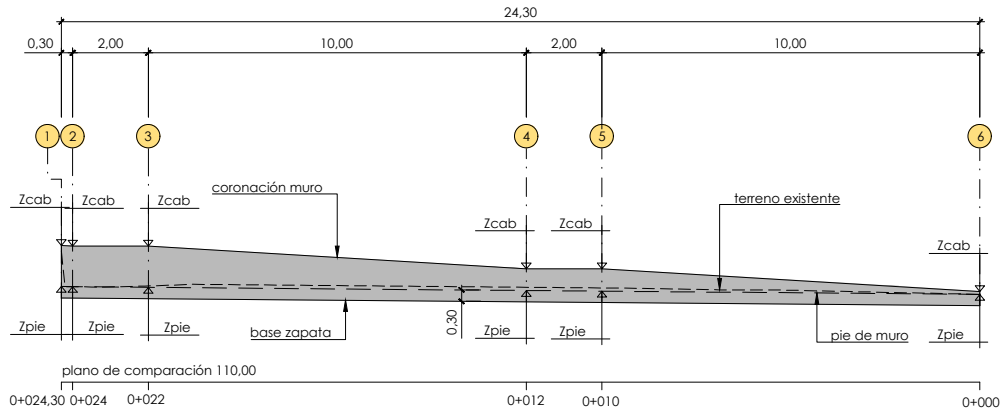
sección tipo
muro hormigón
escala: 1/20

sección tipo	H	A	B	C
1	2,70 m. < H ≤ 4,20 m.	0,70 m.	1,50 m.	2,65 m.
2	H ≤ 2,70 m.	0,50 m.	1,00 m.	1,95 m.

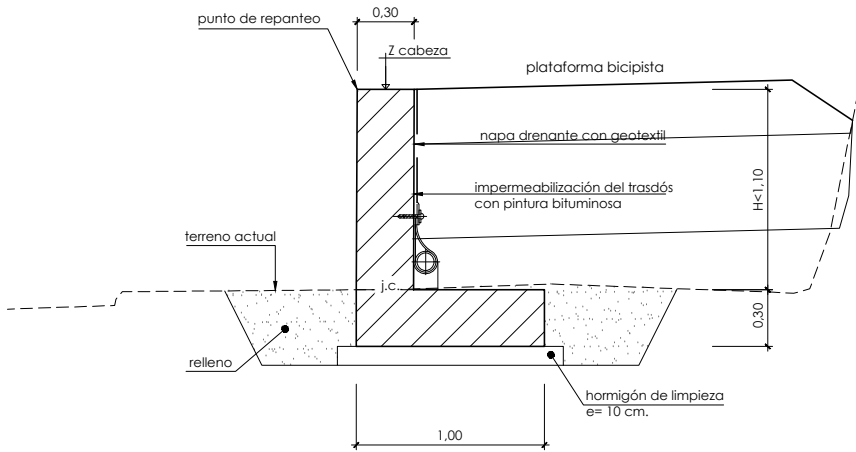


replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	528.278,734	4.781.062,386	113.62	112.53
2	528.269,467	4.781.066,140	113.60	112.52
3	528.267,612	4.781.066,891	113.60	112.51
4	528.258,343	4.781.070,649	113.00	112.42
5	528.256,512	4.781.071,391	113.00	112.42
6	528.256,213	4.781.071,512	112.40	112.32

planta
escala: 1/100

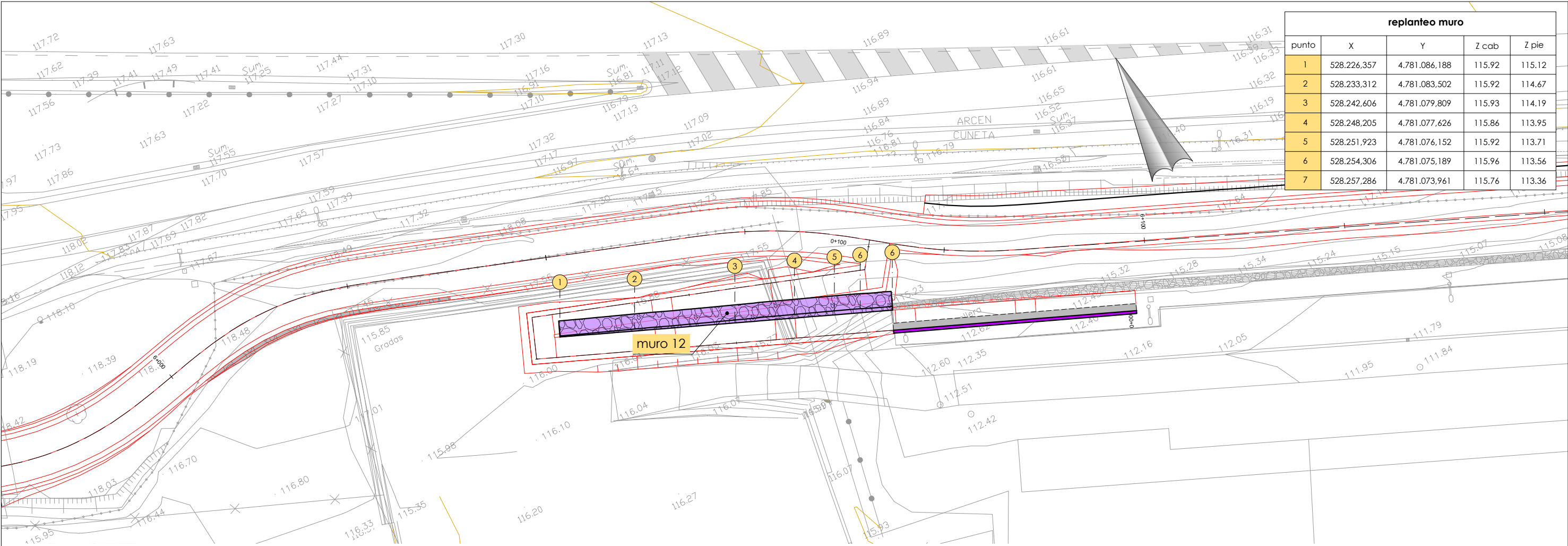


alzado
escala: 1/100



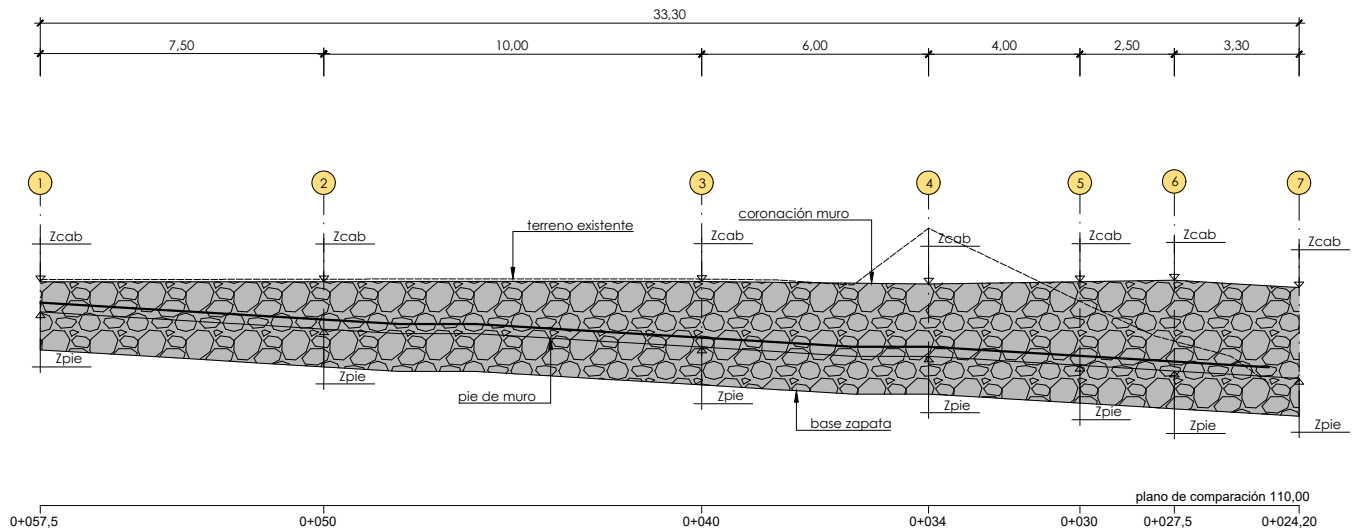
sección tipo
muro hormigón
escala: 1/20

P:\vivos2\X0000155\X0000155000000008\02_Vigentes\03_Proyecto_Constructivo\Documento nº2_Planos\06_Estructuras\0604h13\MU12.dwg

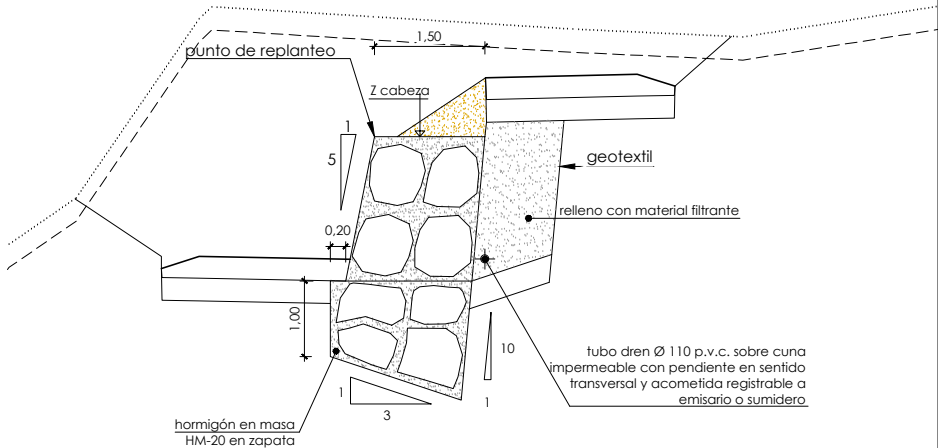


replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	528.226,357	4.781.086,188	115.92	115.12
2	528.233,312	4.781.083,502	115.92	114.67
3	528.242,606	4.781.079,809	115.93	114.19
4	528.248,205	4.781.077,626	115.86	113.95
5	528.251,923	4.781.076,152	115.92	113.71
6	528.254,306	4.781.075,189	115.96	113.56
7	528.257,286	4.781.073,961	115.76	113.36

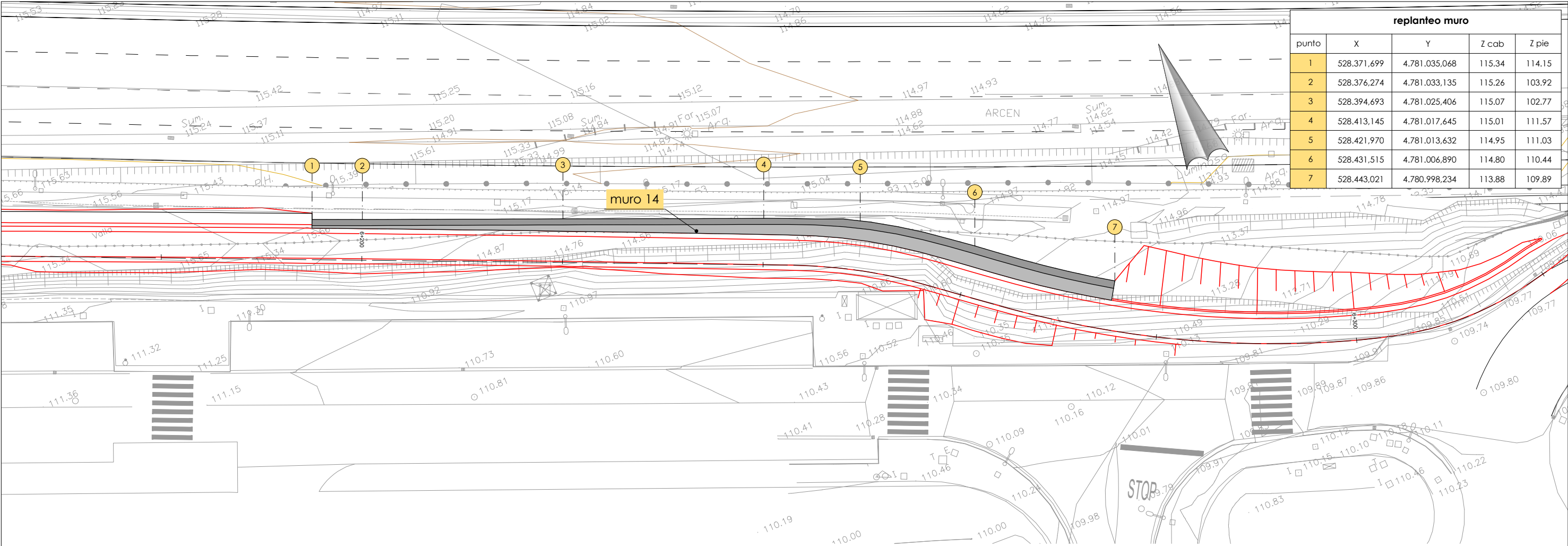
planta
escala: 1/200



alzado
escala: 1/100

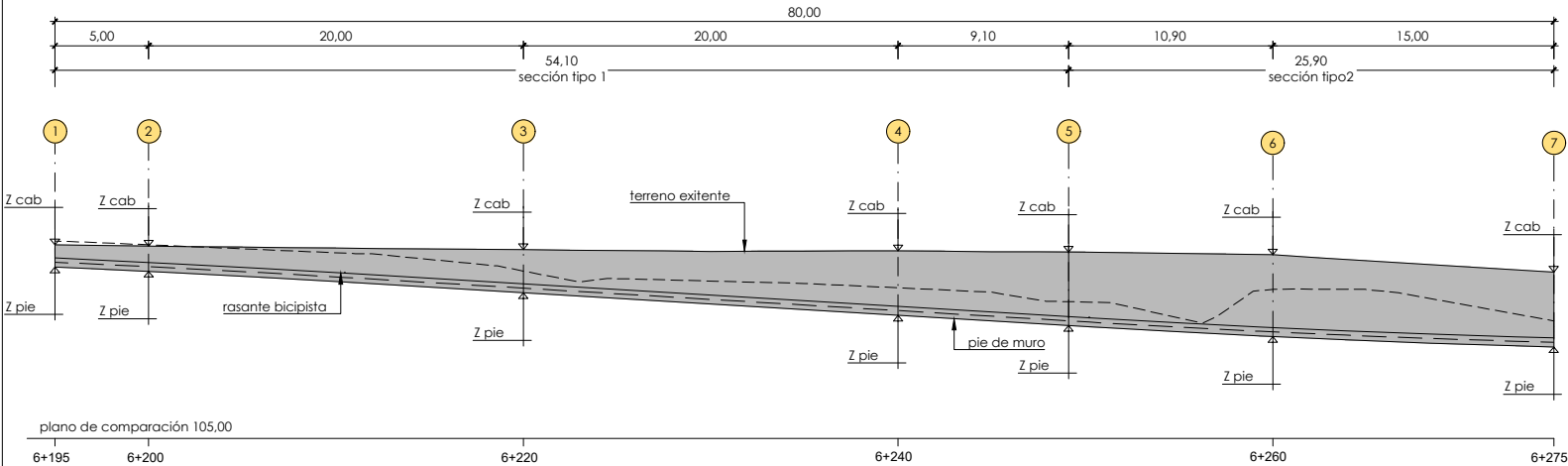


sección tipo
muro escollera
escala: 1/50

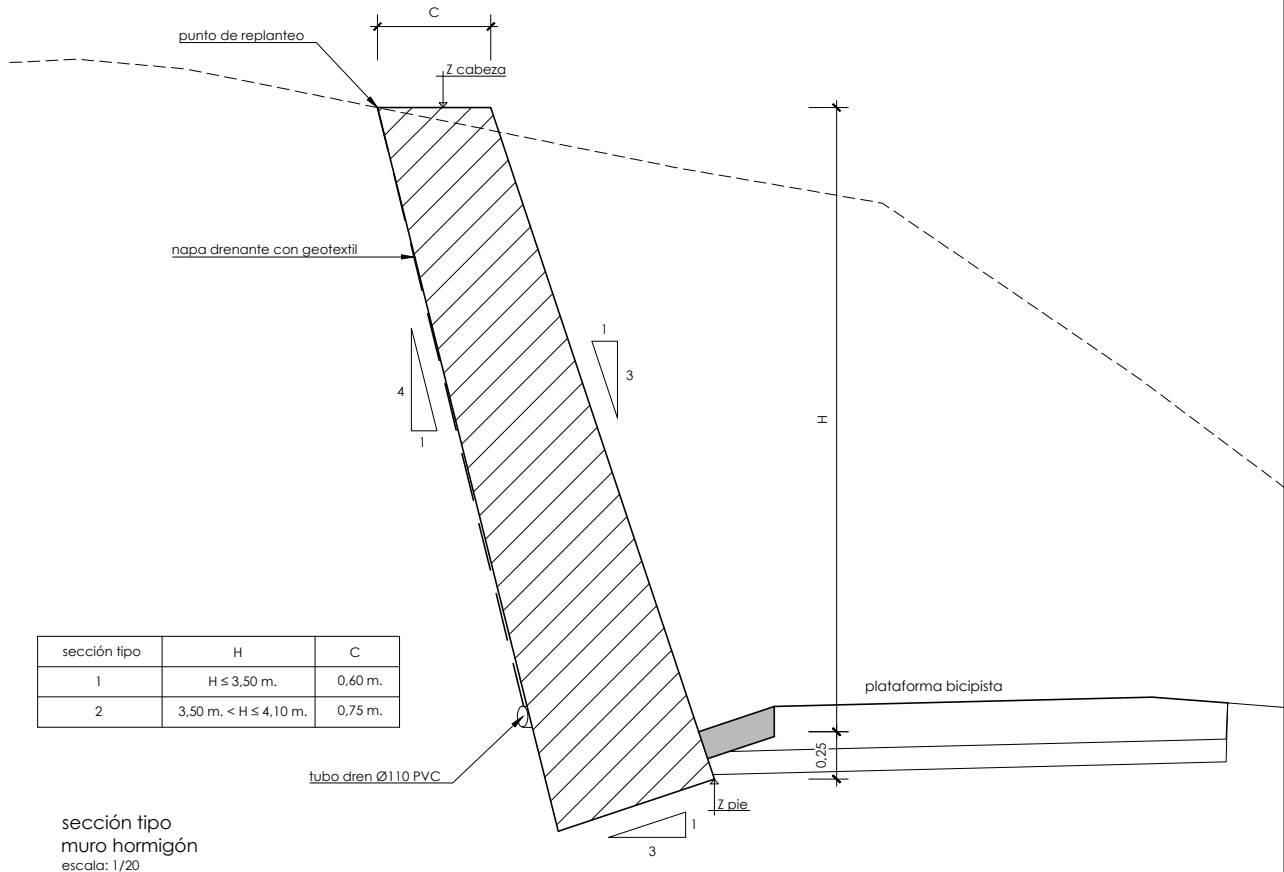


replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	528.371,699	4.781.035,068	115.34	114.15
2	528.376,274	4.781.033,135	115.26	103.92
3	528.394,693	4.781.025,406	115.07	102.77
4	528.413,145	4.781.017,645	115.01	111.57
5	528.421,970	4.781.013,632	114.95	111.03
6	528.431,515	4.781.006,890	114.80	110.44
7	528.443,021	4.780.998,234	113.88	109.89

planta
escala: 1/200



alzado
escala: 1/200

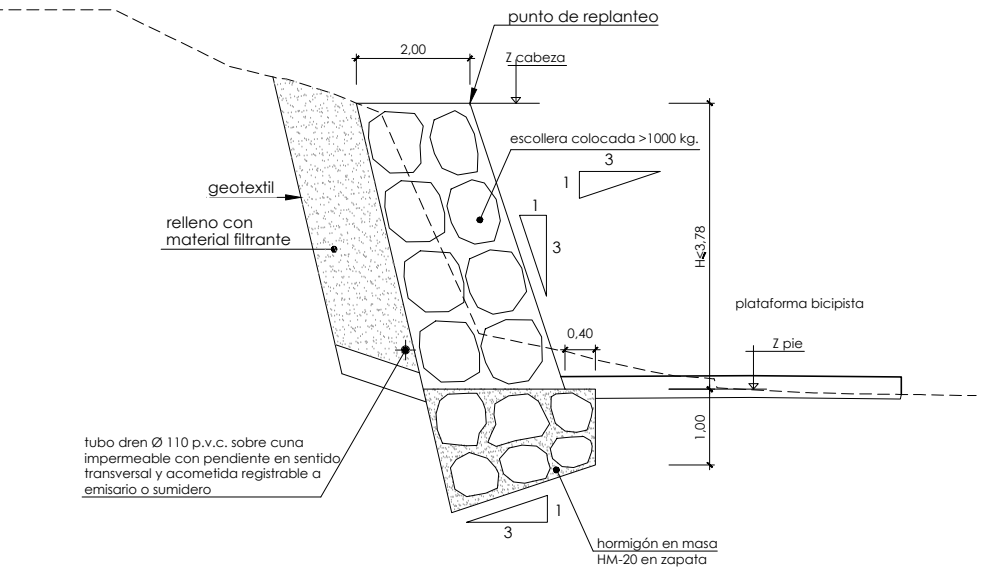
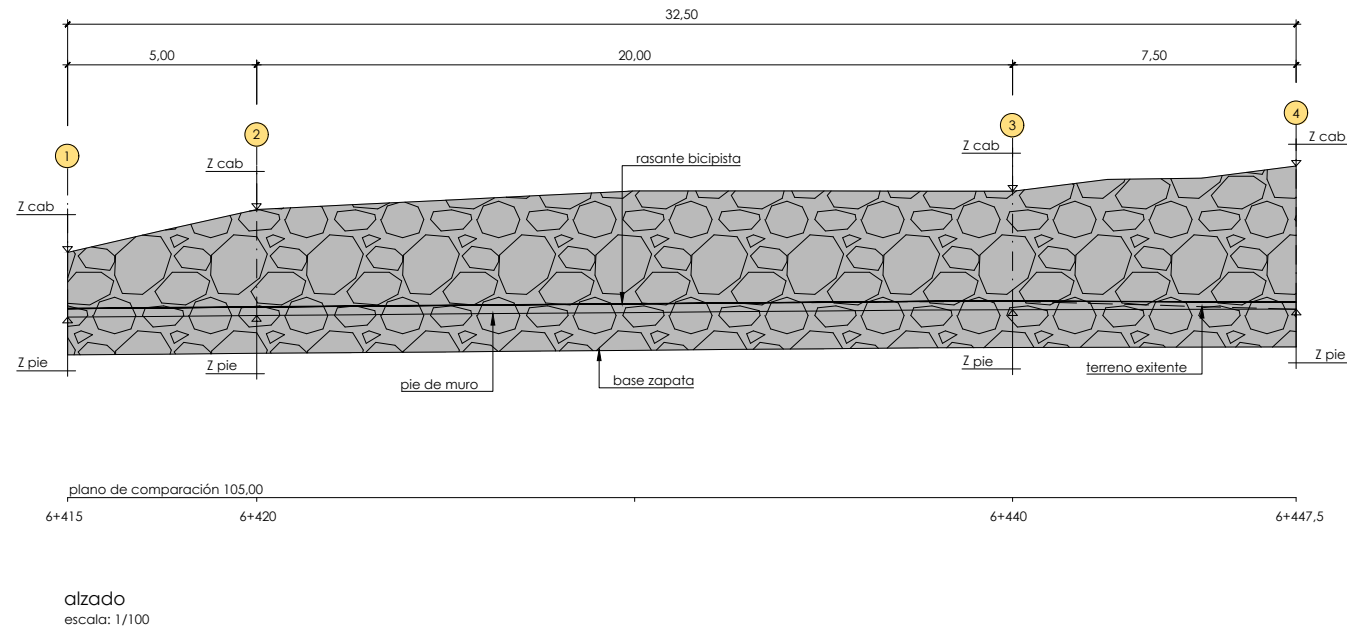


sección tipo	H	C
1	H ≤ 3,50 m.	0,60 m.
2	3,50 m. < H ≤ 4,10 m.	0,75 m.

sección tipo
muro hormigón
escala: 1/20

P:\vivos2\X0000155\X000015500000000802_Vigentes03_Proyecto_Construtivo\Documento n°2_Planos\06_Estructuras\0604h16\MU15.dwg

planta
escala: 1/100



sección tipo
muro escollera
escala: 1/50

replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	528.566,546	4.780.945,492	111.48	109.77
2	528.571,699	4.780.944,911	112.62	109.81
3	528.591,229	4.780.938,795	113.10	109.97
4	528.595,016	4.780.938,000	113.76	109.98