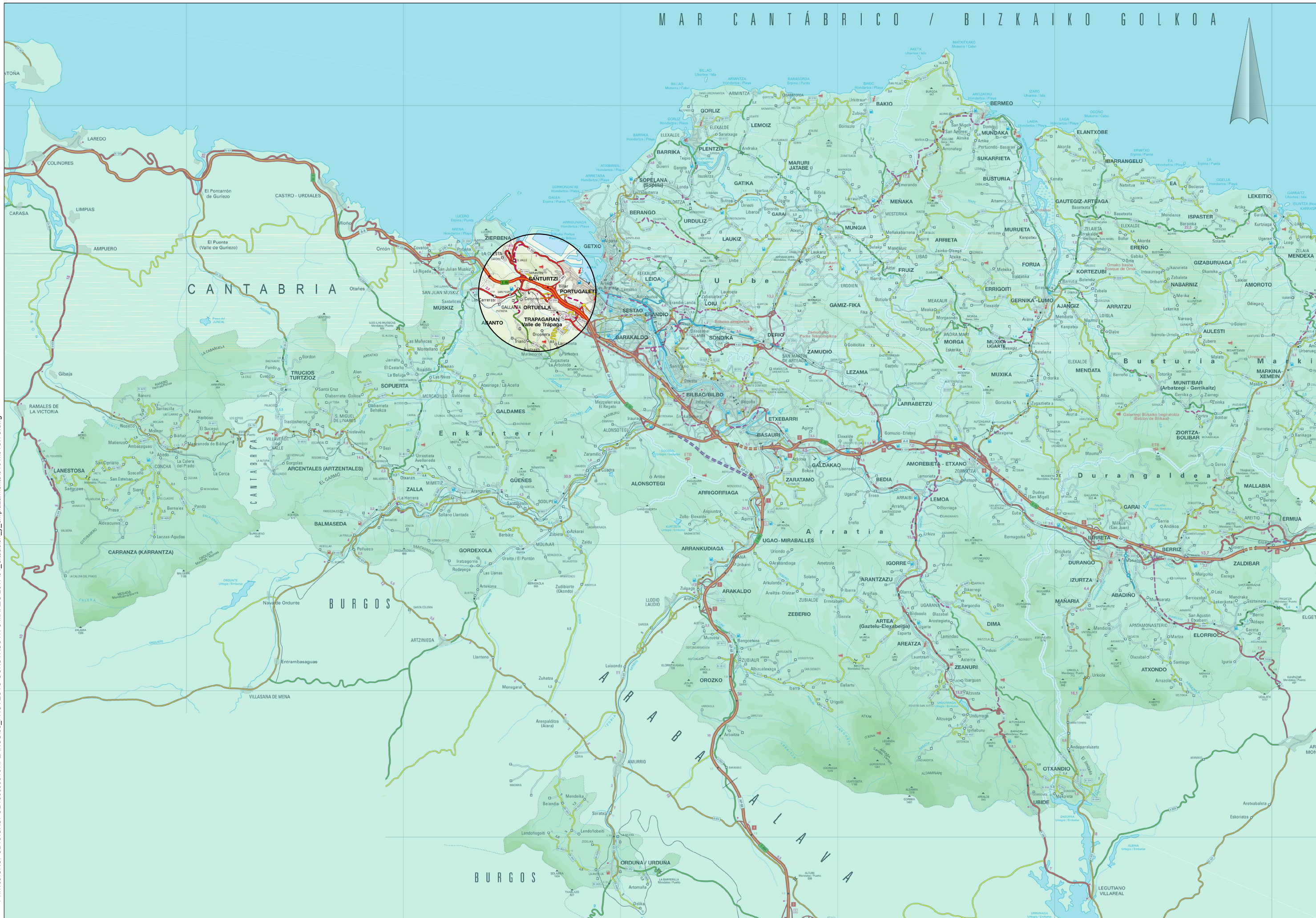


P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\DVD PC Tramo 1 V2 20170726\Editable\Planos\00h01\INDI.dwg

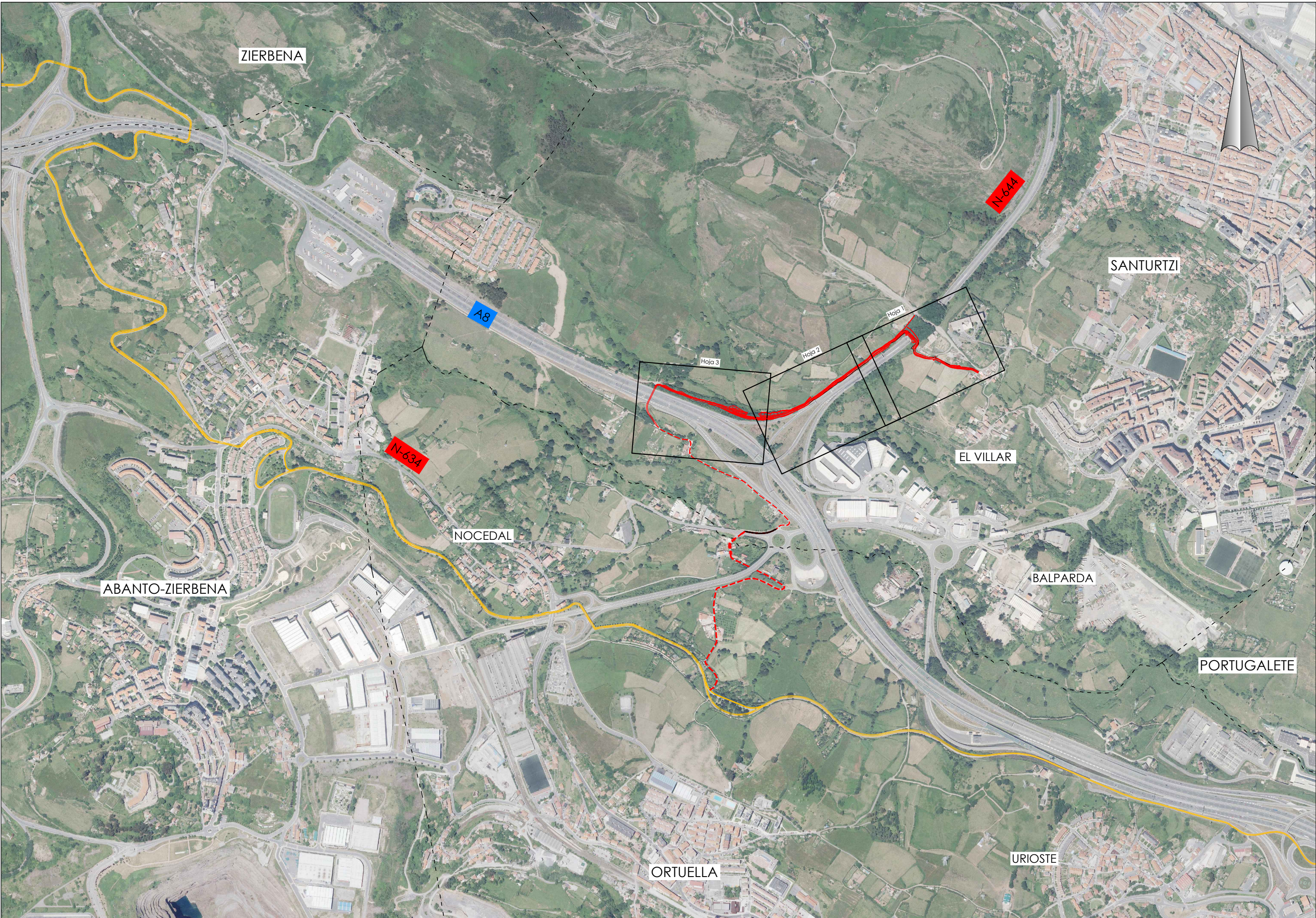
0. Índice de planos	1 hoja
Total por grupo	1 hoja
1. Situación	
1.1. Situación	1 hoja
1.2. Emplazamiento	1 hoja
1.3. Conductor de hojas	2 hojas
Total por grupo	4 hojas
2. Plantas generales	
2.1. Sobre ortofoto	3 hojas
2.2. Sobre cartografía	3 hojas
Total por grupo	6 hojas
3. Perfiles longitudinales	
3.1. Tronco	2 hojas
3.2. Camino p.k. 0+880	1 hoja
Total por grupo	3 hojas
4. Secciones tipo	6 hojas
Total por grupo	6 hojas
5. Perfiles transversales	31 hojas
Total por grupo	31 hojas
6. Estructuras	
6.1. Planta de situación	1 hoja
6.2. Muros de escollera	
6.2.1. Muro de escollera 1. Planta, alzado, sección tipo y transversales	4 hojas
6.2.2. Muro de escollera 2. Planta, alzado, sección tipo y transversales	4 hojas
6.3. Losa de protección	2 hojas
Total por grupo	11 hojas
7. Drenaje	
7.1. Plantas	3 hojas
7.2. Obras de drenaje transversal	5 hojas
7.3. Detalles	3 hojas
Total por grupo	11 hojas

8. Servicios afectados	
8.1. Servicios existentes	3 hojas
8.2. Reposición de servicios	2 hojas
8.3. Detalles	3 hojas
8.4. Reposición de accesos	3 hojas
Total por grupo	11 hojas
9. Conexiones provisionales	
9.1. Planta general	1 hoja
9.2. Planta de detalle BI-3791 y sección tipo	1 hoja
Total por grupo	2 hojas
10. Señalización, balizamiento y defensas	
10.1. Plantas	3 hojas
10.2. Conexión provisional	1 hoja
Total por grupo	4 hojas
11. Vallas y Cerramientos	
11.1. Plantas	3 hojas
11.2. Detalles	2 hojas
Total por grupo	5 hojas
12. Iluminación	
12.1. Planta de detalle	1 hoja
12.2. Detalle	1 hoja
Total por grupo	2 hojas
13. Expropiaciones	3 hojas
Total por grupo	3 hojas
14. Ámbitos	1 hoja
Total por grupo	1 hoja

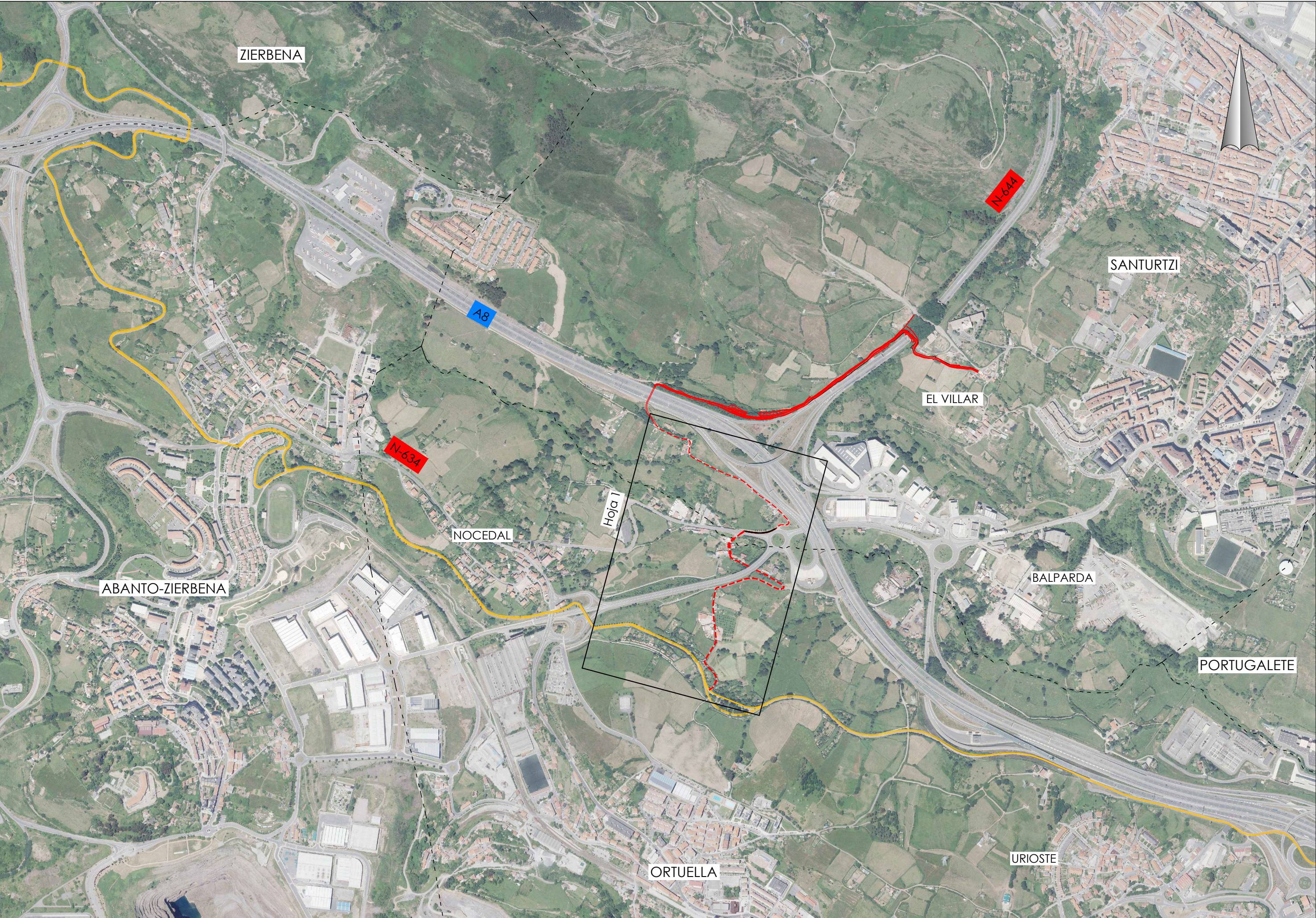
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\01_Situación_y emplazamiento\010\h01\STU.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\01_Situación_y emplazamiento\0103h01-2COND.dwg



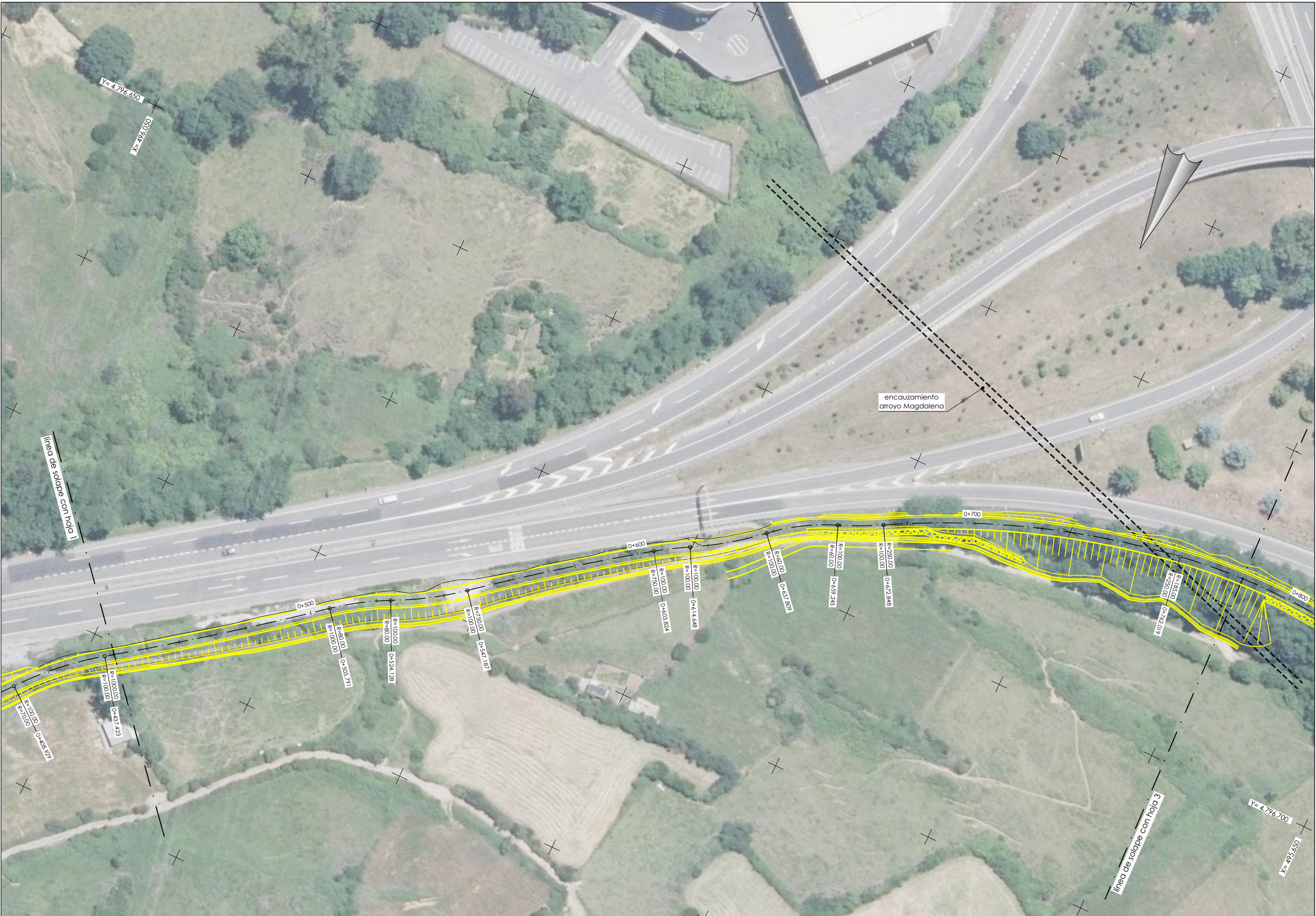
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\01_Situación_y emplazamiento\0103h01-2COND.dwg



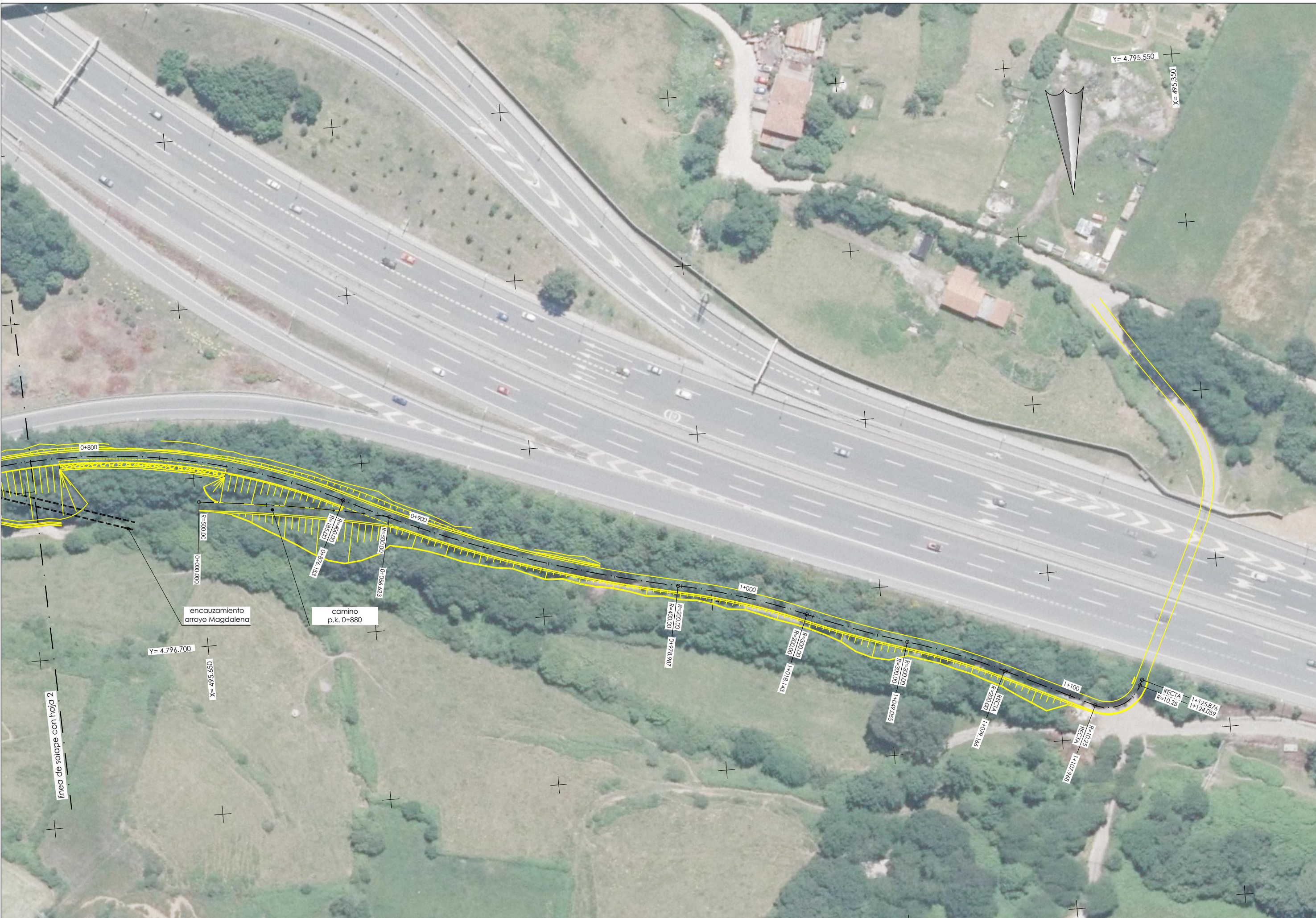
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\02_Planas generales\0201h01-03Plan.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\02_Planas generales\0201h01-03Plan.dwg



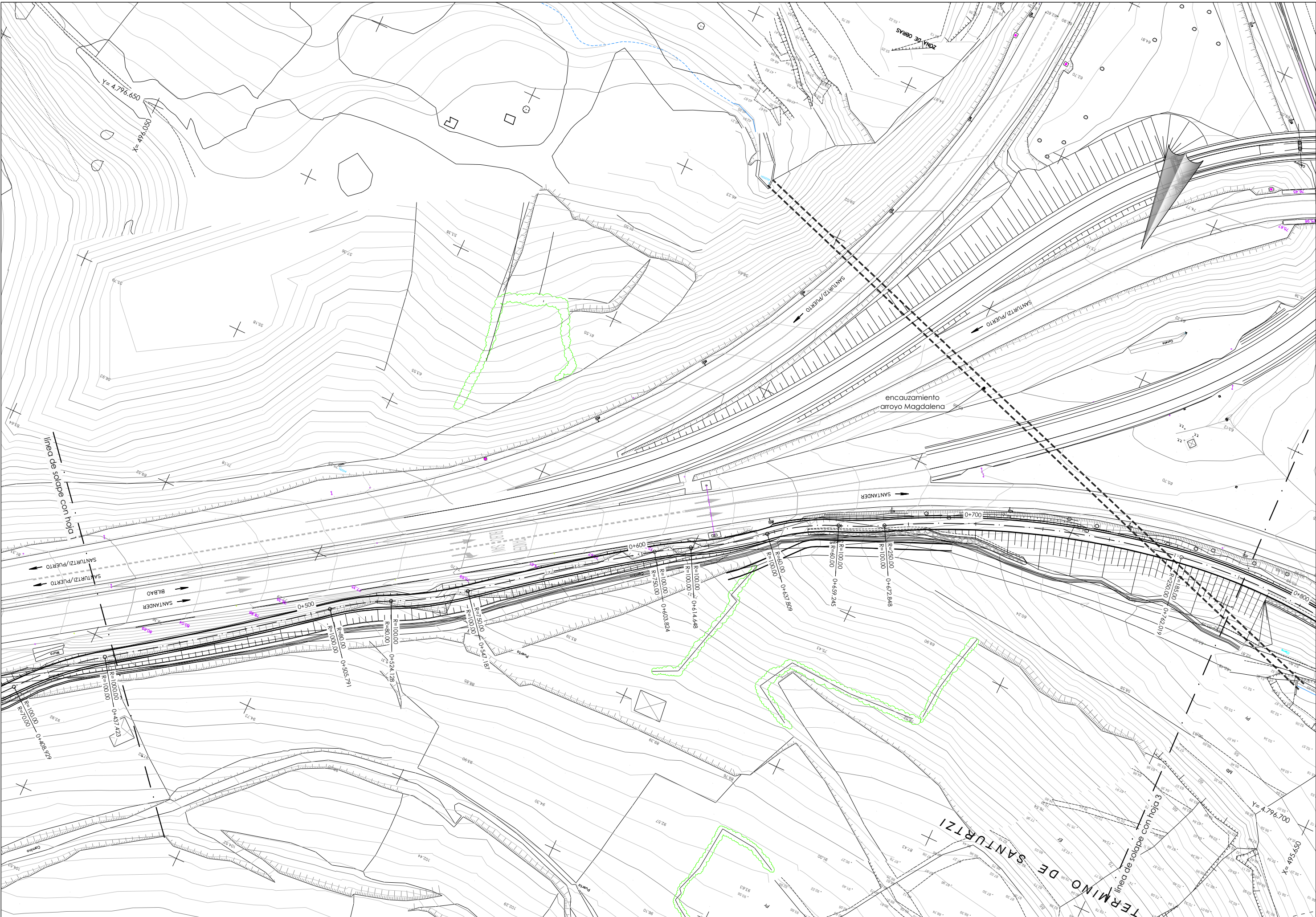
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\02_Planas generales\0201h01-03Plan.dwg

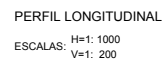


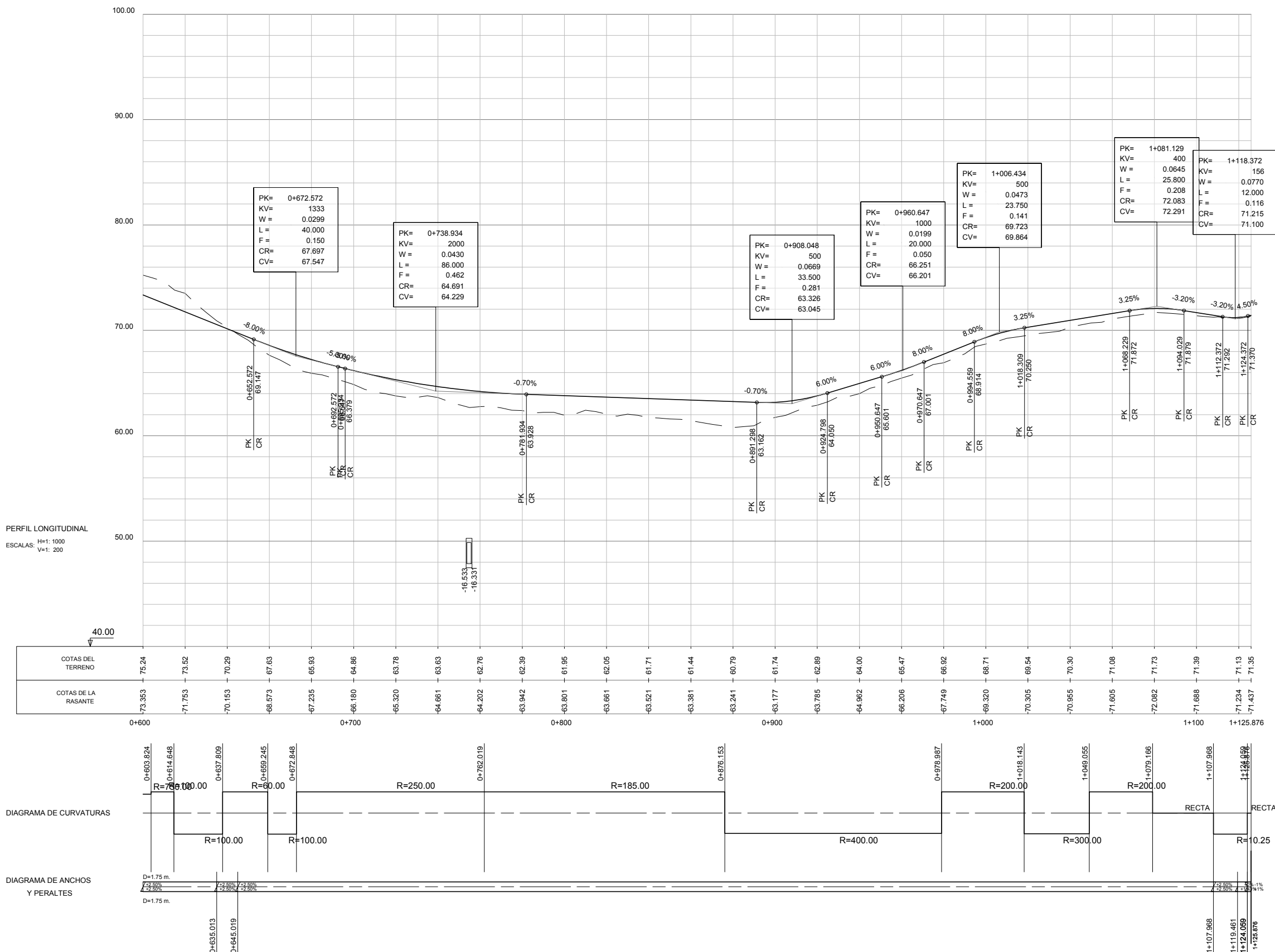
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\02_Planas generales\020201-03Plan.dwg

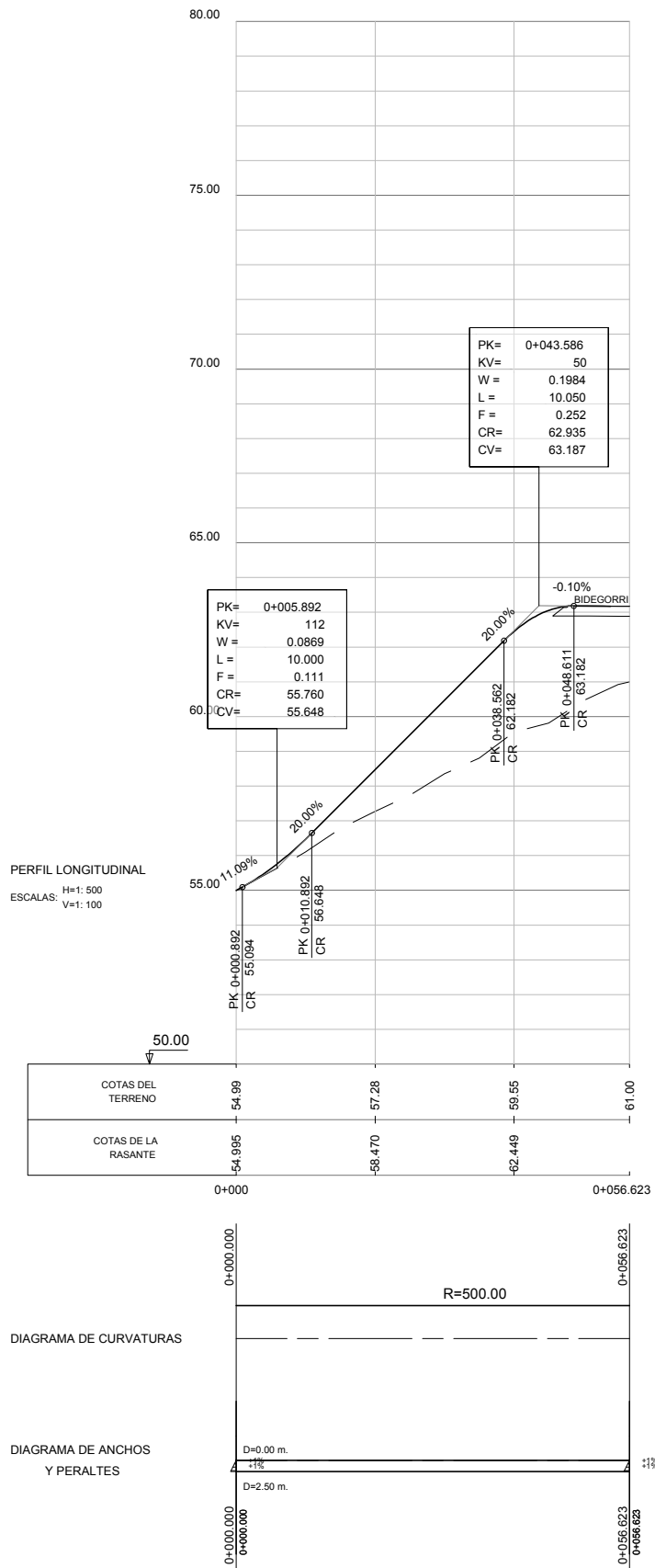


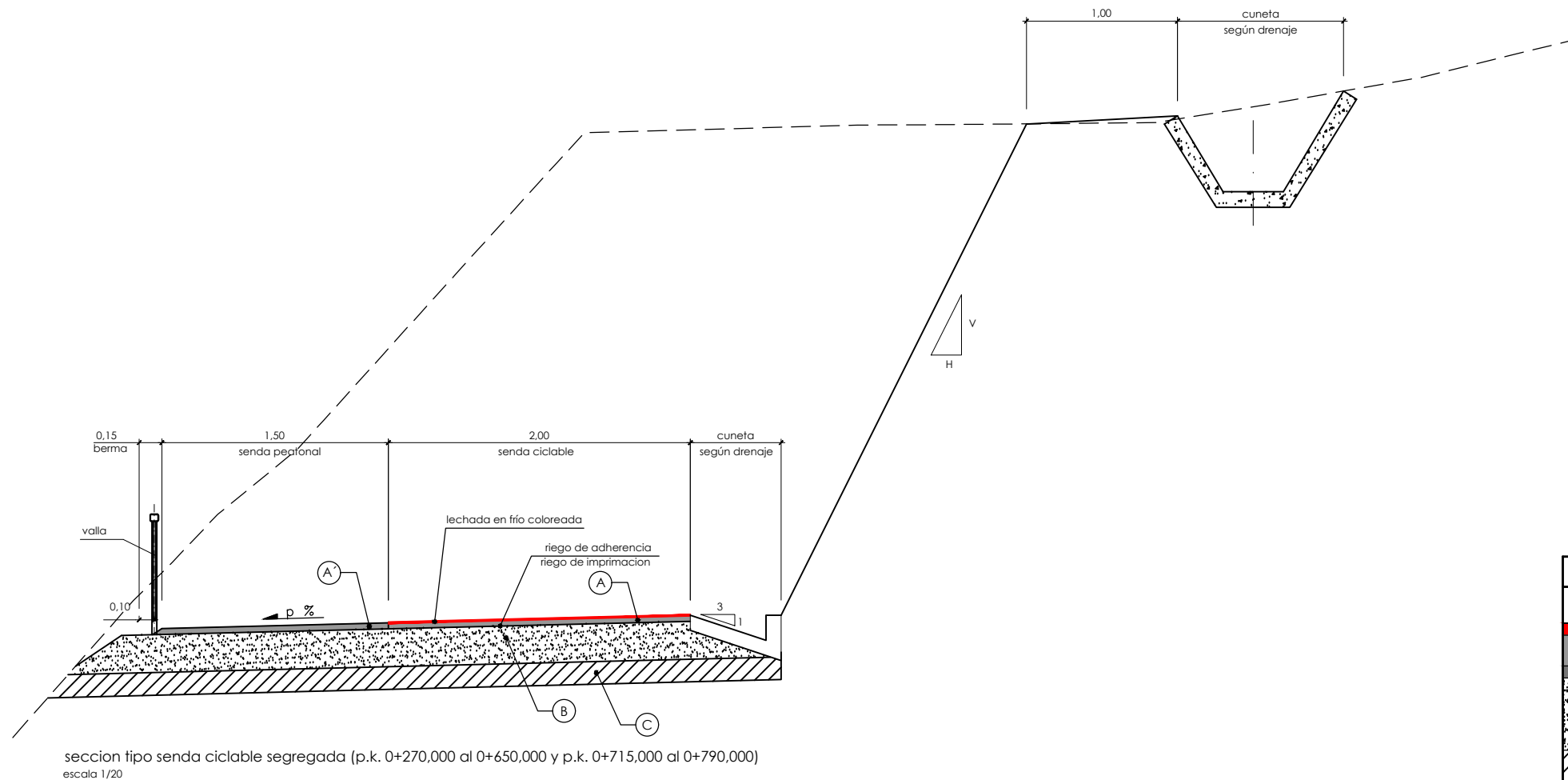
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\02_Planas generales\020201-03Plan.dwg











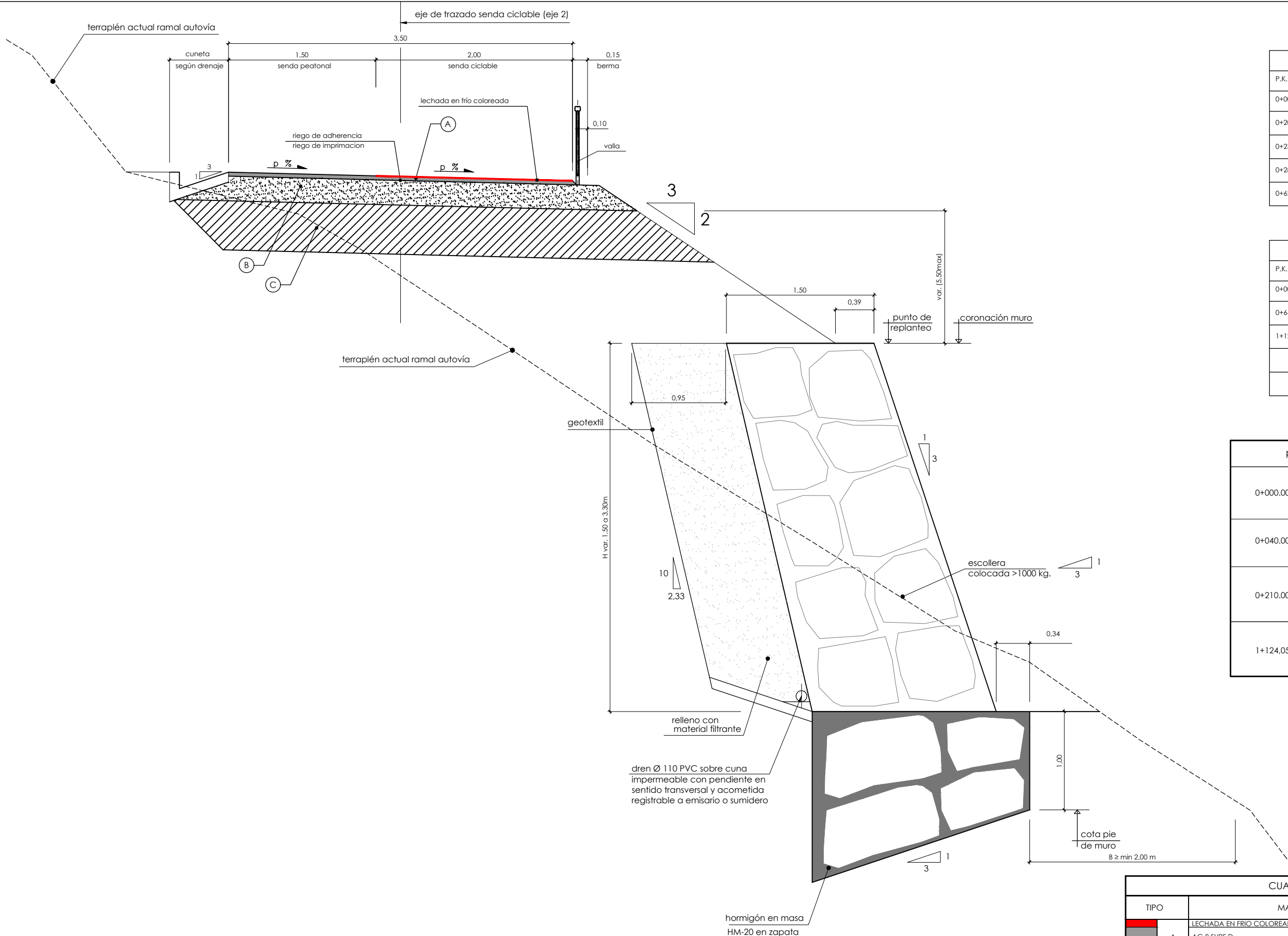
Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+640.000	$\frac{3}{100}$ ₁₂	0+000.000 al 0+046.000	$\frac{3}{100}$ ₁₂
0+640.000 al 1+120.000	$\frac{1}{100}$ ₁	0+046.000 al 0+139.000	$\frac{1}{100}$ ₁
1+120.000 al 1+252.763	$\frac{3}{100}$ ₁₂	0+139.000 al 0+790.000	$\frac{3}{100}$ ₁₂
		0+790.000 al 0+840.000	muro de escollera
		0+840.000 al 1+252.763	$\frac{3}{100}$ ₁₂

p.k.	peraltes p%
0+000.000 al 0+030.000	A diagram showing a crest vertical curve. A horizontal dashed line represents the grade. A solid line represents the parabolic curve. The left side of the curve is labeled +2.50% and the right side is labeled +2.50%.
0+040.000 al 0+200.000	A diagram showing a sag vertical curve. A horizontal dashed line represents the grade. A solid line represents the parabolic curve. The left side of the curve is labeled -2,50% and the right side is labeled -2,50%.
0+210.000 al 1+107,098	A diagram showing a crest vertical curve. A horizontal dashed line represents the grade. A solid line represents the parabolic curve. The left side of the curve is labeled +2,50% and the right side is labeled +2,50%.
1+124,059 al 1+252,763	A diagram showing a sag vertical curve. A horizontal dashed line represents the grade. A solid line represents the parabolic curve. The left side of the curve is labeled -1,00% and the right side is labeled -1,00%.

CUADRO DE MATERIALES.		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
	LECHADA EN FRIJO COLOREADA *	4
	AC-8 SURF D	
	RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE IMPRIMACION	
	B ZAHORRA ARTIFICIAL	25
	C SUELO SELECCIONADO RCD	15 (en desmorte) 50 (en terraplen)

* SOLO EN BANDA RESONADA CICLISTAS

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\04_Secciones_Tipo\04h01-05SECC.dwg



sección tipo senda ciclable sobre talud existente
(muro de escollera) p.k 0+685,00 al 0+715,000
escala 1/20

TABLA TALUDES
DESMONTE

Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$	0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$
0+200.000 al 0+230.000	$\frac{3}{1}$	0+200.000 al 0+290.000	$\frac{3}{1}$
0+230.000 al 0+280.000	$\frac{2}{1}$	0+290.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$
0+280.000 al 0+626.000	$\frac{5}{100}$		
0+626.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$		

TERRAPLEN

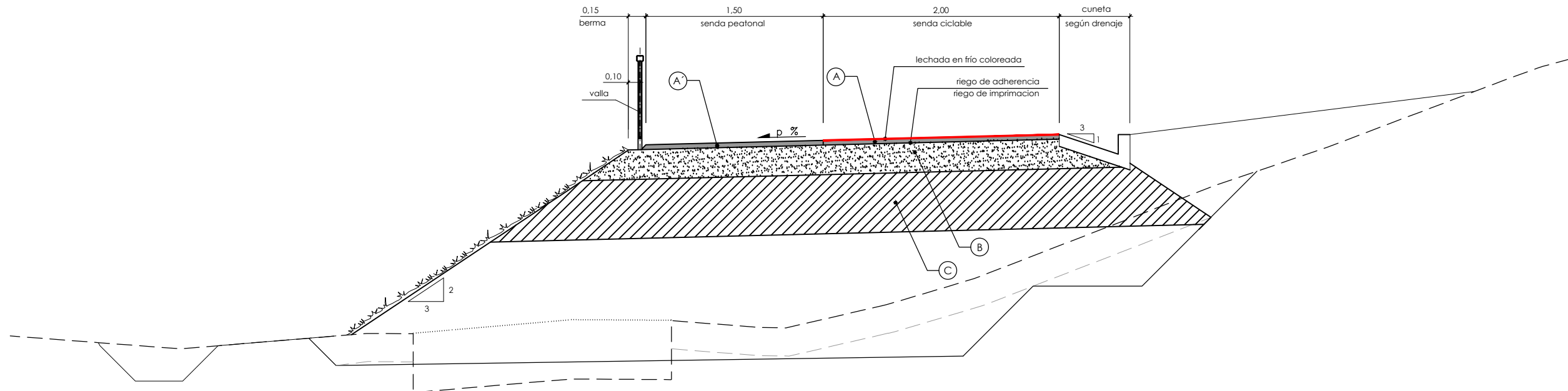
Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+640.000	$\frac{3}{2}$	0+000.000 al 0+046.000	$\frac{3}{2}$
0+640.000 al 1+120.000	$\frac{1}{100}$	0+046.000 al 0+139.000	$\frac{1}{100}$
1+120.000 al 1+252.763	$\frac{3}{2}$	0+139.000 al 0+790.000	$\frac{3}{2}$
		0+790.000 al 0+840.000	muro de escollera
		0+840.000 al 1+252.763	$\frac{3}{2}$

p.k.	peraltes p%
0+000.000 al 0+030.000	$\frac{+2.50\%}{-2.50\%}$
0+040.000 al 0+200.000	$\frac{-2.50\%}{-2.50\%}$
0+210.000 al 1+107.098	$\frac{+2.50\%}{+2.50\%}$
1+124,059 al 1+252,763	$\frac{-1.00\%}{-1.00\%}$

CUADRO DE MATERIALES.

TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
	LECHADA EN FRÍO COLOREADA *	4
	AC-8 SURF D	
	RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
	ZAHORRA ARTIFICIAL	25
	SUELO SELECCIONADO RCD	15 (en desmonte) 50 (en terraplen)

* SOLO EN BANDA RESONADA CICLISTAS



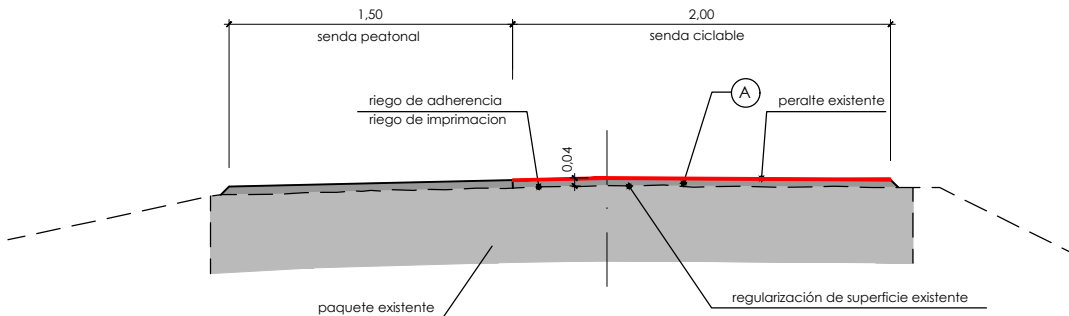
sección tipo senda ciclable sobre talud existente
y camino existente firme en mal estado p.k. 0+840,000 al 0+920,000
escala 1/20

TABLA TALUDES
DESMONTE

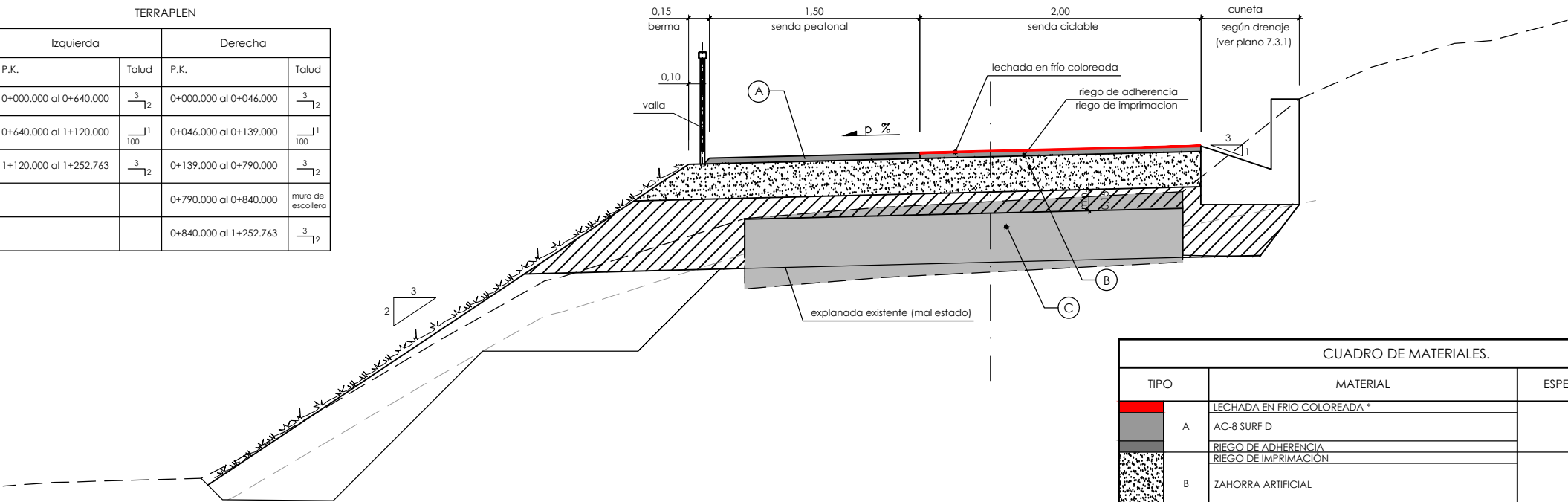
Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$	0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$
0+200.000 al 0+230.000	$\frac{3}{1}$	0+200.000 al 0+290.000	$\frac{3}{1}$
0+230.000 al 0+280.000	$\frac{2}{1}$	0+290.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$
0+280.000 al 0+626.000	$\frac{5}{100}$		
0+626.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$		

TERRAPLEN

Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+640.000	$\frac{3}{12}$	0+000.000 al 0+046.000	$\frac{3}{12}$
0+640.000 al 1+120.000	$\frac{1}{100}$	0+046.000 al 0+139.000	$\frac{1}{100}$
1+120.000 al 1+252.763	$\frac{3}{12}$	0+139.000 al 0+790.000	$\frac{3}{12}$
		0+790.000 al 0+840.000	muro de escollera
		0+840.000 al 1+252.763	$\frac{3}{12}$



sección tipo senda ciclable sobre camino existente
y firme en buen estado (p.k. 1+125,876 al 1+252,763)
escala 1/20



sección tipo senda ciclable sobre camino existente firme en mal estado (p.k. 0+920,000 al 1+125,876)
escala 1/20

CUADRO DE MATERIALES.		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
A	LECHADA EN FRÍO COLOREADA *	4
	AC-8 SURF D	
	RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
B	ZAHORRA ARTIFICIAL	25
C	SUELO SELECCIONADO RCD	15 (en desmonte) 50 (en terraplen)

p.k.	peraltes p%
0+000.000 al 0+030.000	+2.50% +2.50%
0+040.000 al 0+200.000	-2.50% -2.50%
0+210.000 al 1+107.098	+2.50% +2.50%
1+124.059 al 1+252.763	-1.00% -1.00%

* SOLO EN BANDA RESONADA CICLISTAS

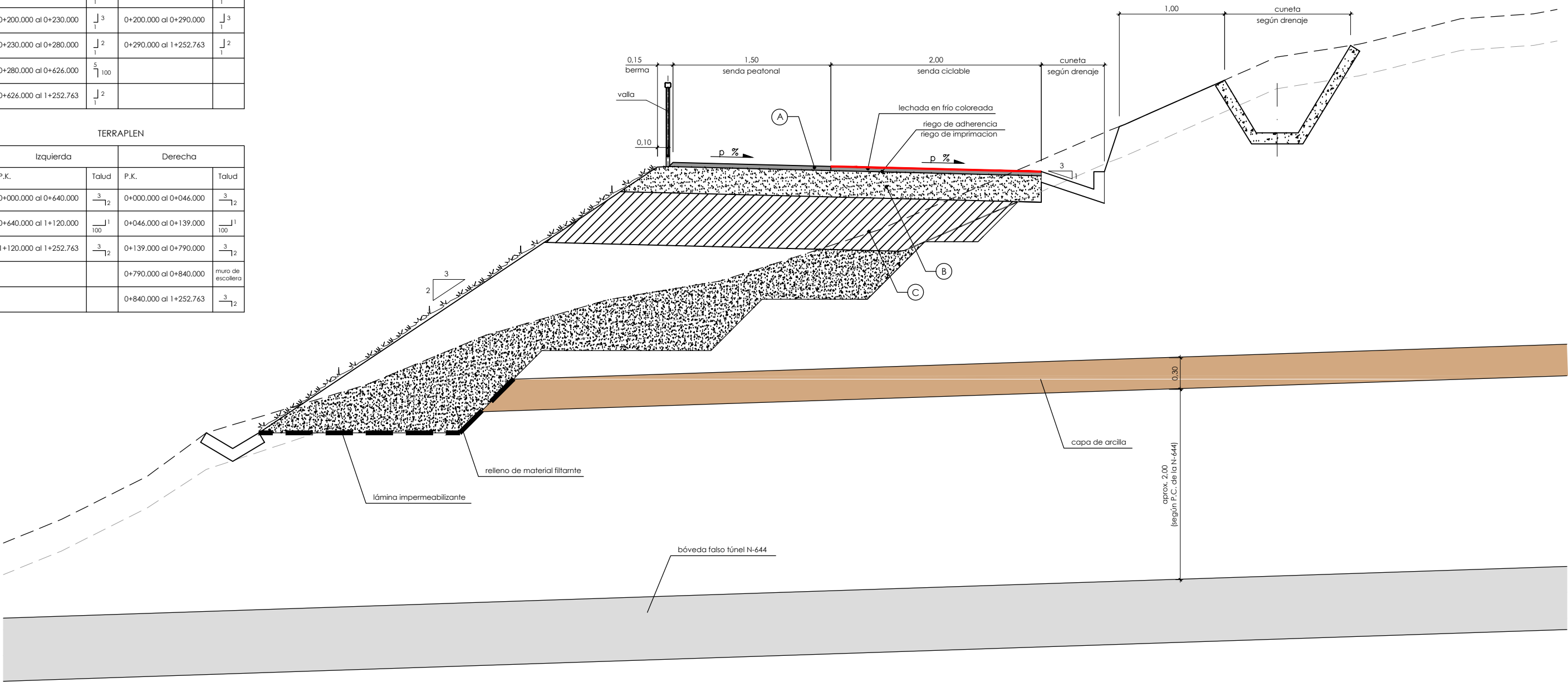
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\04_Secciones_Tipo\04h01-05SECC.dwg

TABLA TALUDES
DESMONTE

Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$	0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$
0+200.000 al 0+230.000	$\frac{3}{1}$	0+200.000 al 0+290.000	$\frac{3}{1}$
0+230.000 al 0+280.000	$\frac{2}{1}$	0+290.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$
0+280.000 al 0+626.000	$\frac{5}{100}$		
0+626.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$		

TERRAPLEN

Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+640.000	$\frac{3}{12}$	0+000.000 al 0+046.000	$\frac{3}{12}$
0+640.000 al 1+120.000	$\frac{1}{100}$	0+046.000 al 0+139.000	$\frac{1}{100}$
1+120.000 al 1+252.763	$\frac{3}{12}$	0+139.000 al 0+790.000	$\frac{3}{12}$
		0+790.000 al 0+840.000	muro de escollera
		0+840.000 al 1+252.763	$\frac{3}{12}$



sección tipo senda ciclable sobre falso túnel (pk 0+240 al 0+270)
escala 1/20

CUADRO DE MATERIALES.		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
	LECHADA EN FRÍO COLOREADA *	4
	AC-8 SURF D	
	RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
B	ZAHORRA ARTIFICIAL	25
C	SUELO SELECCIONADO RCD	15 (en desmonte) 50 (en terraplen)

* SOLO EN BANDA RESONADA CICLISTAS

p.k.	peraltes p%
0+000.000 al 0+030.000	+2.50% +2.50%
0+040.000 al 0+200.000	-2.50% -2.50%
0+210.000 al 1+107.098	+2.50% +2.50%
1+124.059 al 1+252.763	-1.00% -1.00%

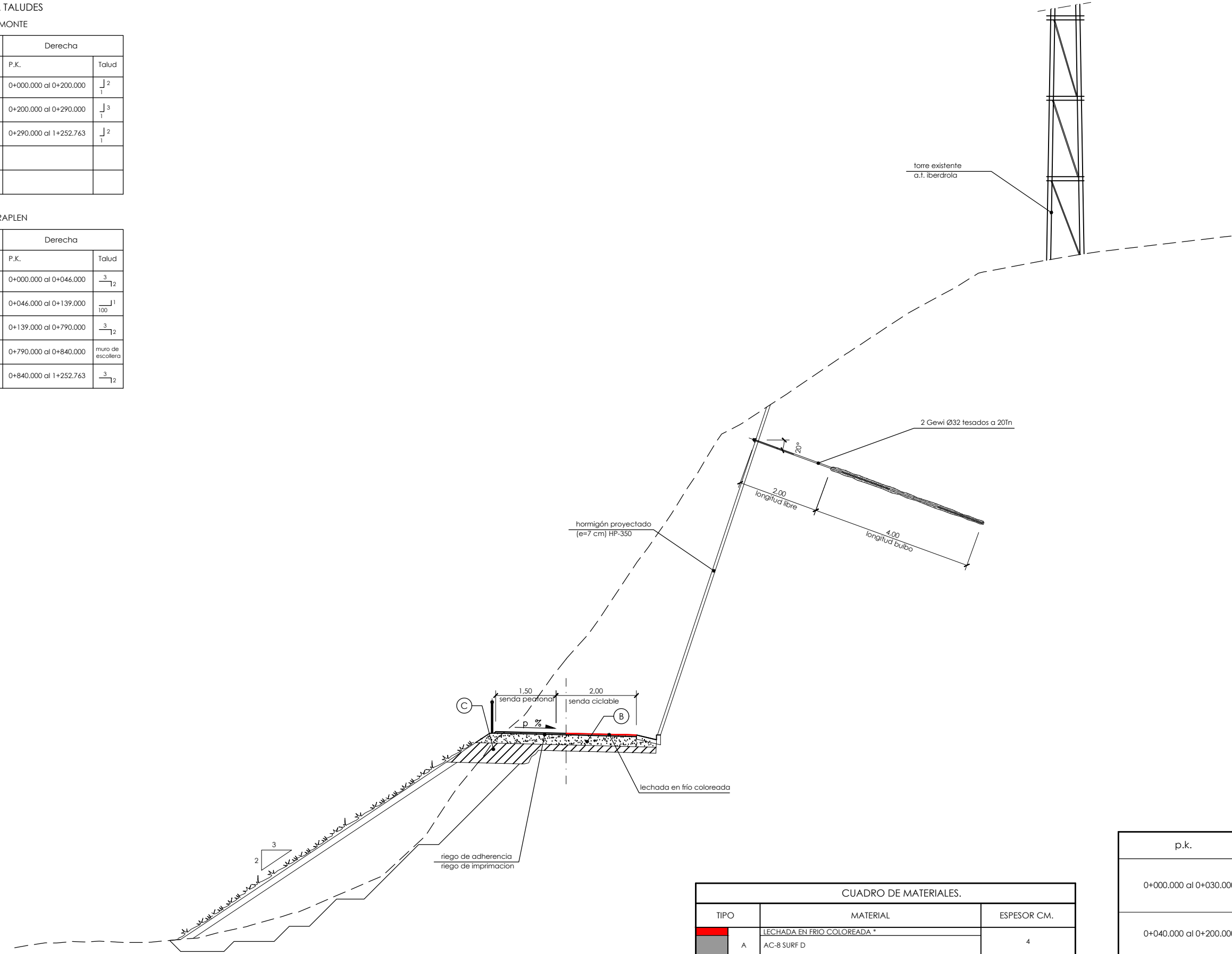
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\04_Secciones_Tipo\04h01-05SECC.dwg

TABLA TALUDES
DESMONTE

Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$	0+000.000 al 0+200.000	$\frac{2}{1}$
0+200.000 al 0+230.000	$\frac{3}{1}$	0+200.000 al 0+290.000	$\frac{3}{1}$
0+230.000 al 0+280.000	$\frac{2}{1}$	0+290.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$
0+280.000 al 0+626.000	$\frac{5}{100}$		
0+626.000 al 1+252.763	$\frac{2}{1}$		

TERRAPLEN

Izquierda		Derecha	
P.K.	Talud	P.K.	Talud
0+000.000 al 0+640.000	$\frac{3}{12}$	0+000.000 al 0+046.000	$\frac{3}{12}$
0+640.000 al 1+120.000	$\frac{1}{100}$	0+046.000 al 0+139.000	$\frac{1}{100}$
1+120.000 al 1+252.763	$\frac{3}{12}$	0+139.000 al 0+790.000	$\frac{3}{12}$
		0+790.000 al 0+840.000	muro de escollera
		0+840.000 al 1+252.763	$\frac{3}{12}$

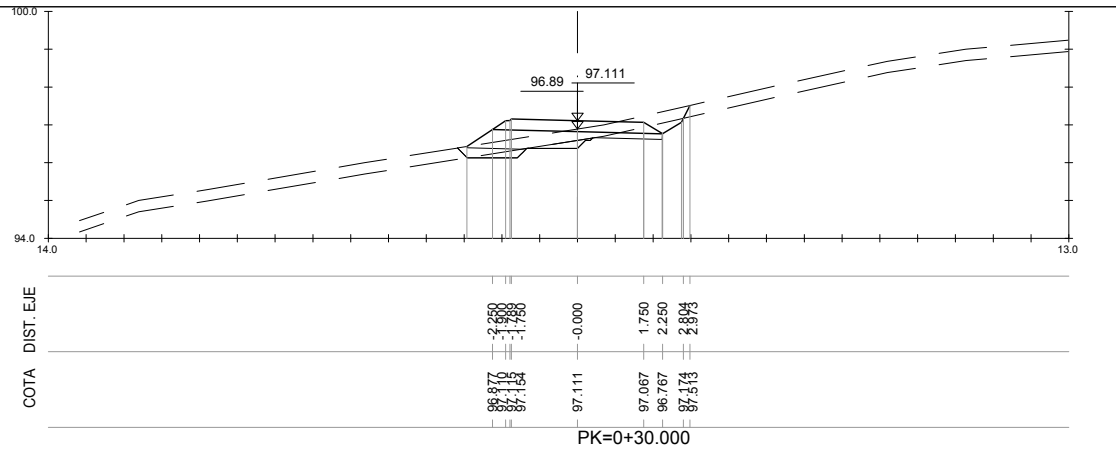


sección tipo senda ciclable en zona de protección de torre eléctrica (pk 0+282 al 0+286)
escala 1/50

CUADRO DE MATERIALES.		
TIPO	MATERIAL	ESPESOR CM.
	LECHADA EN FRÍO COLOREADA *	4
	AC-8 SURF D	
	RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
B	ZAHORRA ARTIFICIAL	25
C	SUELO SELECCIONADO RCD	15 (en desmonte) 50 (en terraplen)

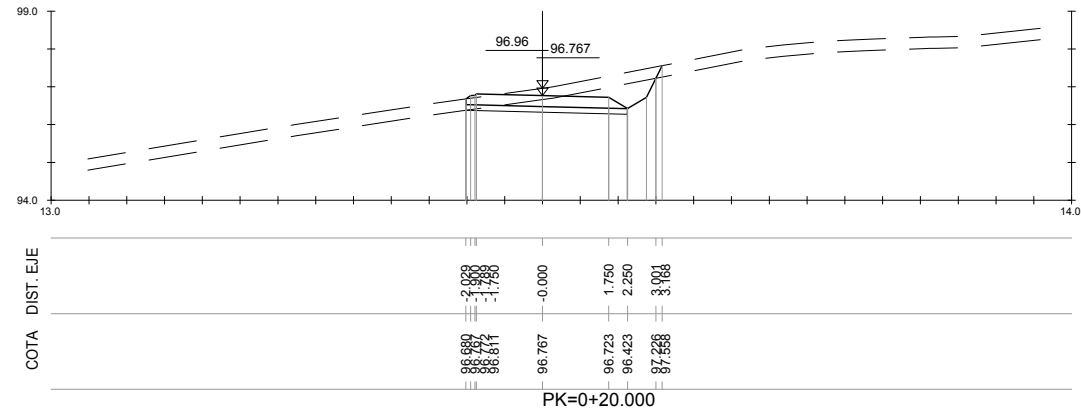
* SOLO EN BANDA RESONADA CICLISTAS

p.k.	peraltes p%
0+000.000 al 0+030.000	+2.50% +2.50%
0+040.000 al 0+200.000	-2.50% -2.50%
0+210.000 al 1+107,098	+2.50% +2.50%
1+124,059 al 1+252,763	-1.00% -1.00%

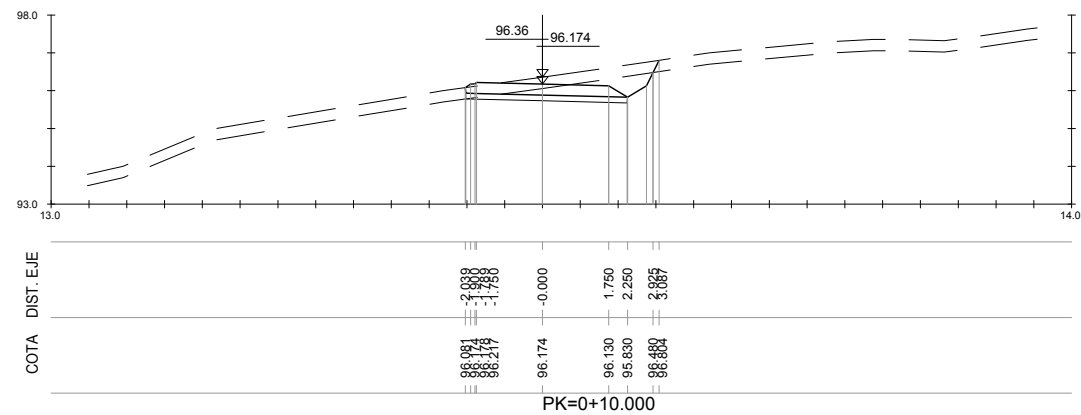


S. FIRME = 1.17 m2.
S. D. TIERRA = 0.48 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 1.46 m2.
S. TERRAPLEN = 0.23 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.34 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.34 m2.

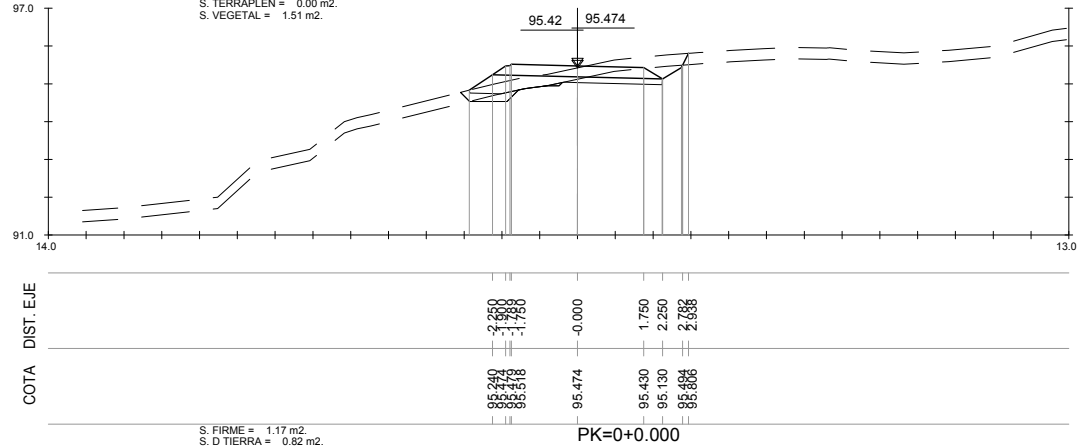
S. VEGETAL = 1.78 m2.



S. FIRME = 1.15 m2.
S. D. TIERRA = 1.96 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 0.64 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.53 m2.

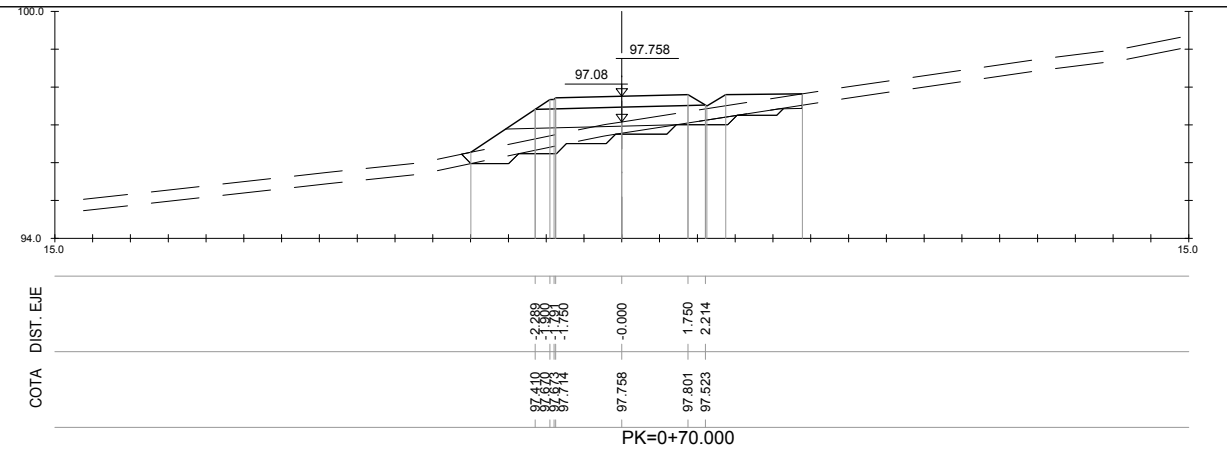


S. FIRME = 1.15 m2.
S. D. TIERRA = 1.73 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 0.64 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.51 m2.



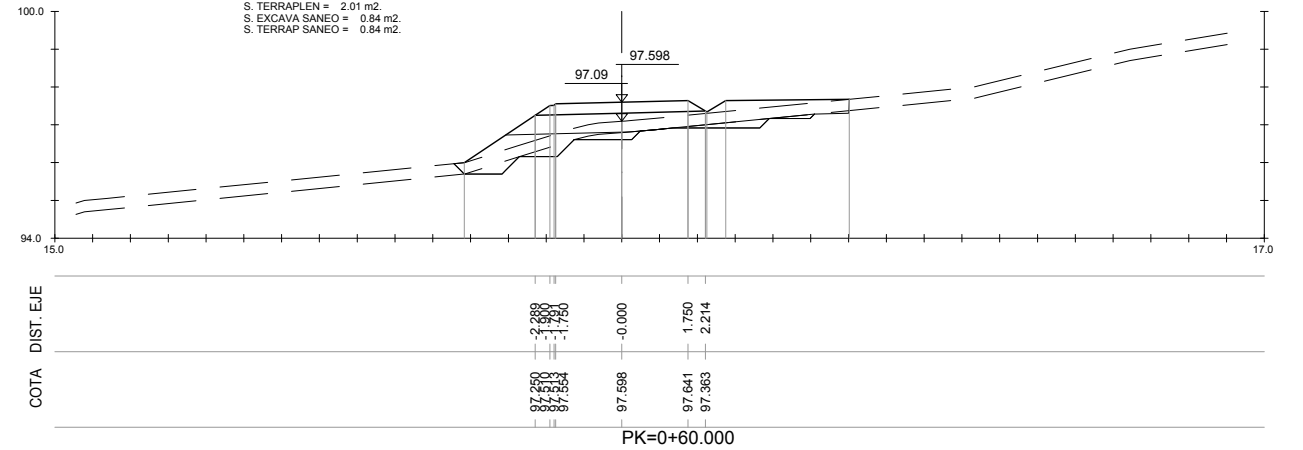
S. FIRME = 1.17 m2.
S. D. TIERRA = 0.82 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 1.21 m2.
S. TERRAPLEN = 0.13 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.17 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.17 m2.

S. VEGETAL = 1.75 m2.



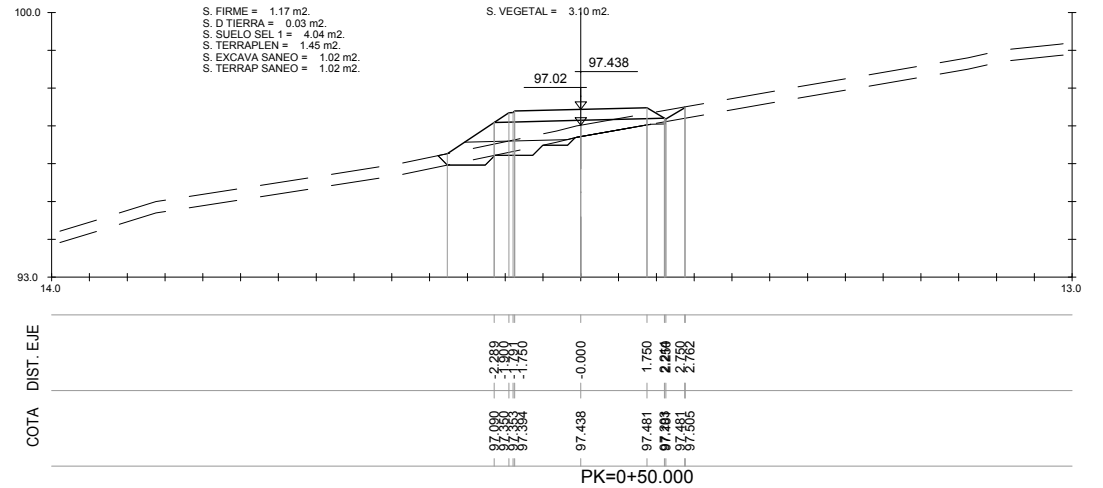
S. FIRME = 1.17 m2.
S. D. TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 3.60 m2.
S. TERRAPLEN = 2.01 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.84 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.84 m2.

S. VEGETAL = 2.67 m2.



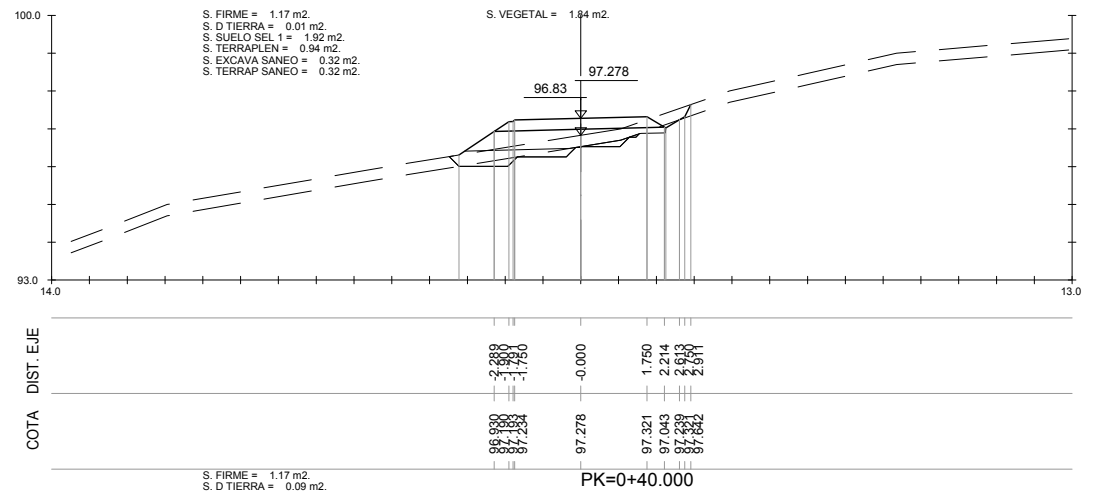
S. FIRME = 1.17 m2.
S. D. TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 4.04 m2.
S. TERRAPLEN = 1.45 m2.
S. EXCAVA SANEO = 1.02 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.02 m2.

S. VEGETAL = 3.10 m2.



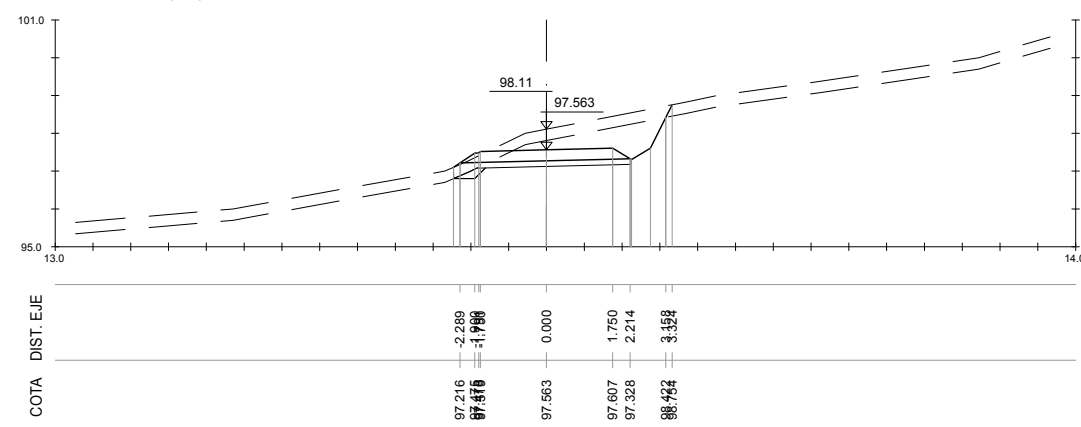
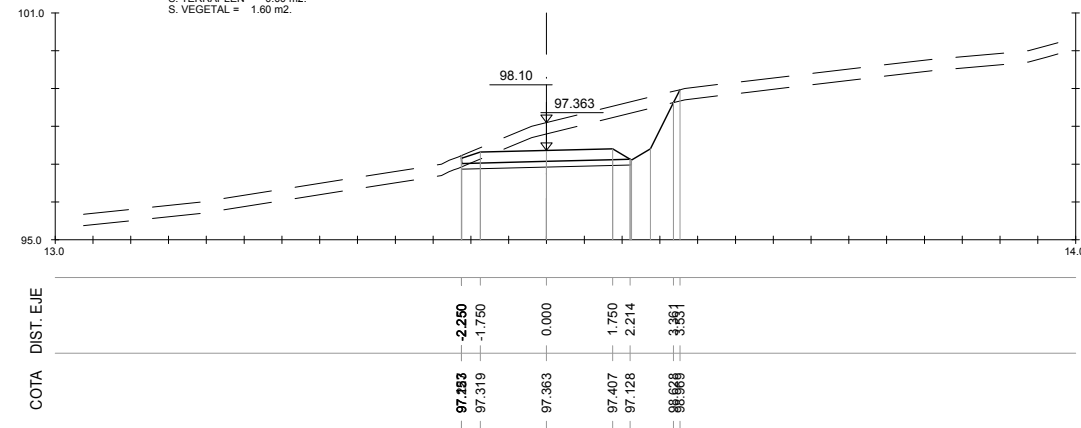
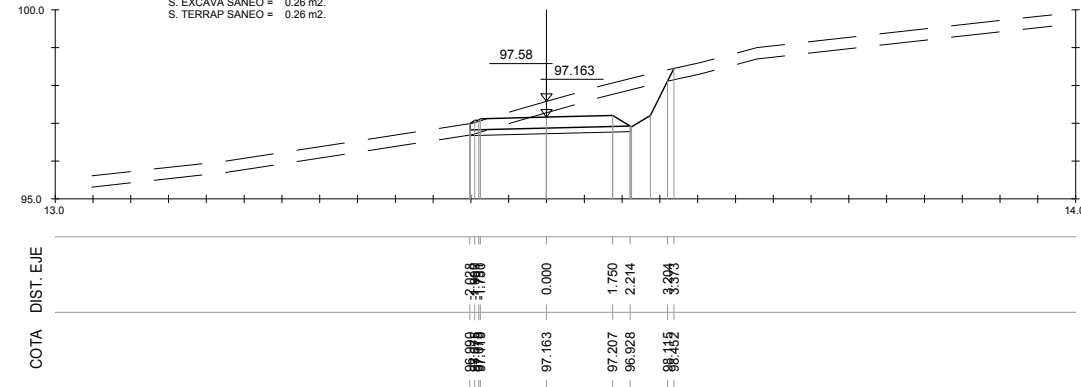
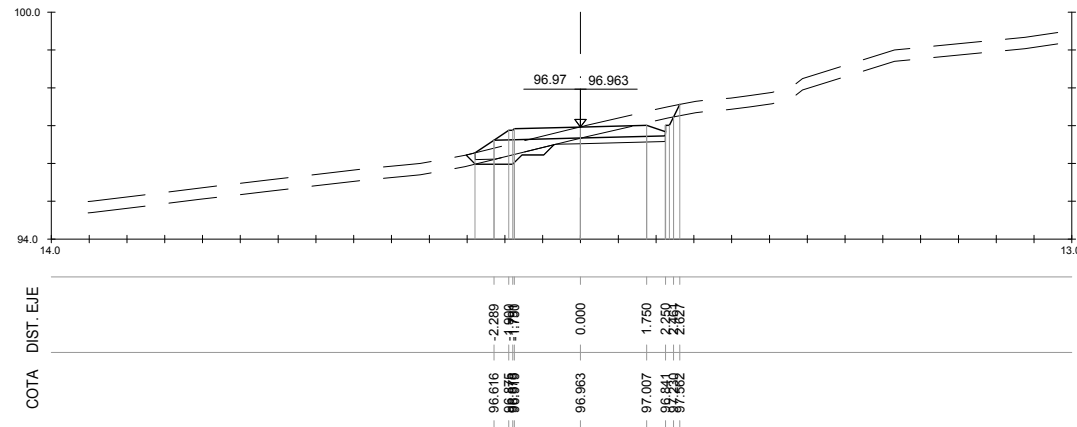
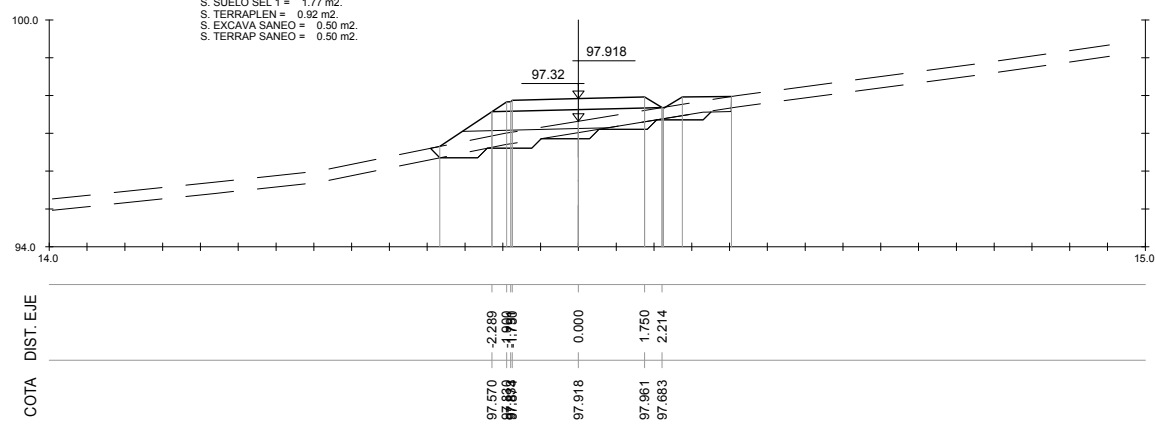
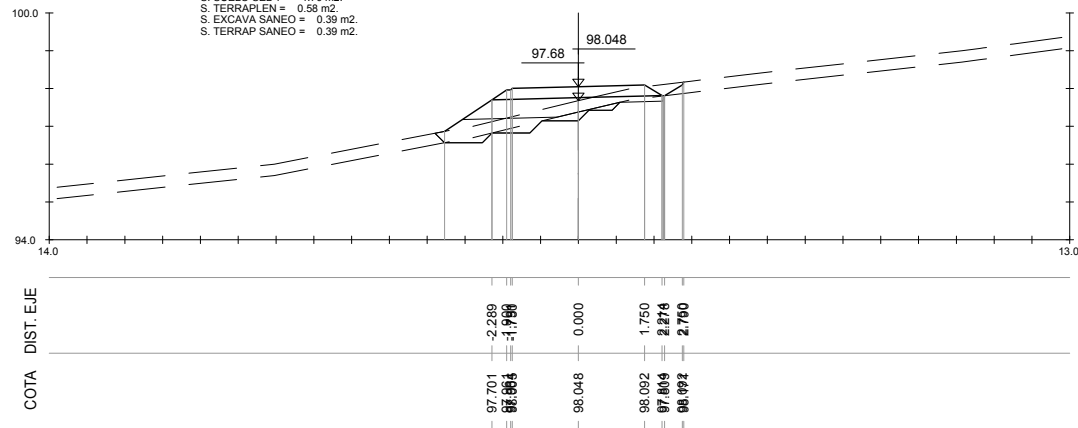
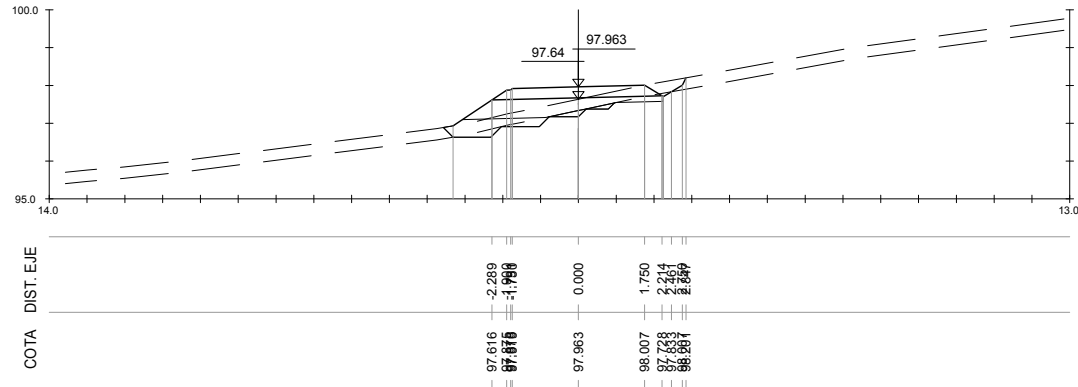
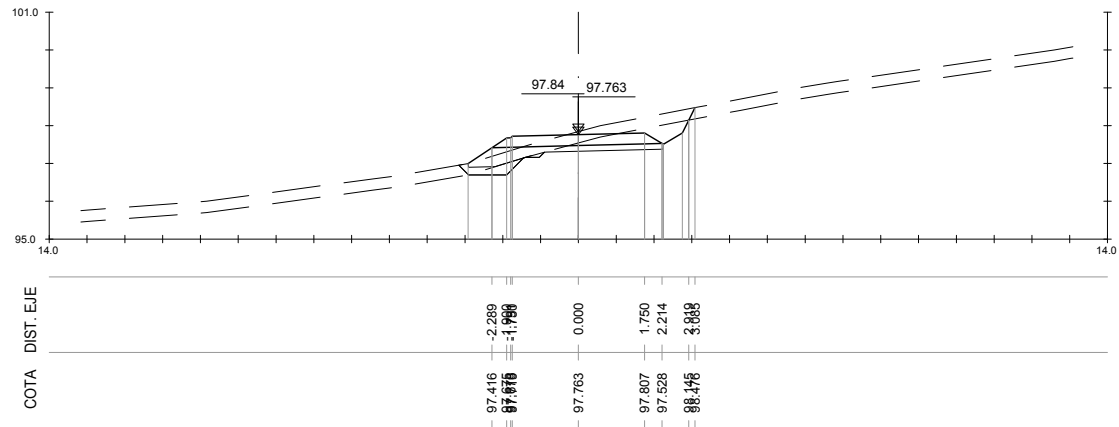
S. FIRME = 1.17 m2.
S. D. TIERRA = 0.01 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 1.92 m2.
S. TERRAPLEN = 0.94 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.32 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.32 m2.

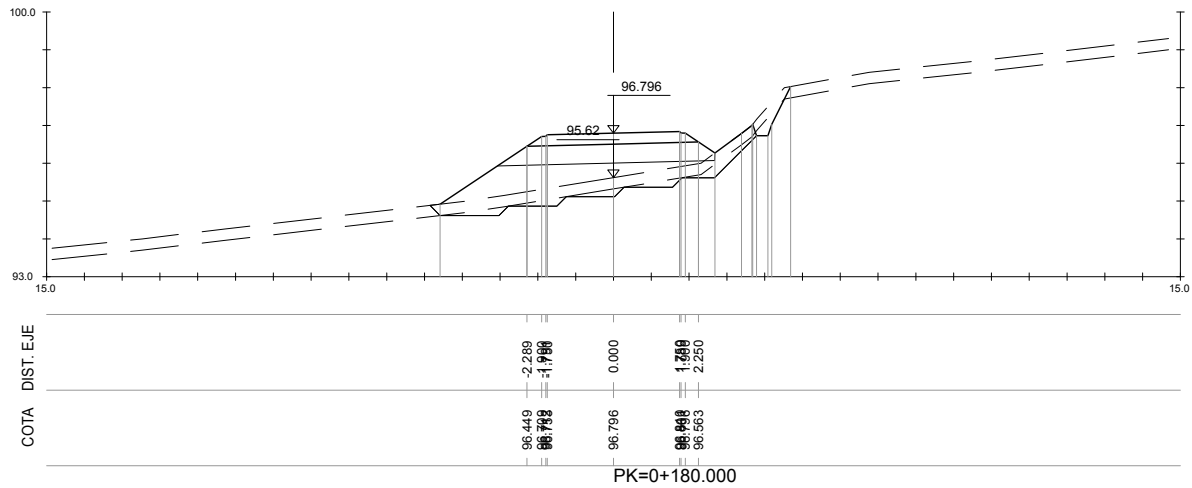
S. VEGETAL = 1.84 m2.



S. FIRME = 1.17 m2.
S. D. TIERRA = 0.09 m2.
S. SUELO SEL. 1 = 1.96 m2.
S. TERRAPLEN = 0.62 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.44 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.44 m2.

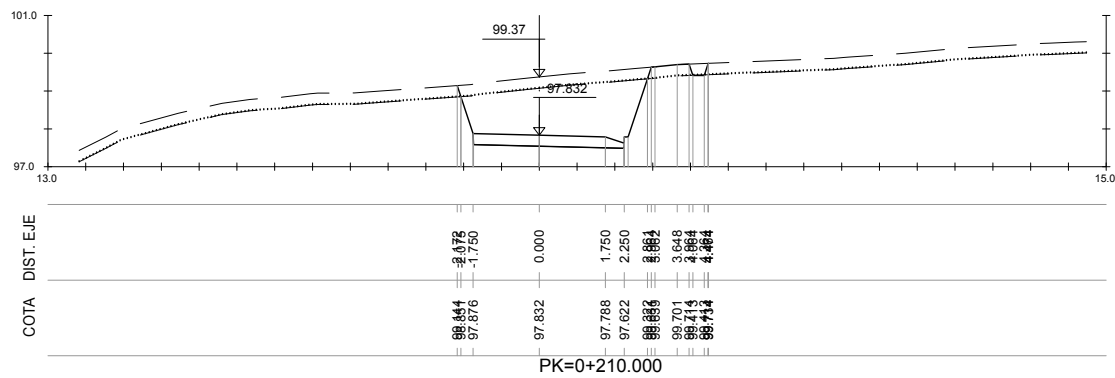
S. VEGETAL = 1.85 m2.



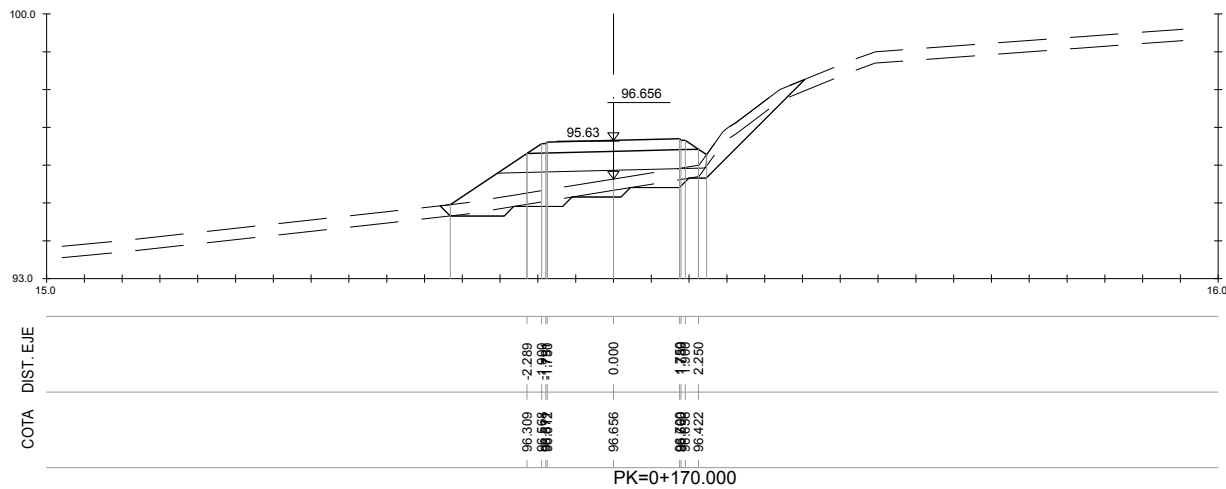


S. FIRME = 1.18 m2.
S. D TIERRA = 0.18 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.52 m2.
S. TERRAPLEN = 5.51 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.99 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.99 m2.

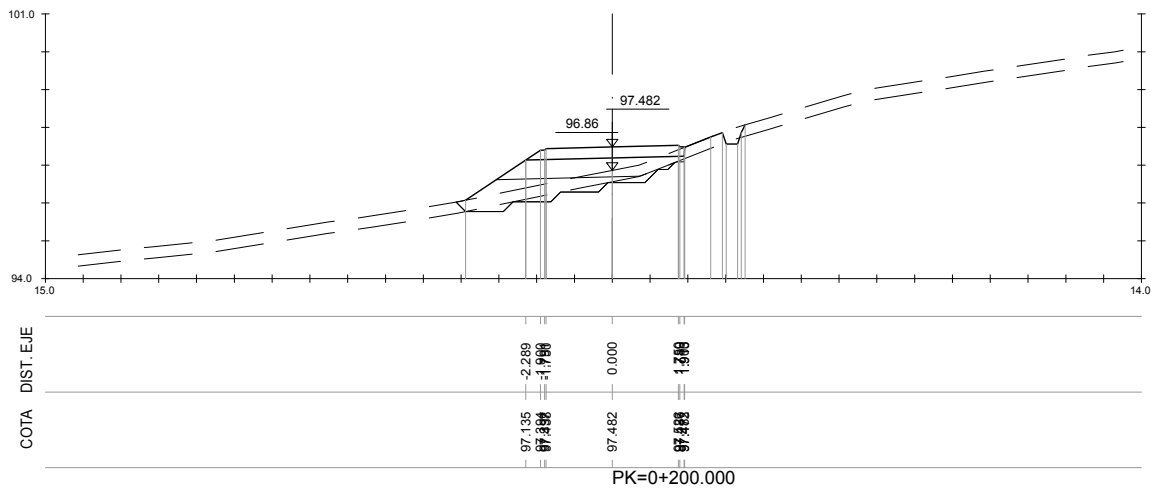
S. VEGETAL = 2.82 m2.



S. D ROCA = 6.91 m2.
S. FIRME = 1.12 m2.
S. VEGETAL = 1.64 m2.

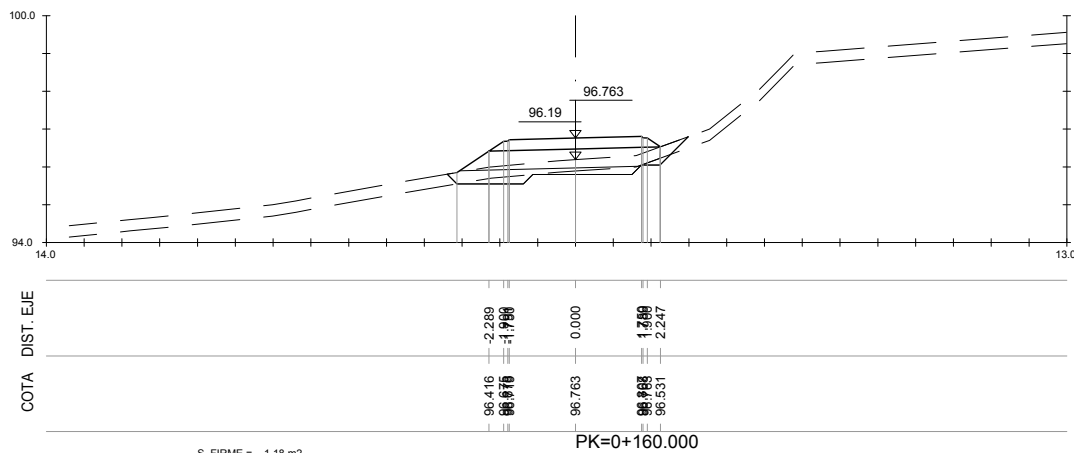


S. FIRME = 1.18 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.55 m2.
S. TERRAPLEN = 4.68 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 1.30 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.30 m2.
S. VEGETAL = 2.78 m2.

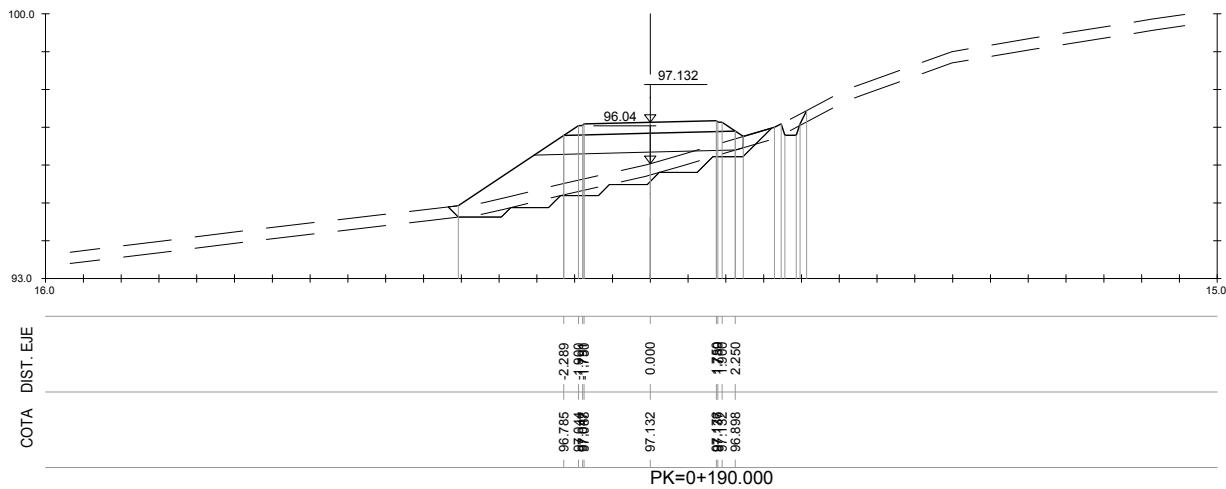


S. FIRME = 1.14 m2.
S. D TIERRA = 0.04 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.05 m2.
S. TERRAPLEN = 2.05 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.55 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.55 m2.

S. VEGETAL = 2.26 m2.

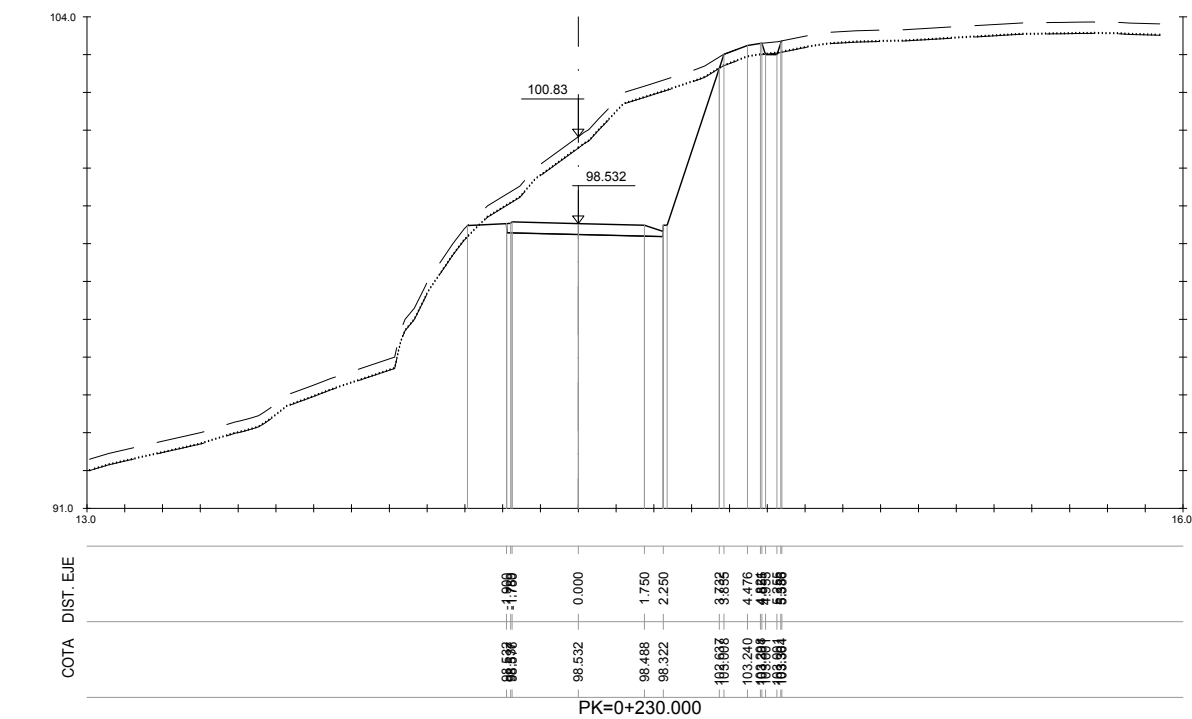


S. FIRME = 1.18 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.40 m2.
S. TERRAPLEN = 0.84 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.81 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.81 m2.
S. VEGETAL = 1.80 m2.

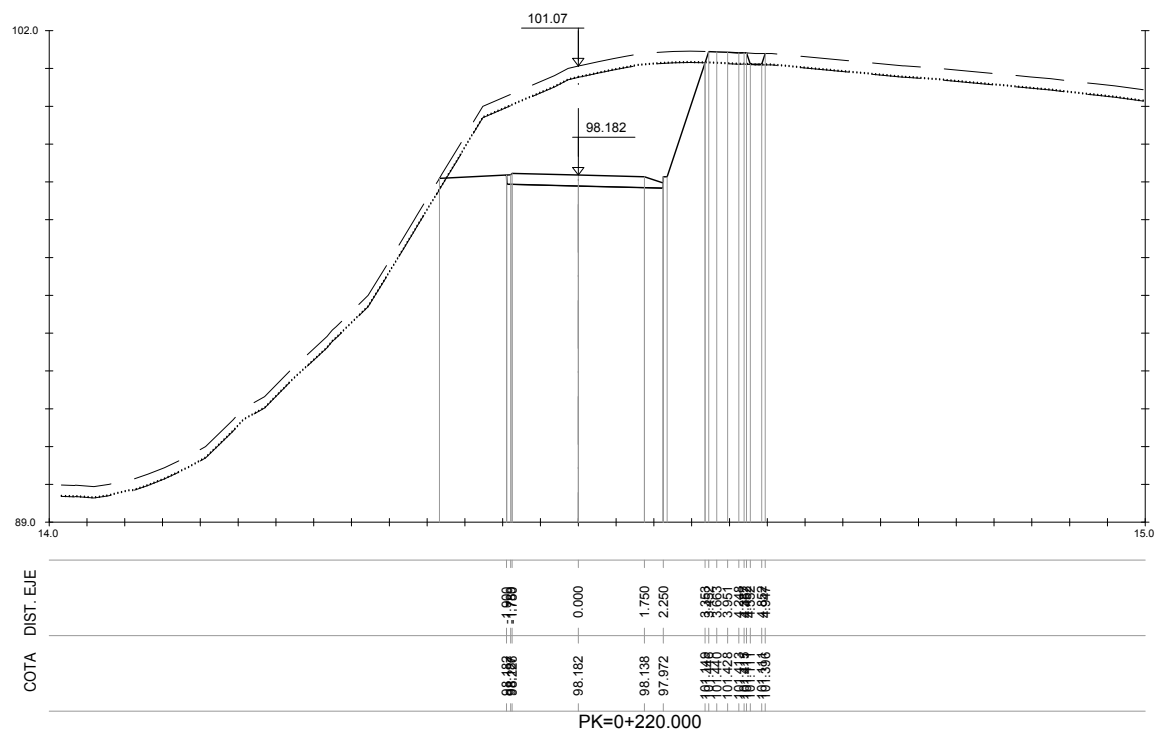


S. FIRME = 1.18 m2.
S. D TIERRA = 0.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.55 m2.
S. TERRAPLEN = 5.44 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.91 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.91 m2.

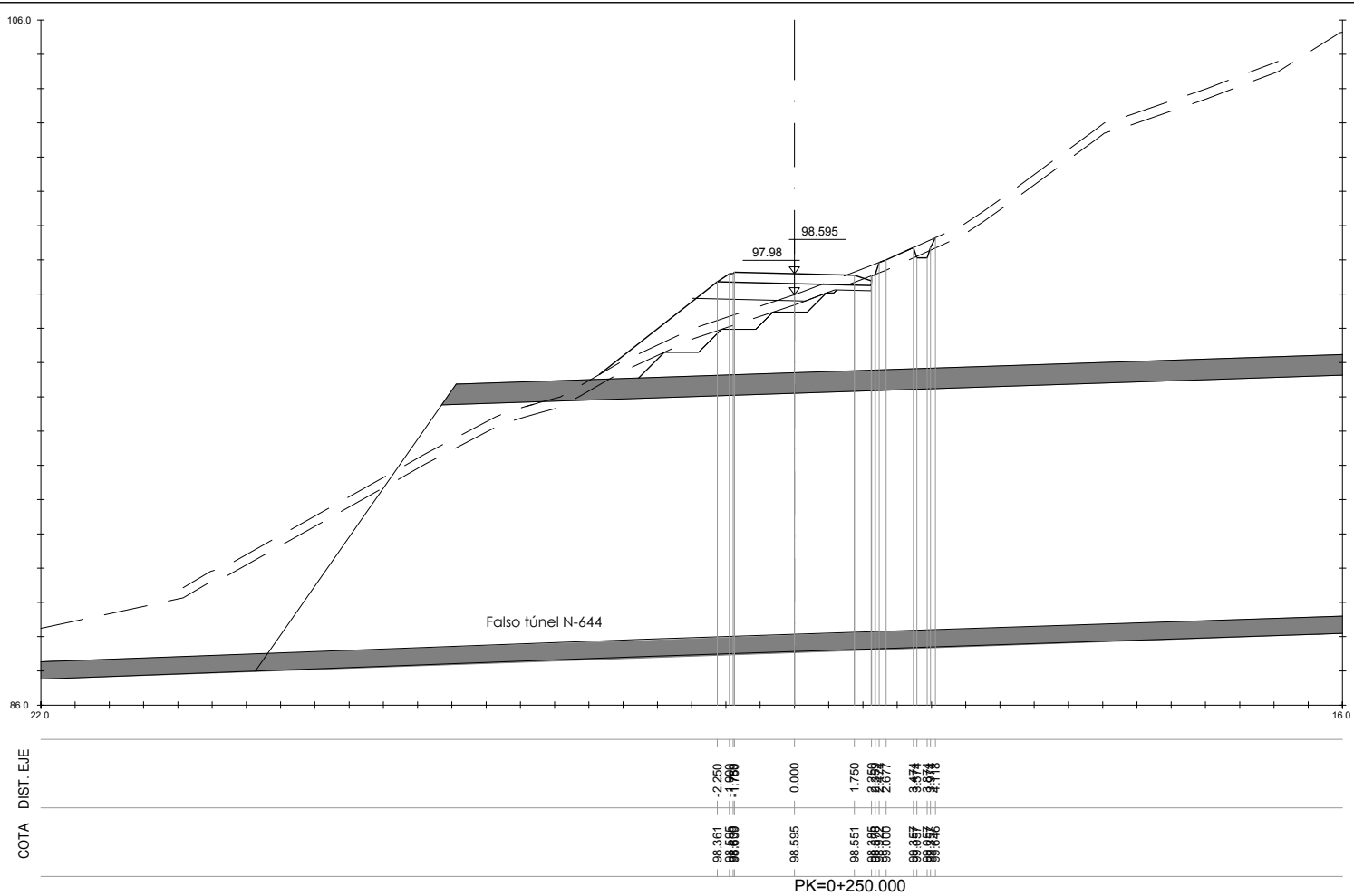
S. VEGETAL = 2.74 m2.



S. D ROCA = 13.11 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. VEGETAL = 2.15 m2.

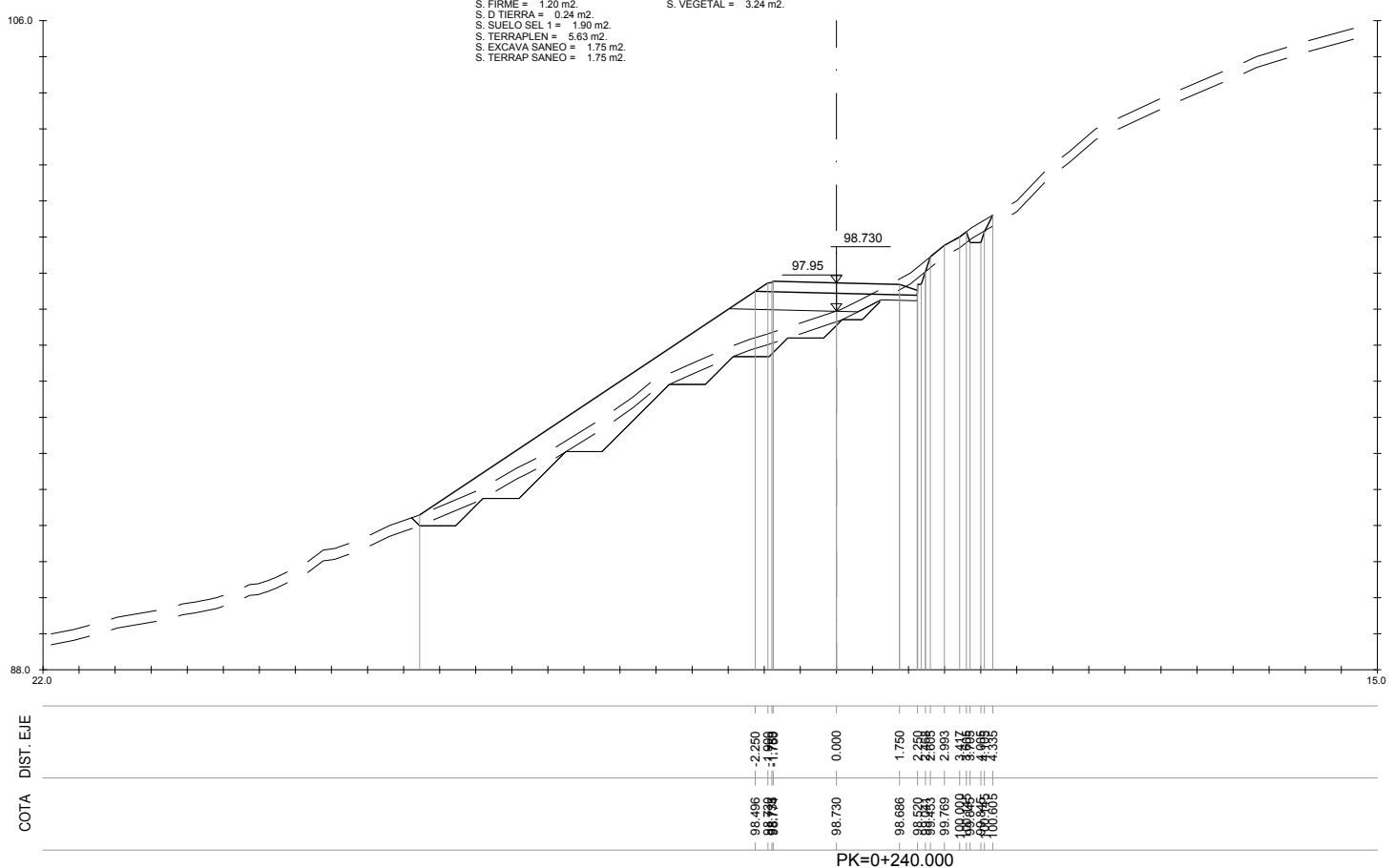


S. D ROCA = 15.30 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. VEGETAL = 2.24 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.24 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.90 m2.
S. TERRAPLEN = 5.63 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 1.75 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.75 m2.

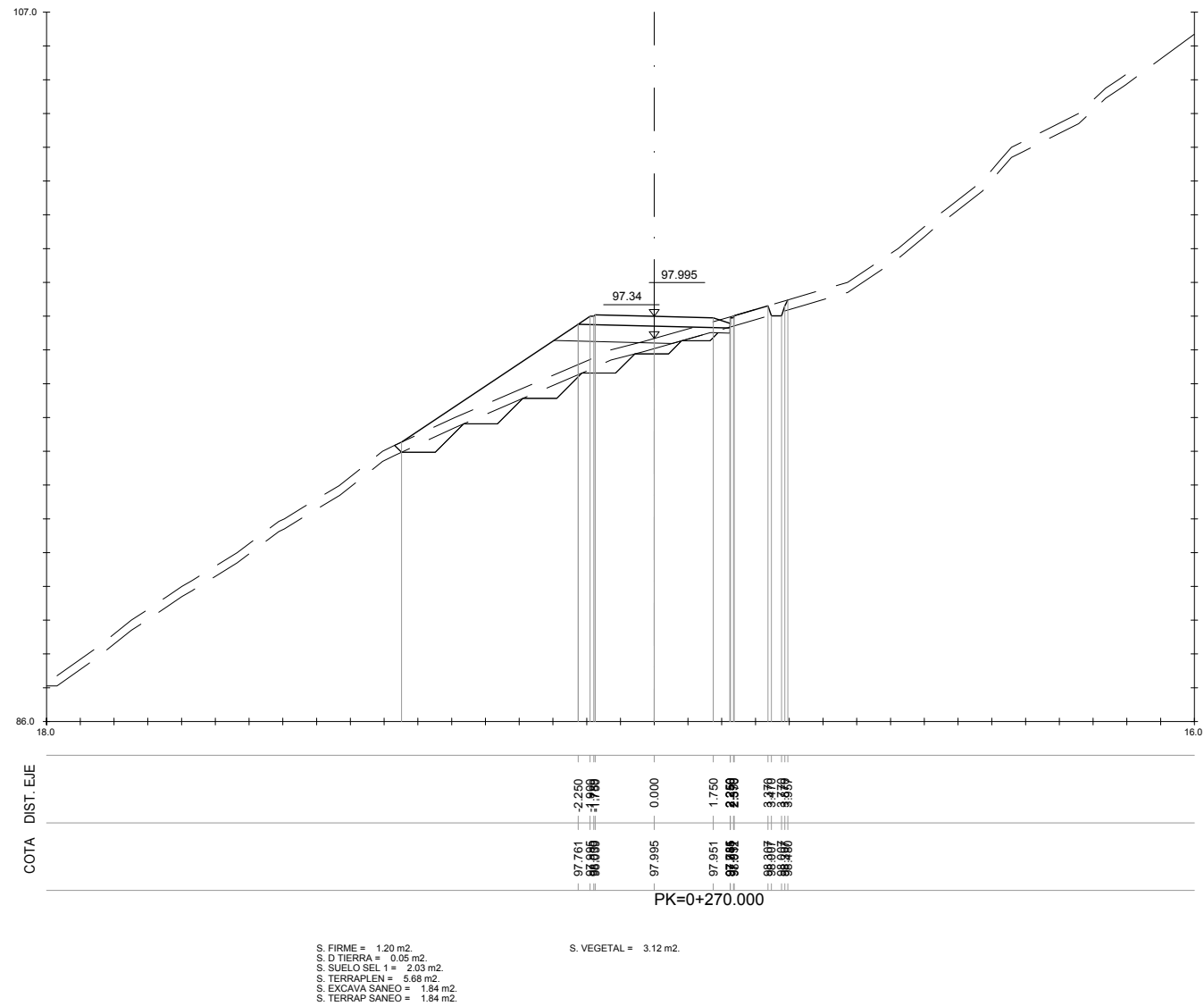
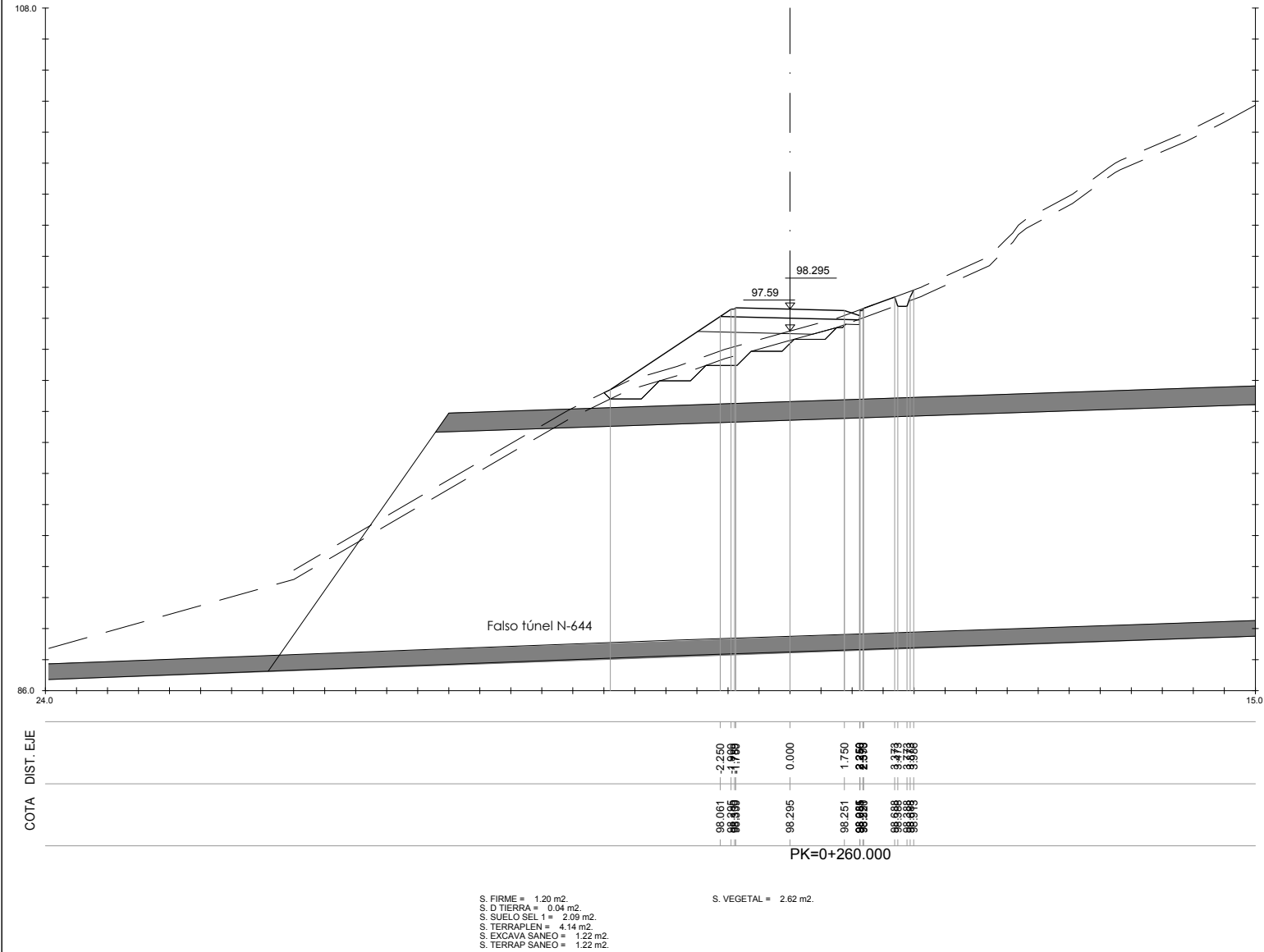
S. VEGETAL = 3.24 m2.

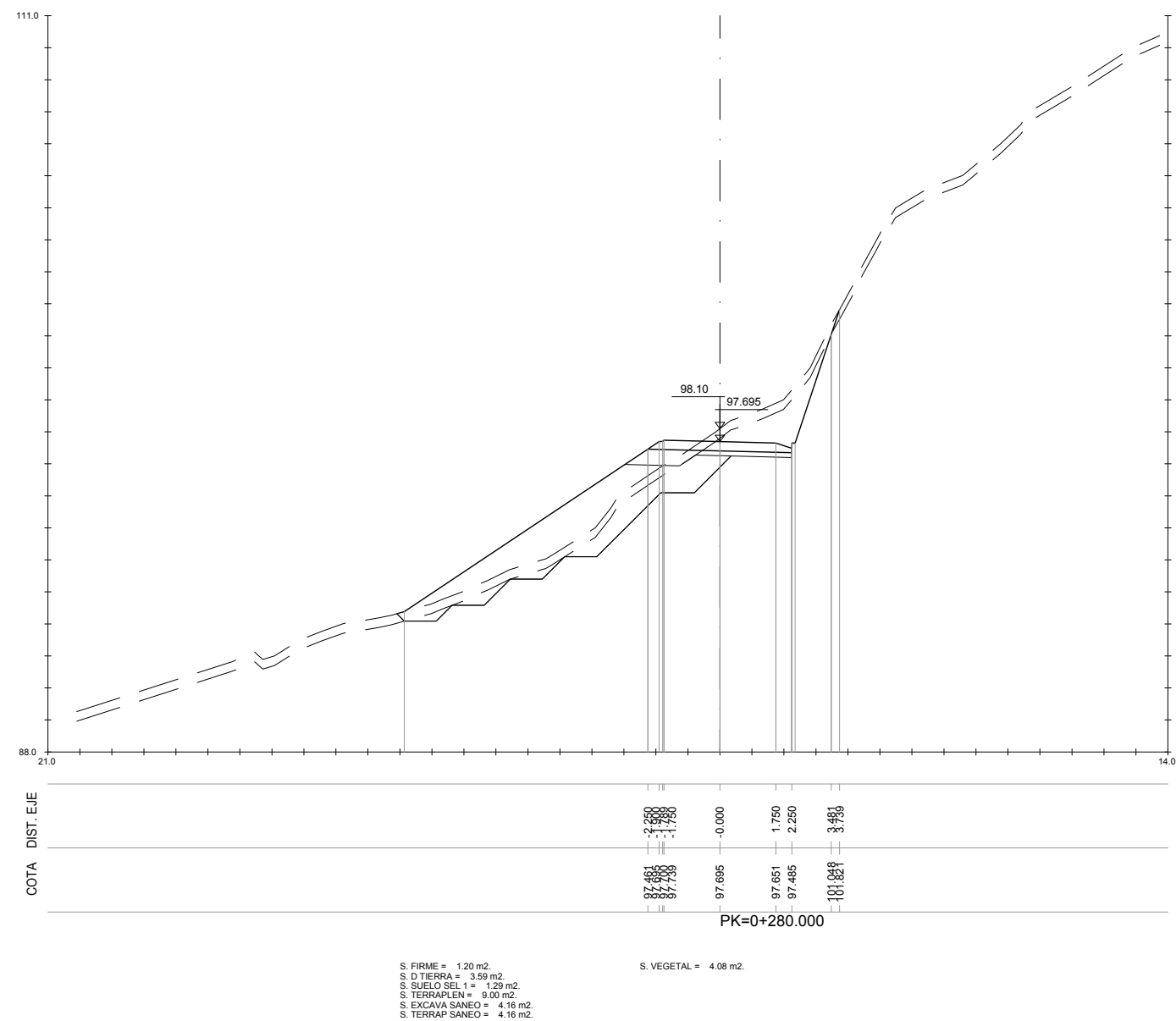


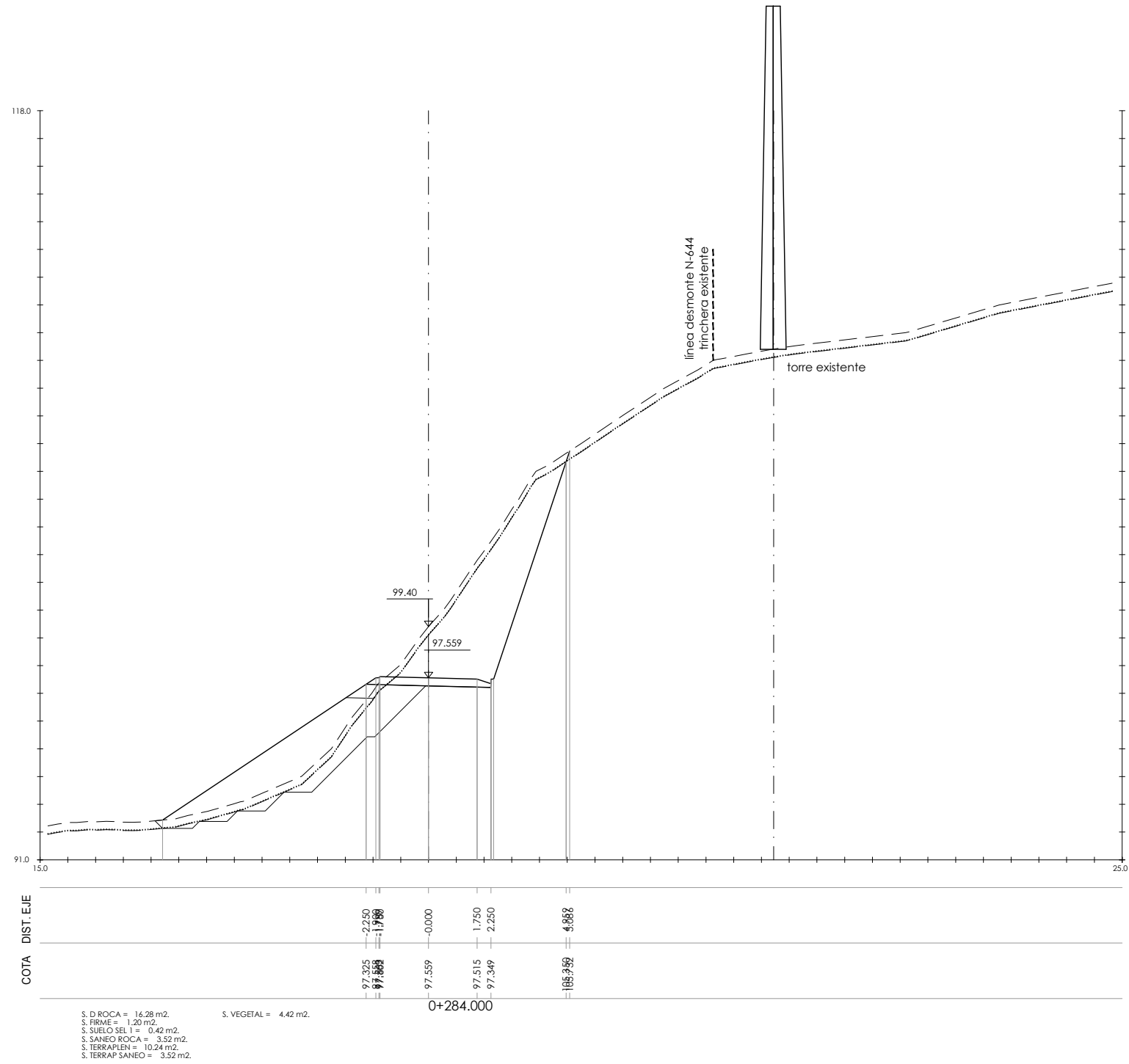
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.33 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.96 m2.
S. TERRAPLEN = 10.12 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 3.03 m2.
S. TERRAP SANE0 = 3.03 m2.

S. VEGETAL = 4.50 m2.

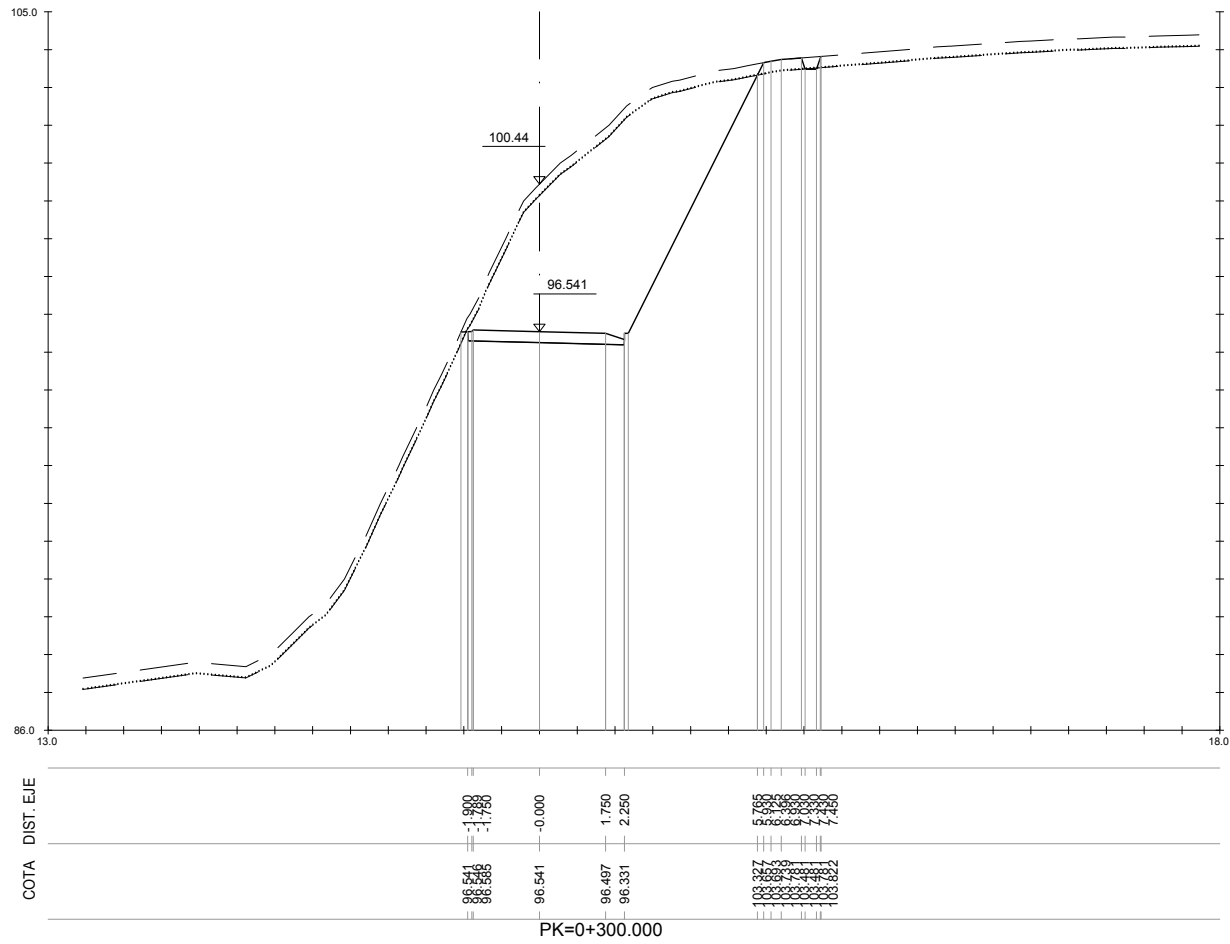
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05\01-31\TRAN.dwg



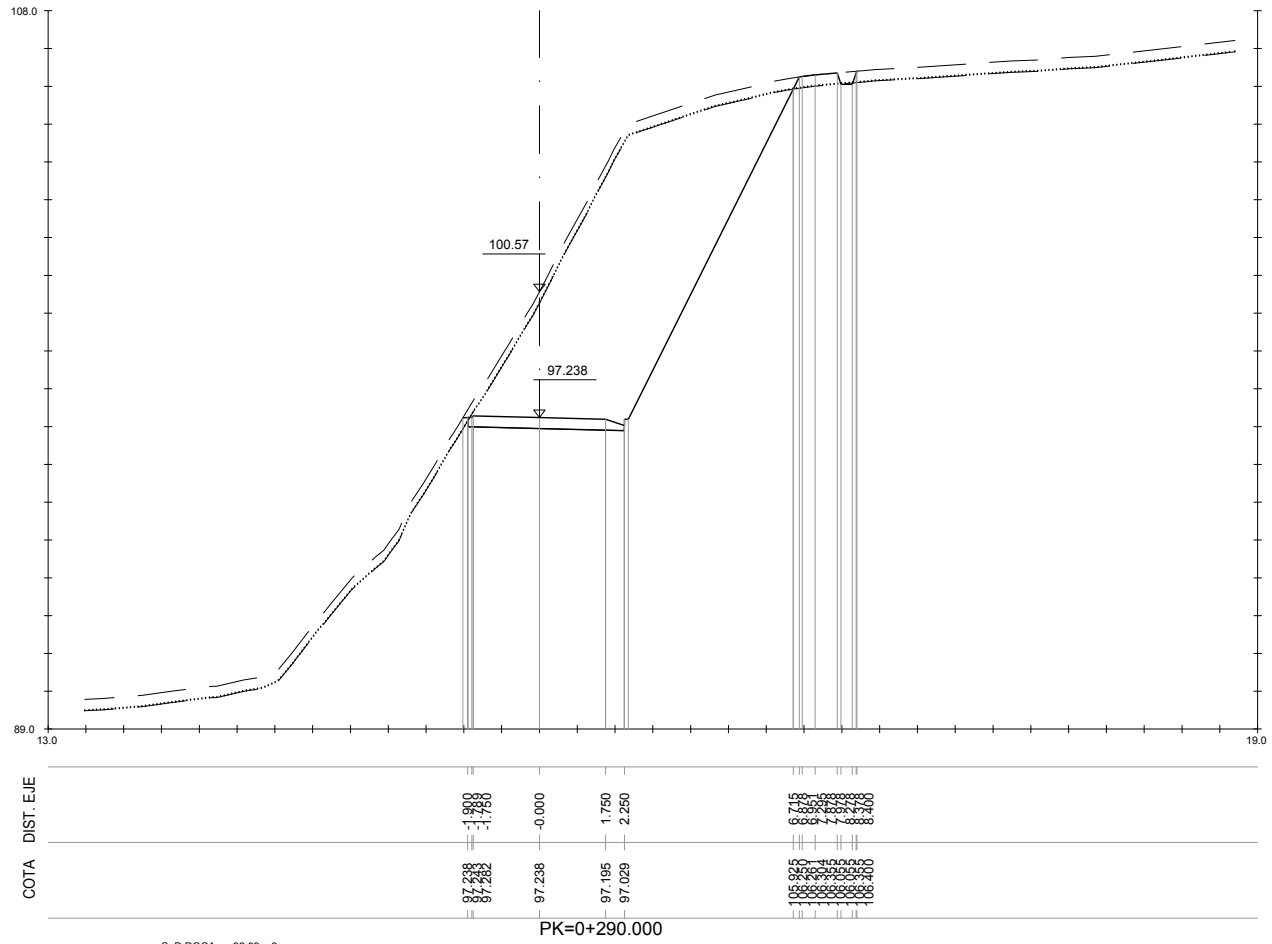




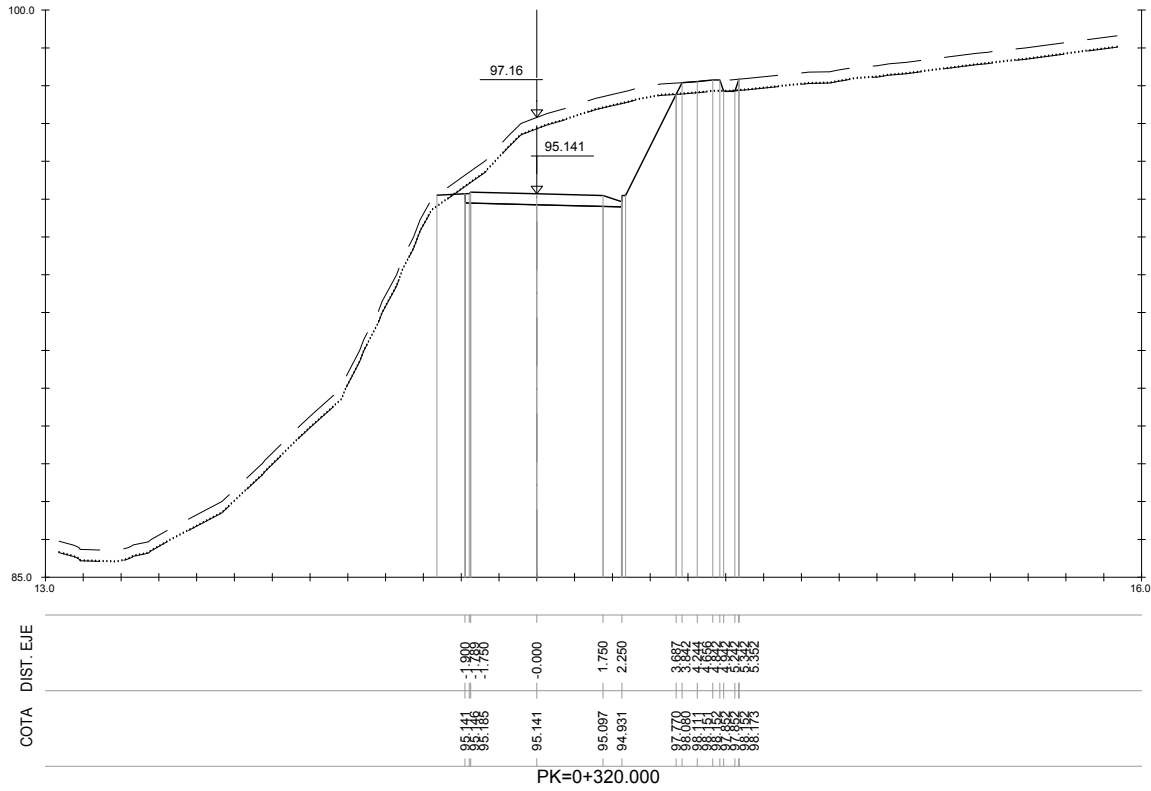
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05\01-31\TRAN.dwg



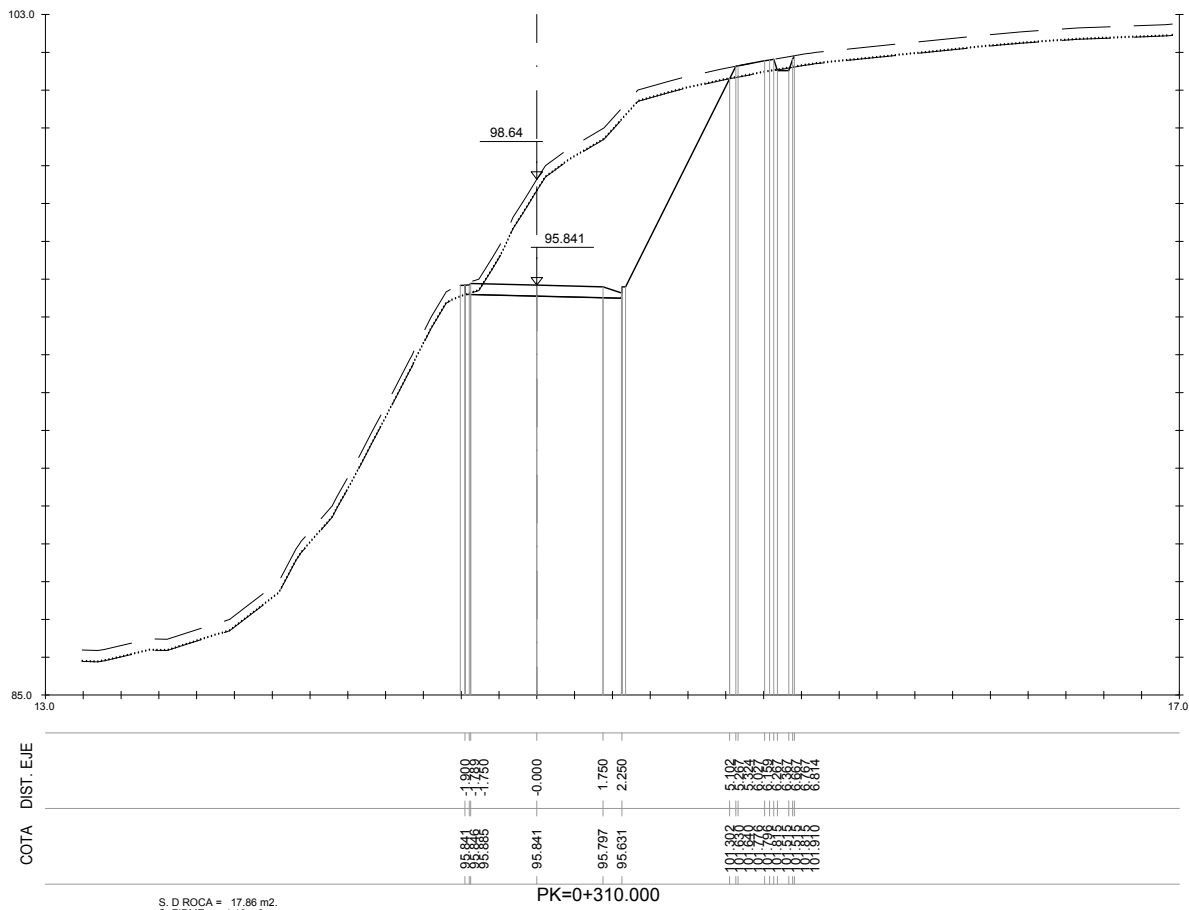
S. D ROCA = 26.24 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 2.51 m2.



S. D ROCA = 32.99 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. VEGETAL = 2.78 m2.

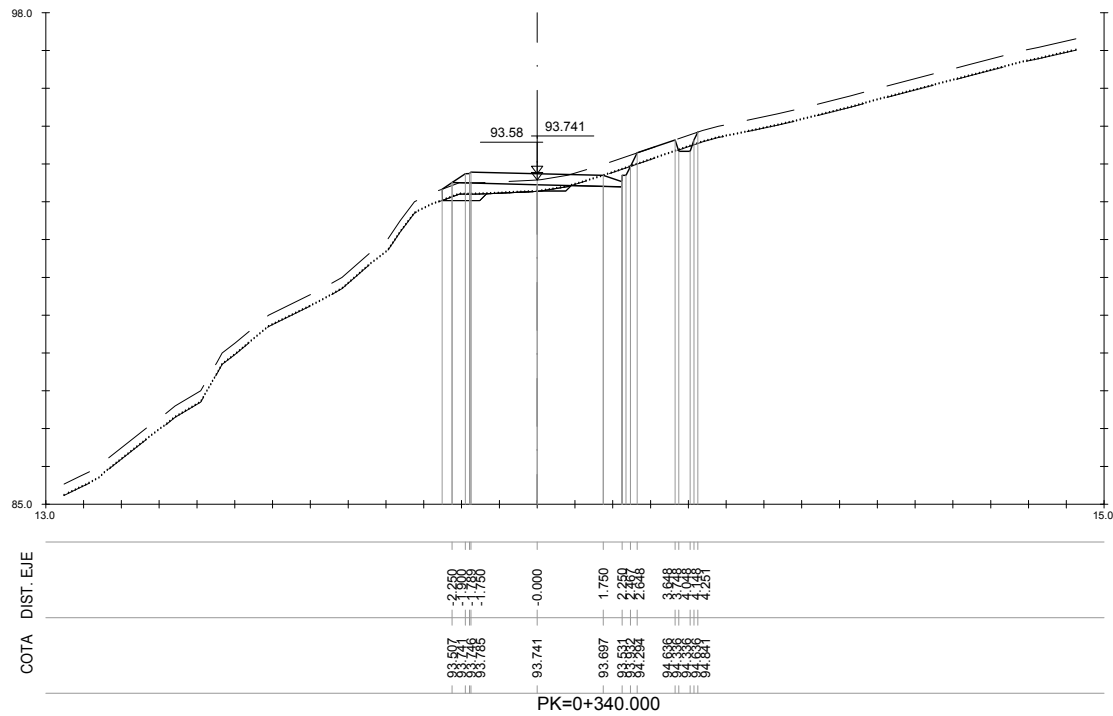


S. D ROCA = 9.75 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.07 m2.
S. VEGETAL = 2.04 m2.



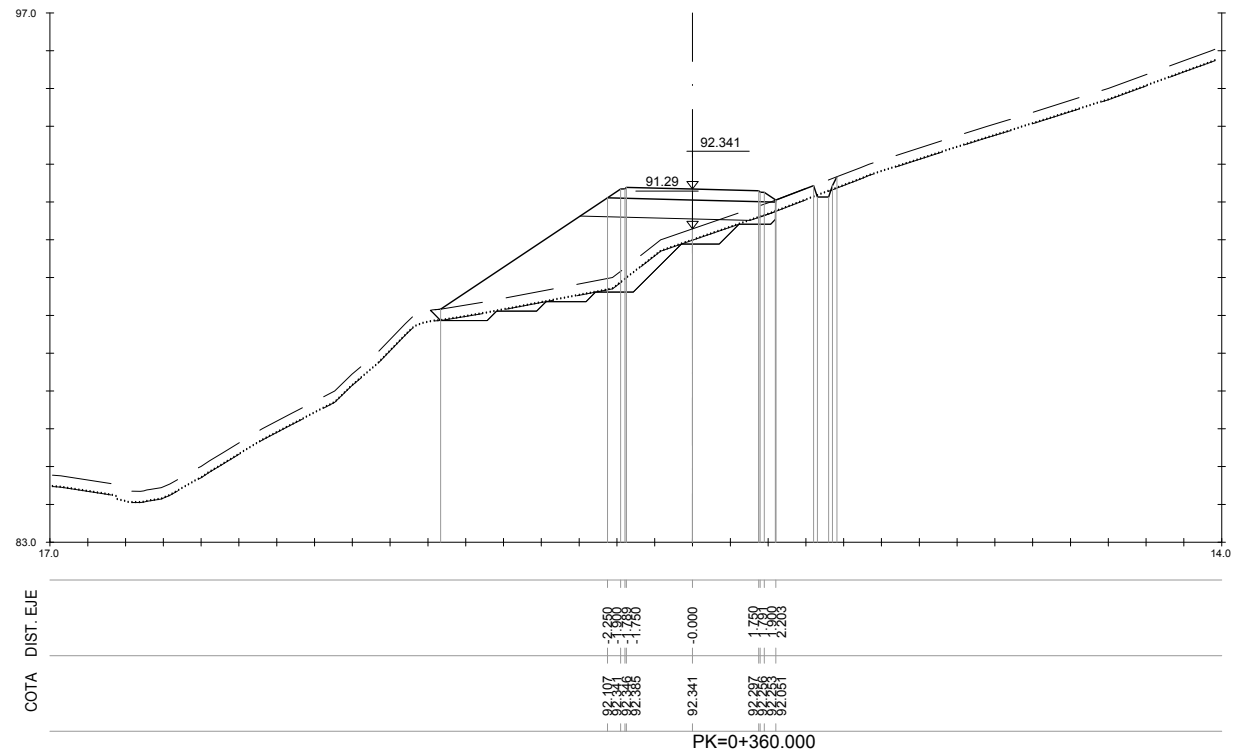
S. D ROCA = 17.86 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 2.31 m2.

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05t01-31\TRAN.dwg



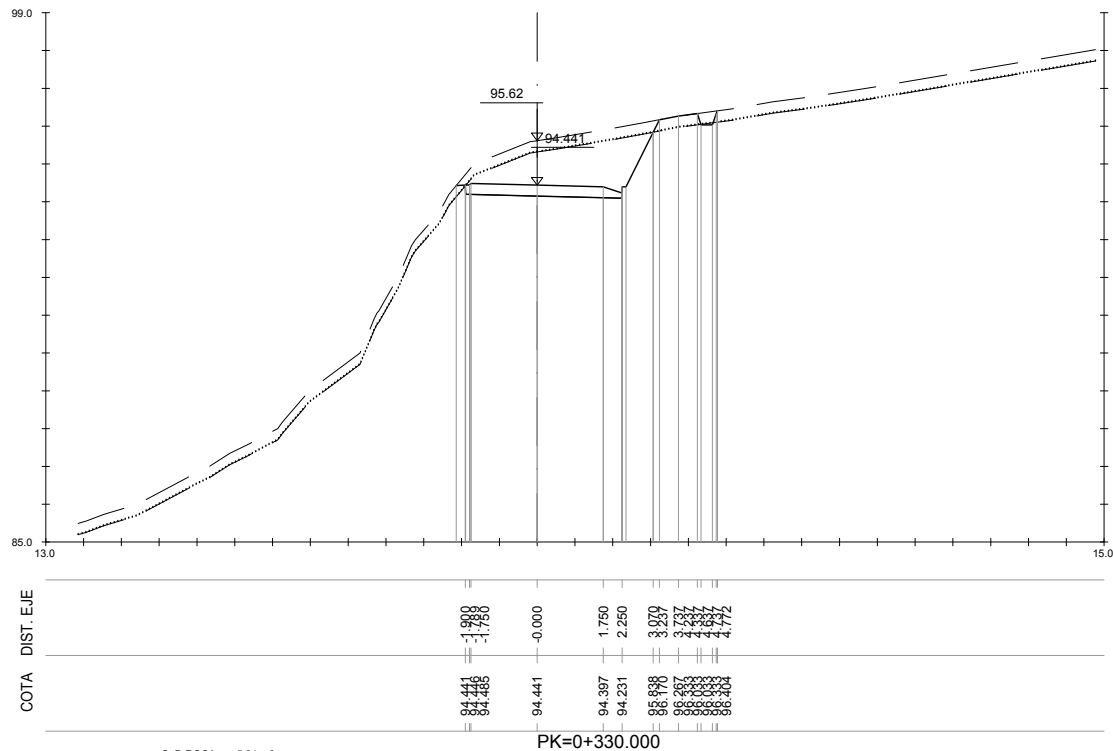
S. D ROCA = 0.33 m2.
S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.75 m2.
S. SANEADO ROCA = 0.19 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.19 m2.

S. VEGETAL = 1.69 m2.

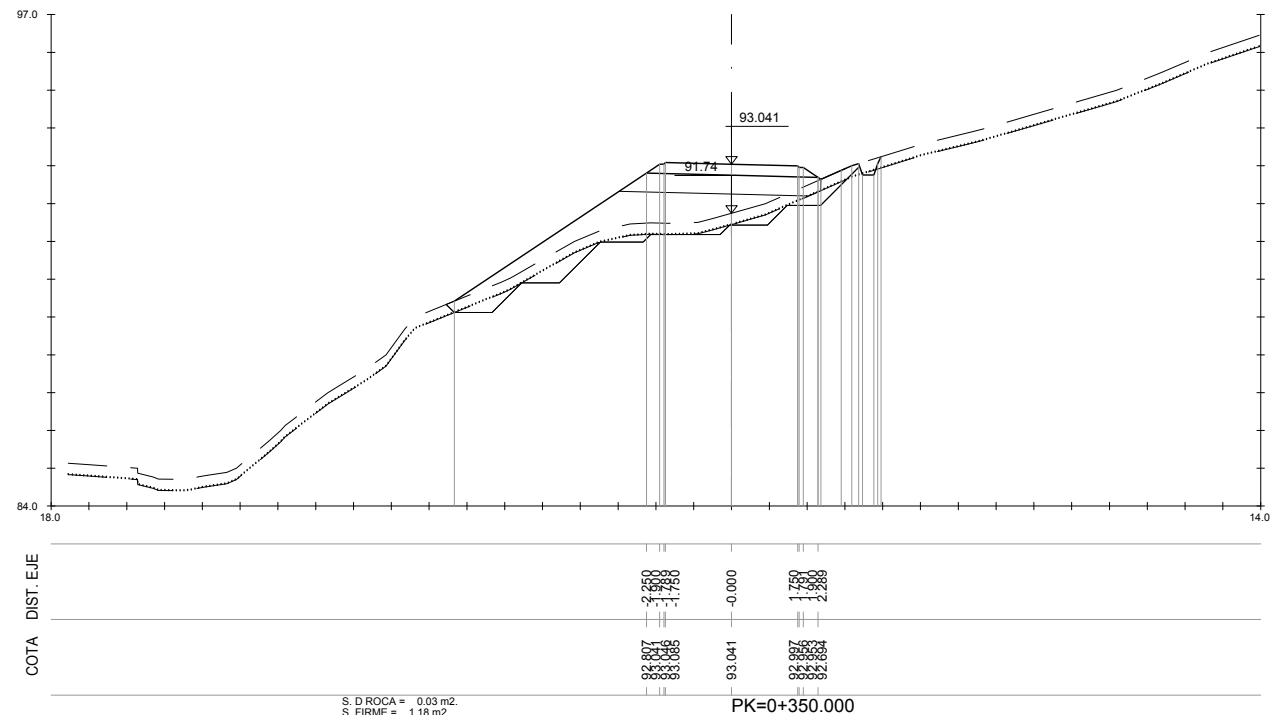


S. D ROCA = 0.03 m2.
S. FIRME = 1.18 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.32 m2.
S. SANEADO ROCA = 1.43 m2.
S. TERRAPLEN = 9.35 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.43 m2.

S. VEGETAL = 3.19 m2.



S. D ROCA = 5.21 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. SANEADO ROCA = 1.74 m2.
S. TERRAPLEN = 7.62 m2.
S. VEGETAL = 1.73 m2.



S. D ROCA = 0.03 m2.
S. FIRME = 1.18 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. SANEADO ROCA = 1.74 m2.
S. TERRAPLEN = 7.62 m2.
S. TERRAP SANEO = 1.74 m2.

S. VEGETAL = 3.38 m2.



ekonomia eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamentu de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

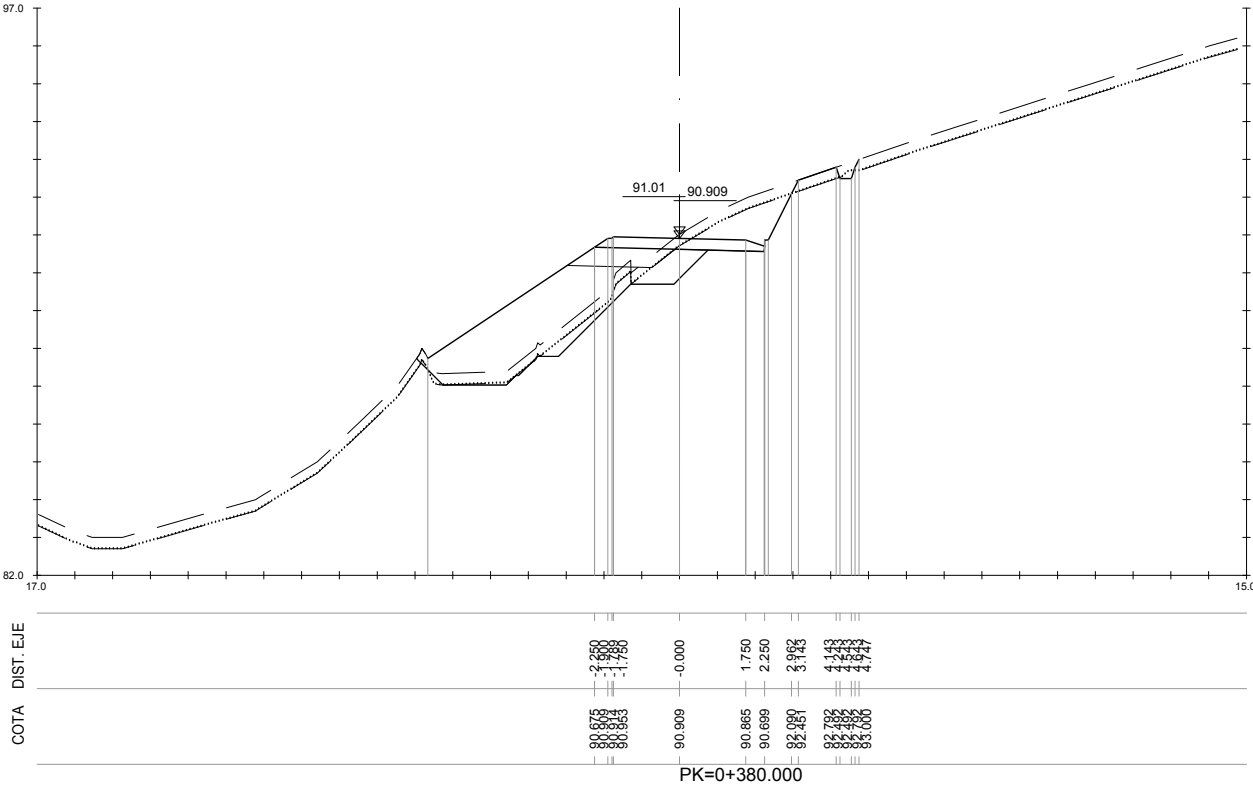
izenburua / designación
perfiles transversales
hoja 9

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z^{bio} / n°:
5

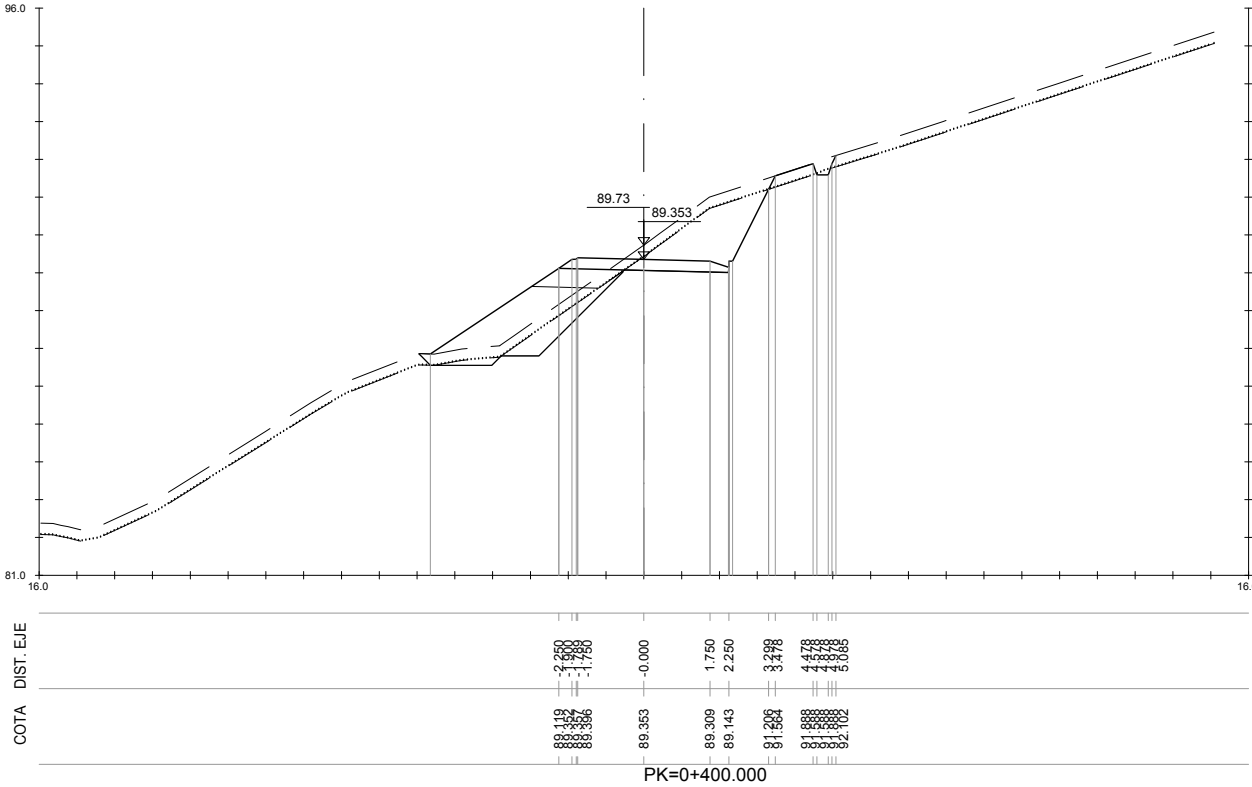
31 tik 9 orria
hoja 9 de 31

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05h01-3\TRAN.dwg



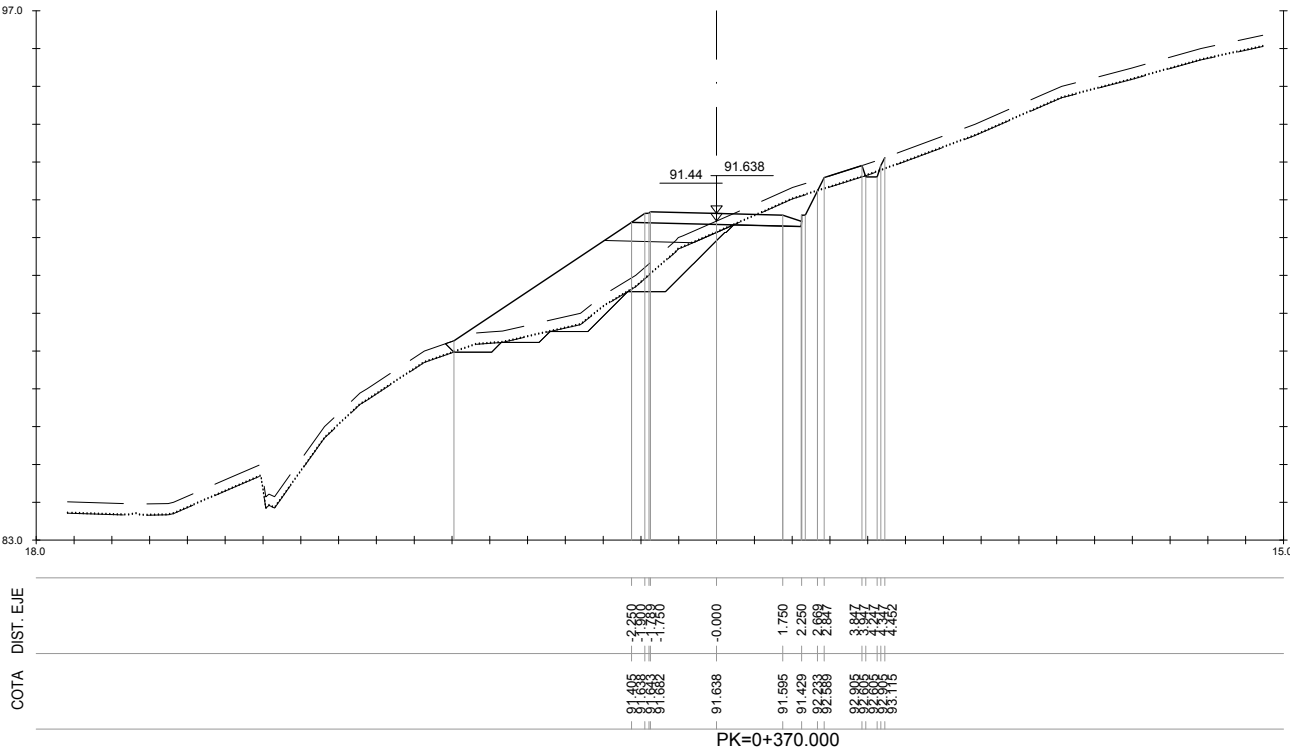
S. D ROCA = 2.10 m2.
S. FIRME = 1.20 m2
S. SUELO SEL.1 = 1.09 m2
S. SANE0 ROCA = 1.61 m2
S. TERRAPLEN = 7.85 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.61 m2.

S. VEGETAL = 3.13 m2.



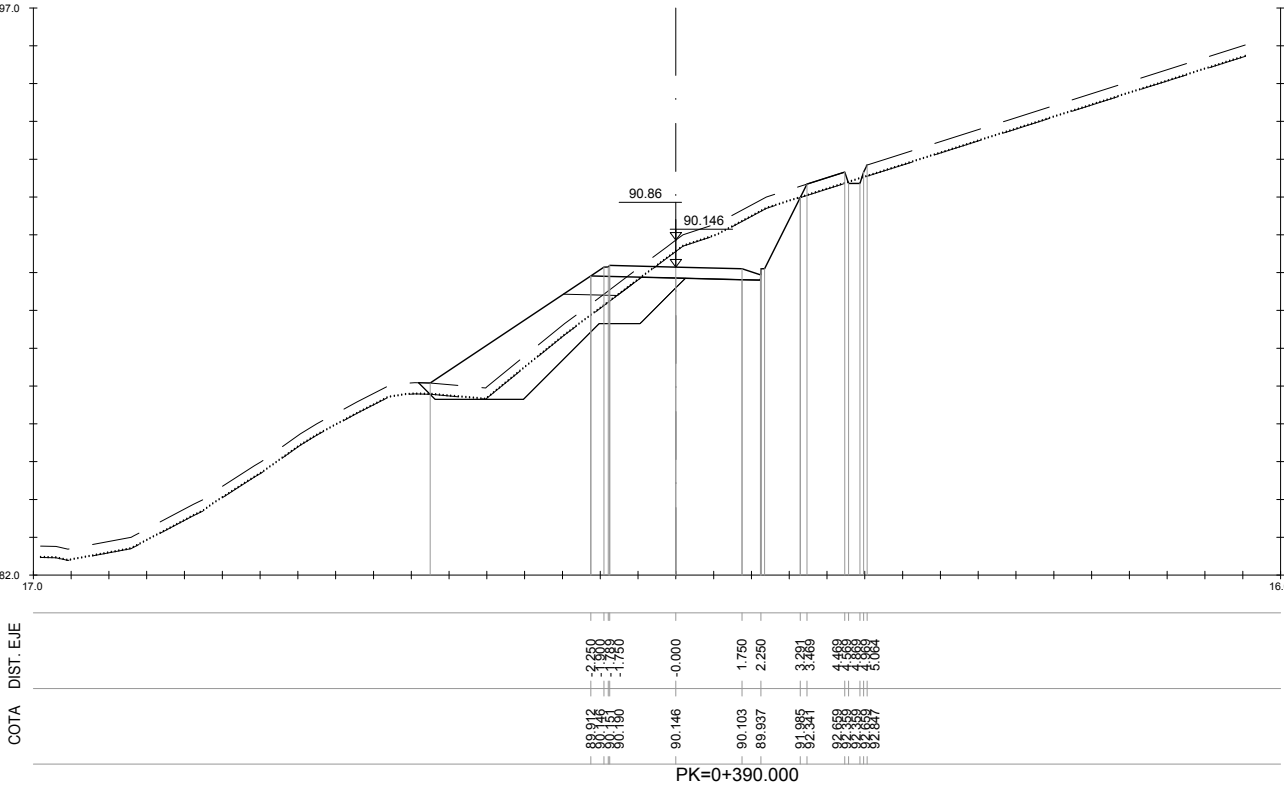
S. D ROCA = 3.69 m2.
S. FIRME = 1.20 m2
S. SUELO SEL.1 = 0.88 m2
S. SANE0 ROCA = 1.36 m2
S. TERRAPLEN = 3.72 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.36 m2.

S. VEGETAL = 2.93 m2.



S. D ROCA = 0.88 m2.
S. FIRME = 1.20 m2
S. SUELO SEL.1 = 1.26 m2
S. SANE0 ROCA = 1.86 m2
S. TERRAPLEN = 6.69 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.86 m2.

S. VEGETAL = 3.12 m2.



S. D ROCA = 4.01 m2.
S. FIRME = 1.20 m2
S. SUELO SEL.1 = 0.69 m2
S. SANE0 ROCA = 3.33 m2
S. TERRAPLEN = 4.66 m2
S. TERRAP SANE0 = 3.33 m2.

S. VEGETAL = 3.18 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

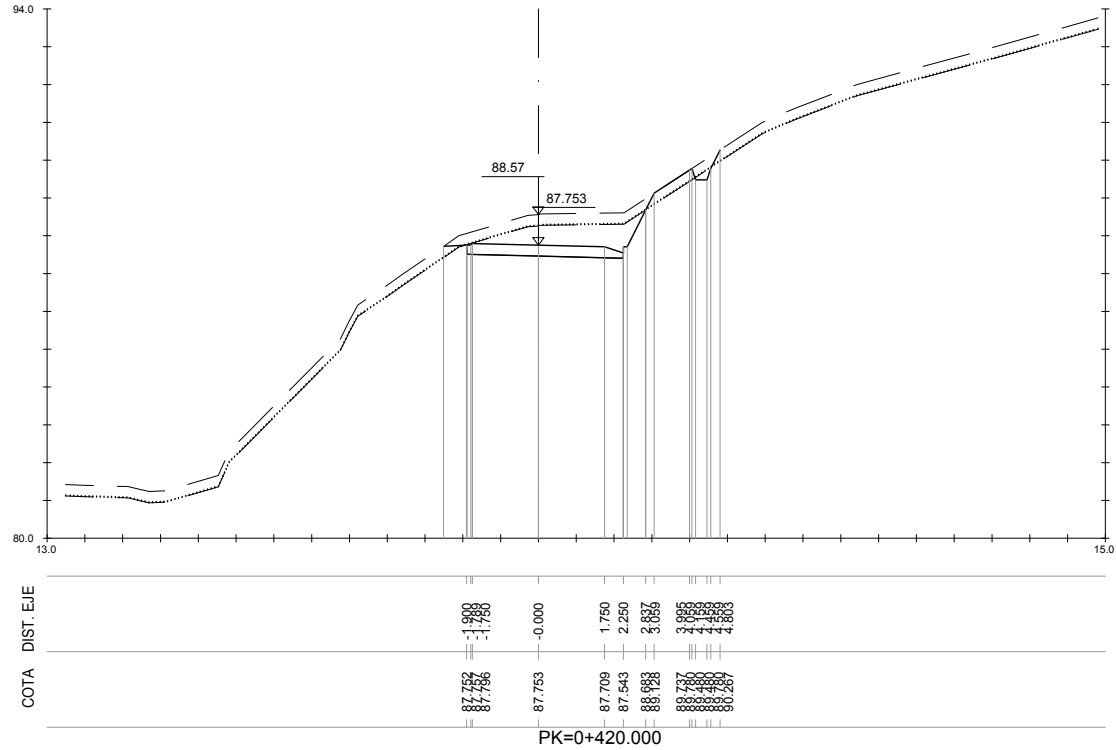
izendura / designación
perfiles transversales
hoja 10

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

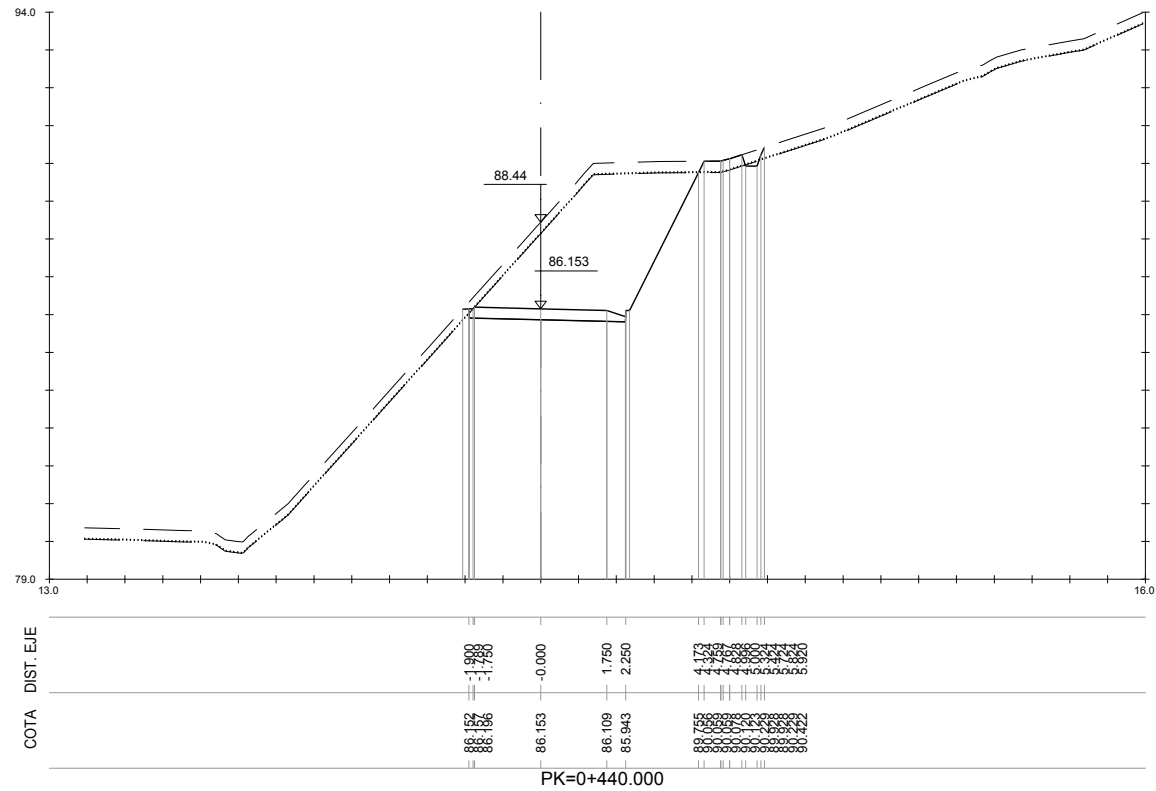
z^{ena} / nº:
5

31 tik 10 orria
hoja 10 de 31

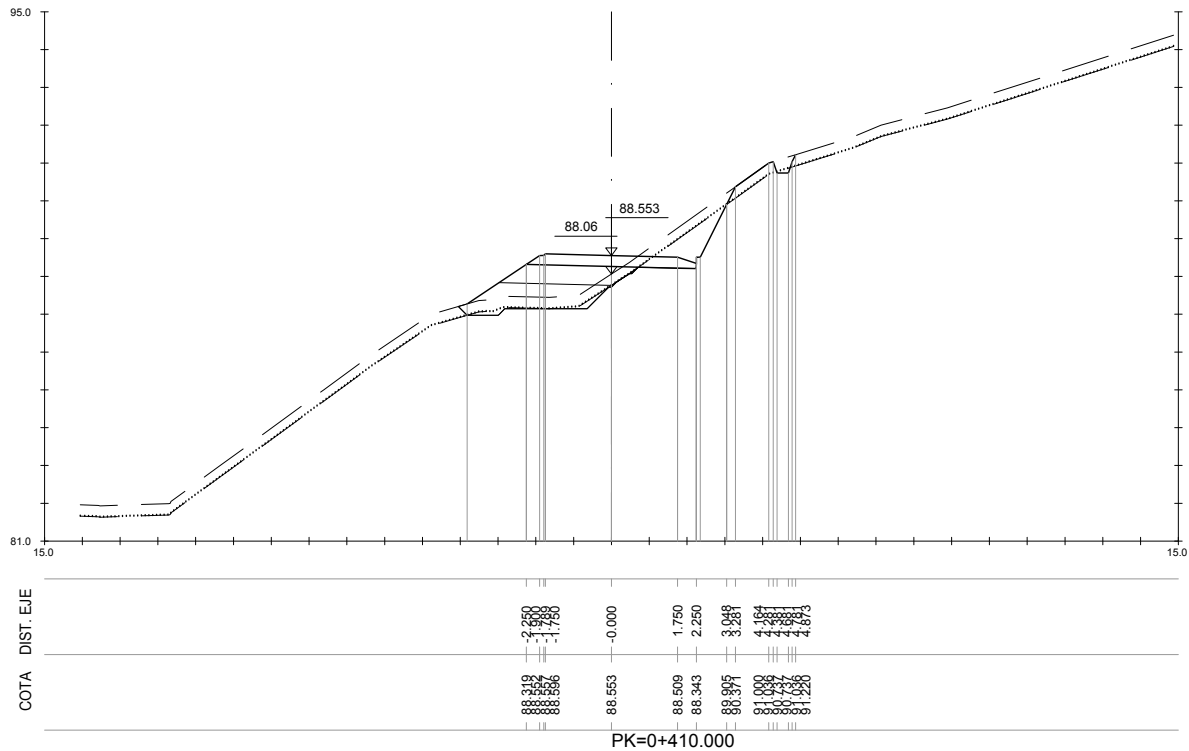
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05i01-31\TRAN.dwg



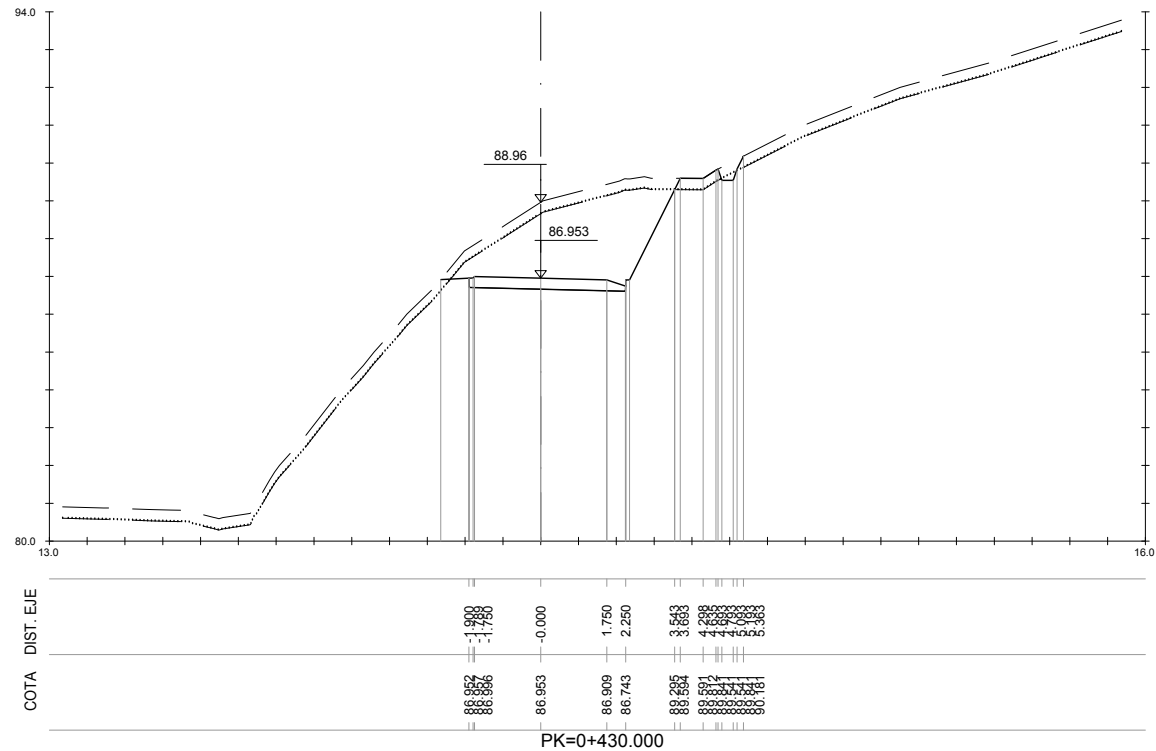
S. D ROCA = 3.20 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.07 m2.
S. VEGETAL = 1.88 m2.



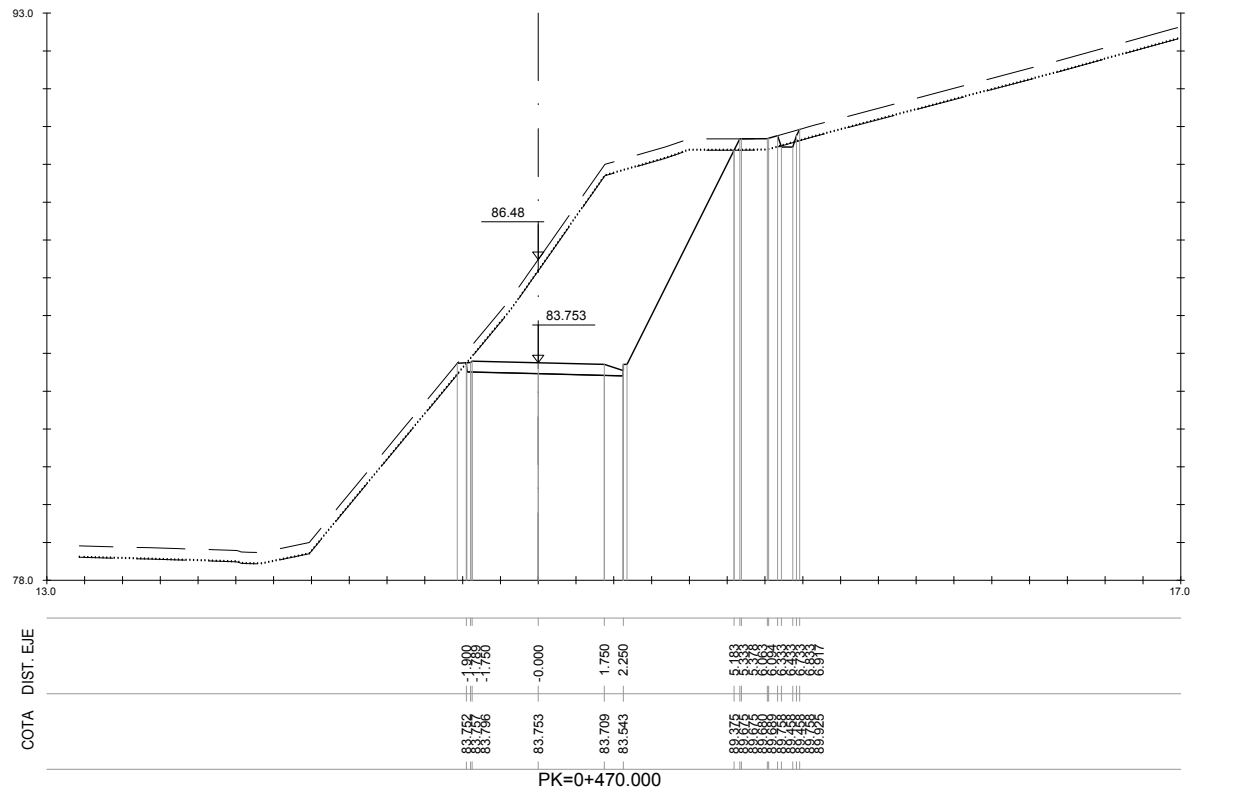
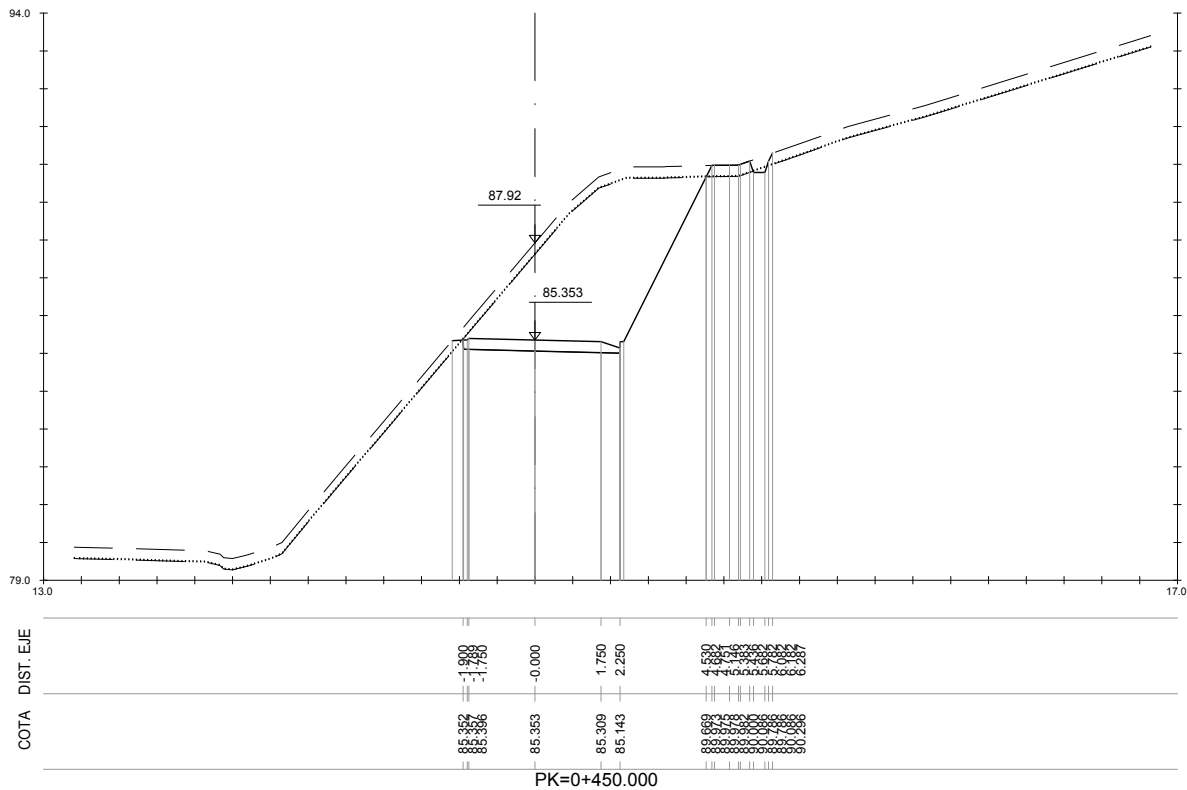
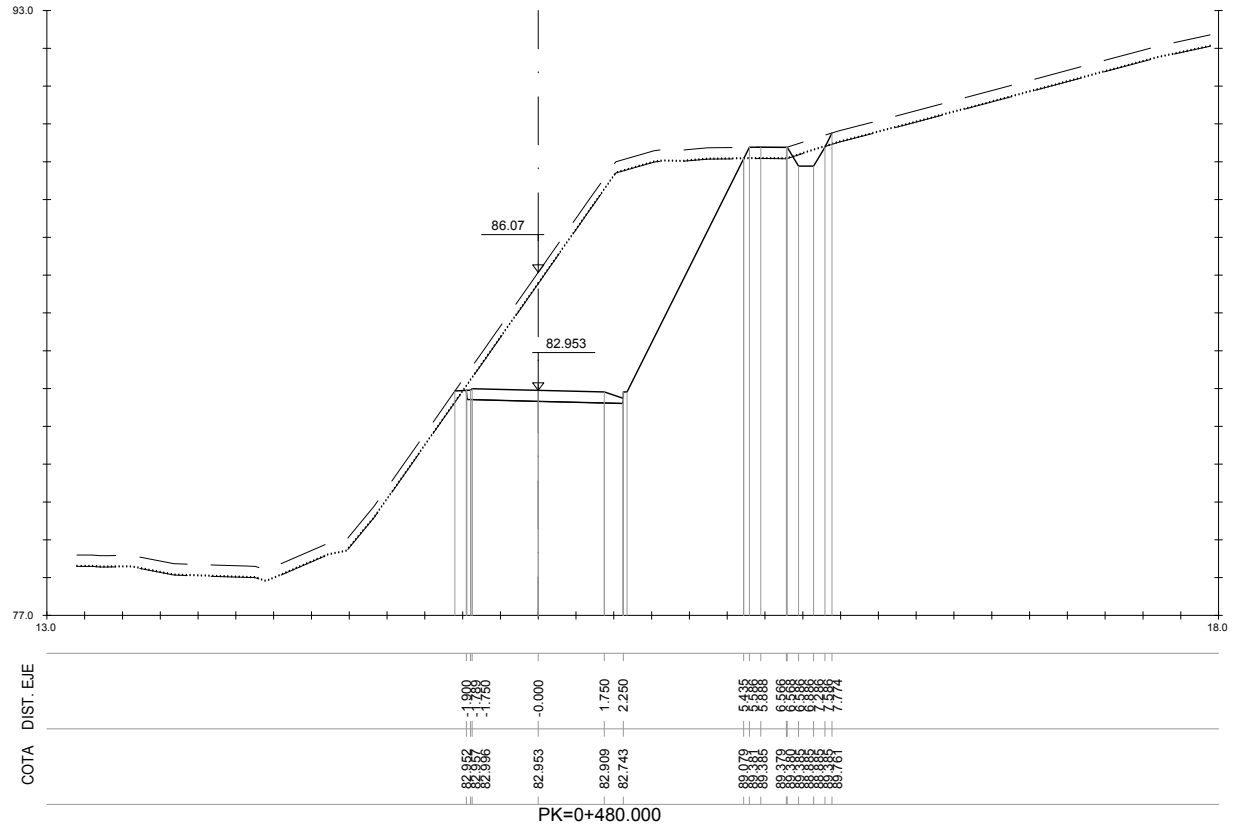
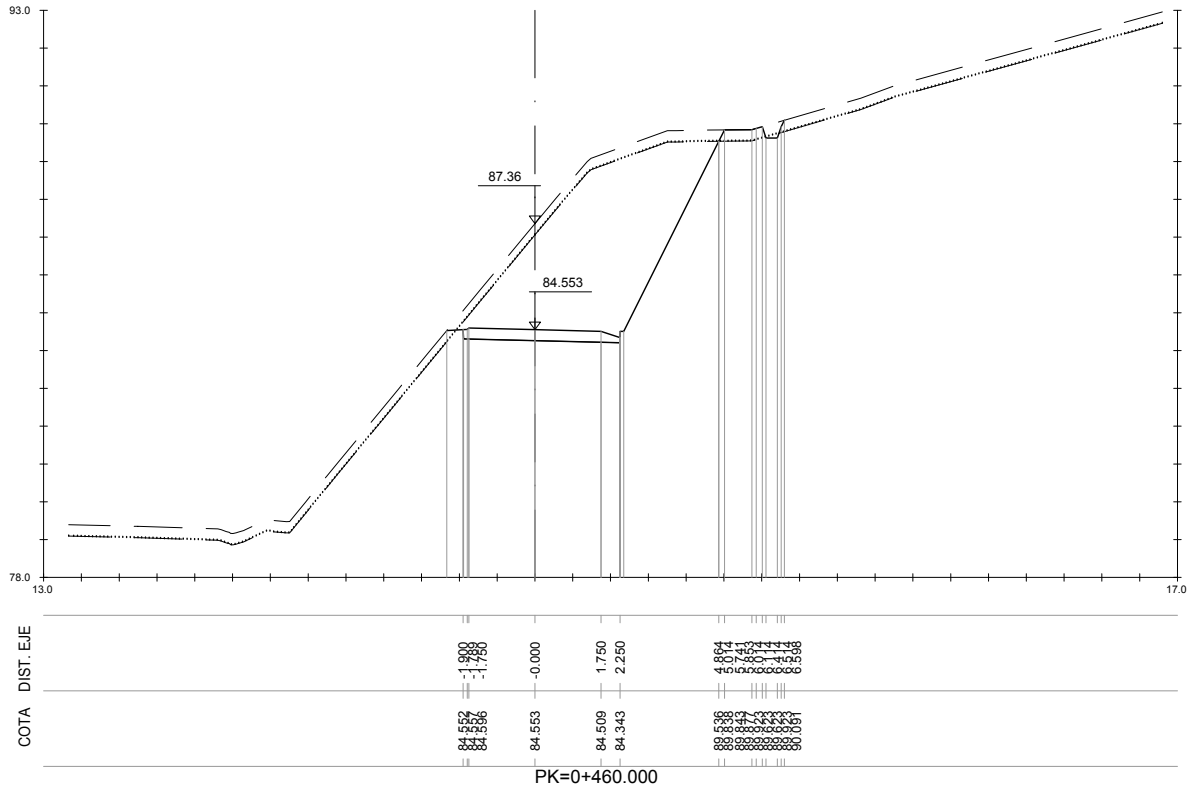
S. D ROCA = 13.56 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 2.06 m2.

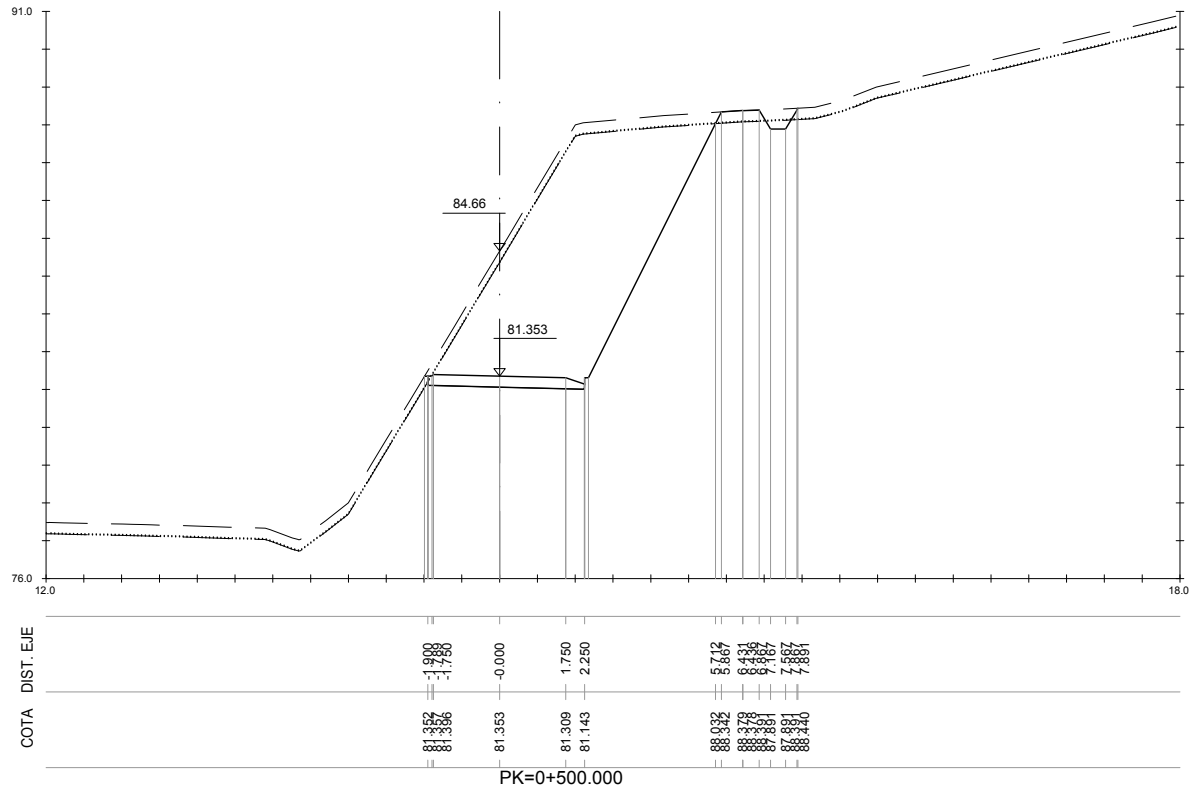


S. D ROCA = 1.26 m2.
S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.49 m2.
S. SANEIO ROCA = 0.22 m2.
S. TERRAPLEN = 2.07 m2.
S. TERRAP SANEIO = 0.22 m2.
S. VEGETAL = 2.30 m2.

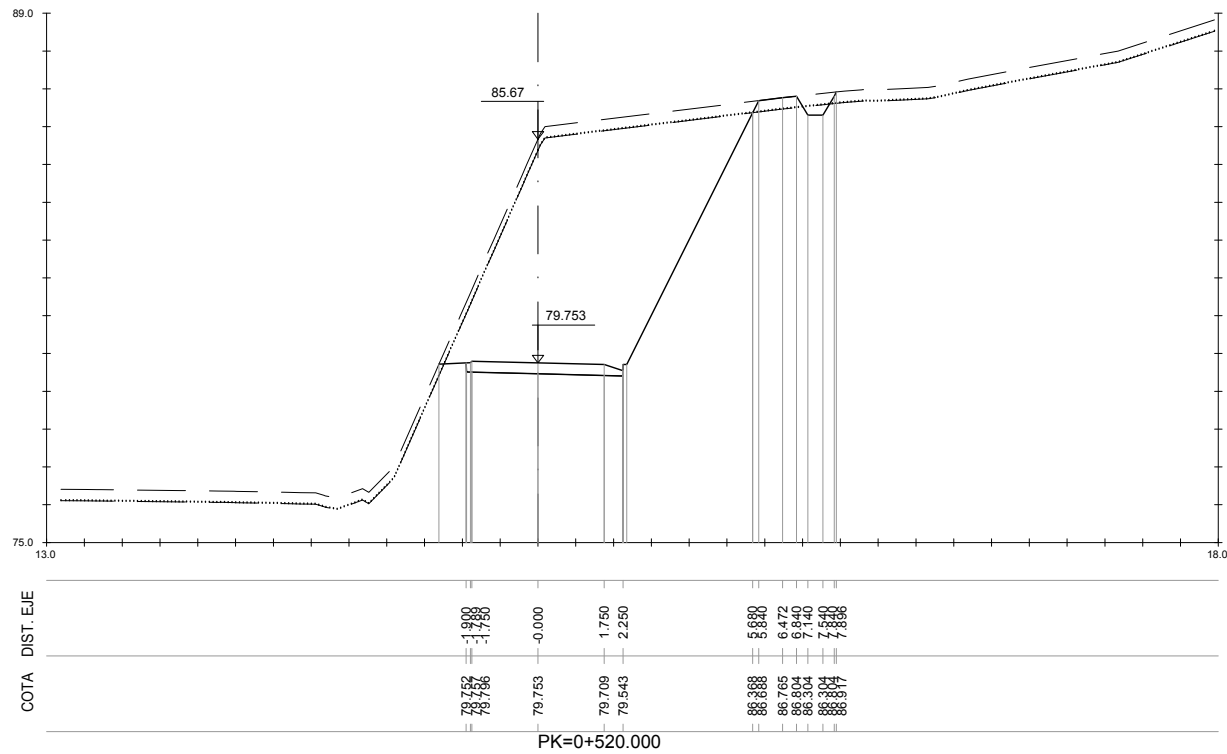


S. D ROCA = 9.67 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. VEGETAL = 2.08 m2.

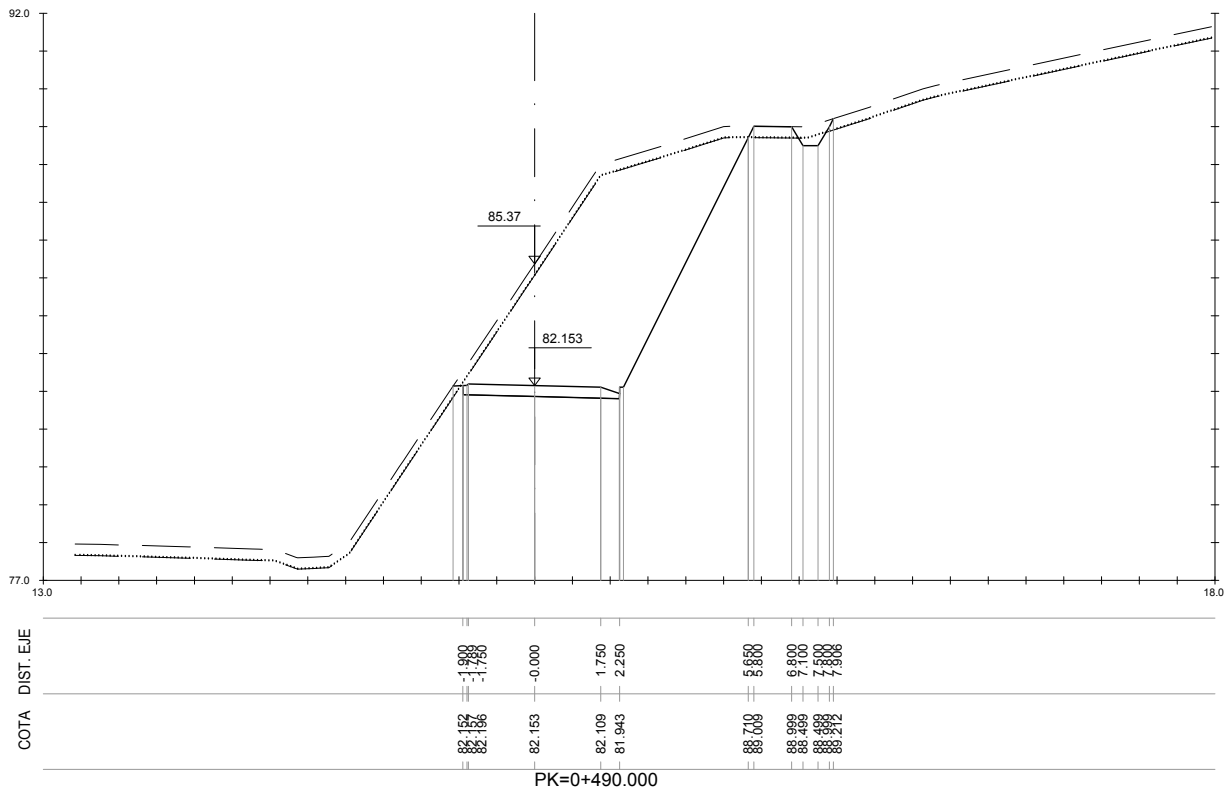




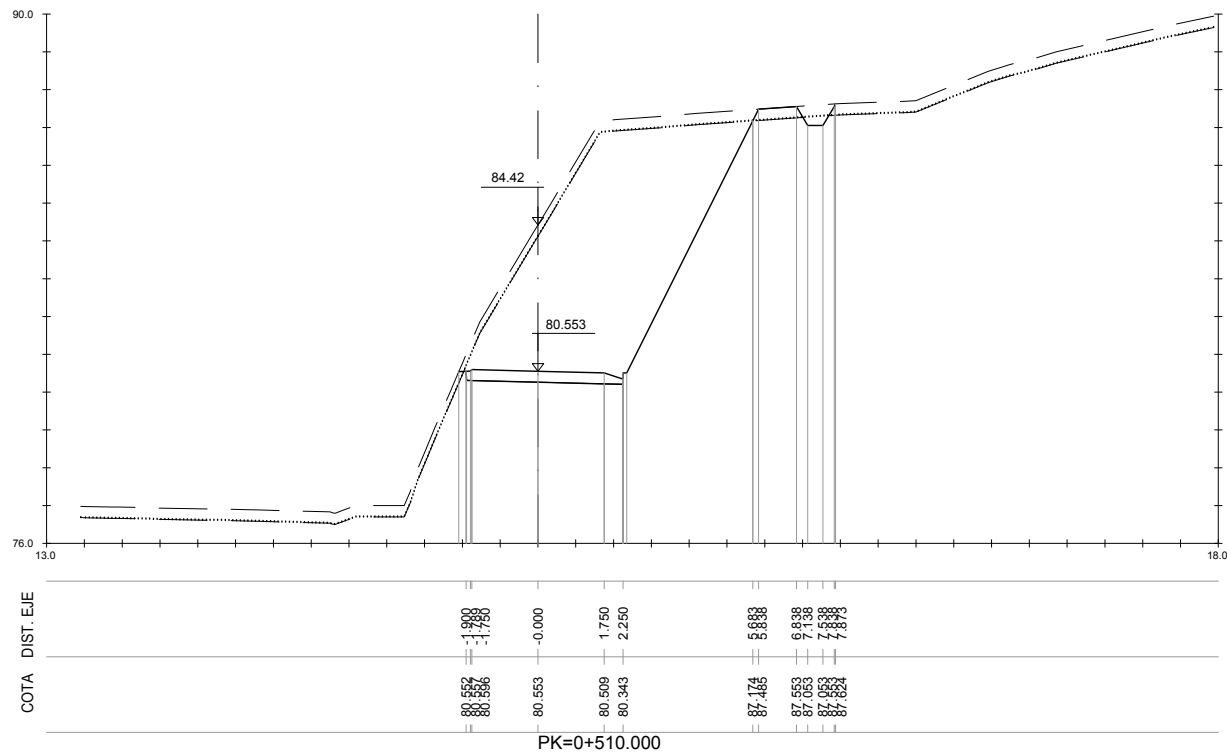
S. D ROCA = 26.42 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 2.71 m2.



S. D ROCA = 32.82 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 2.92 m2.

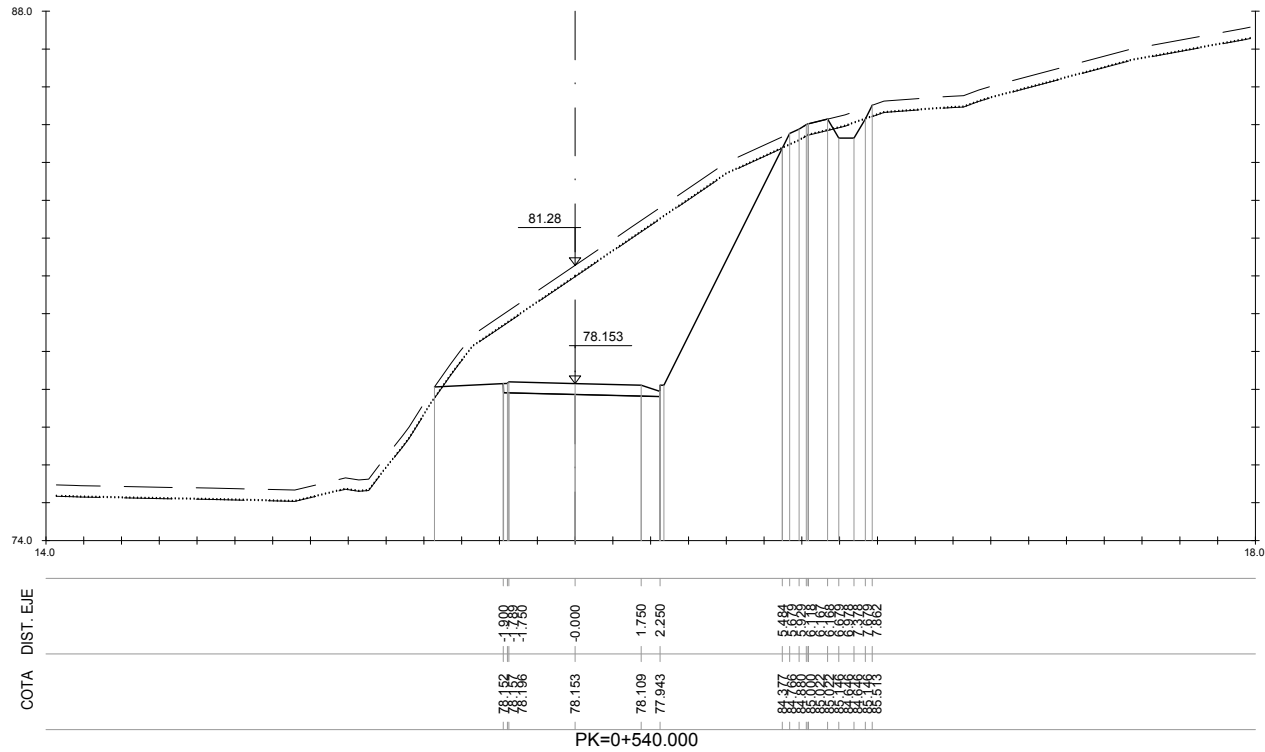


S. D ROCA = 24.62 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. VEGETAL = 2.77 m2.

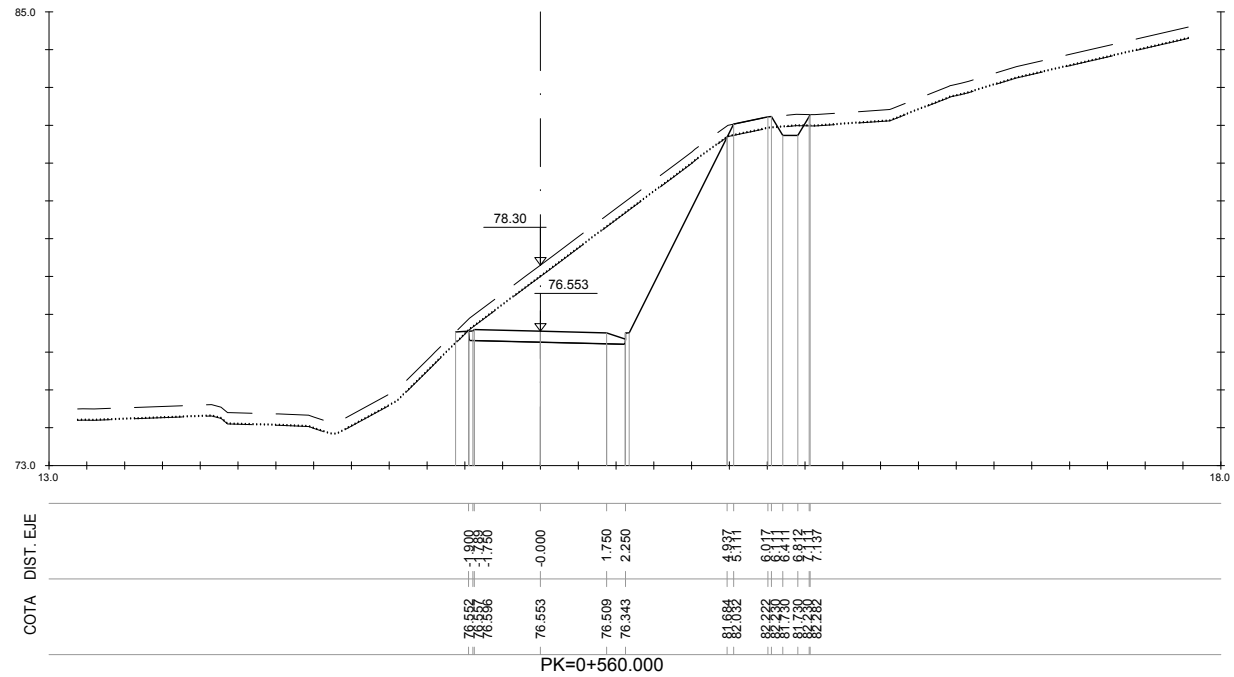


S. D ROCA = 28.27 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. VEGETAL = 2.74 m2.

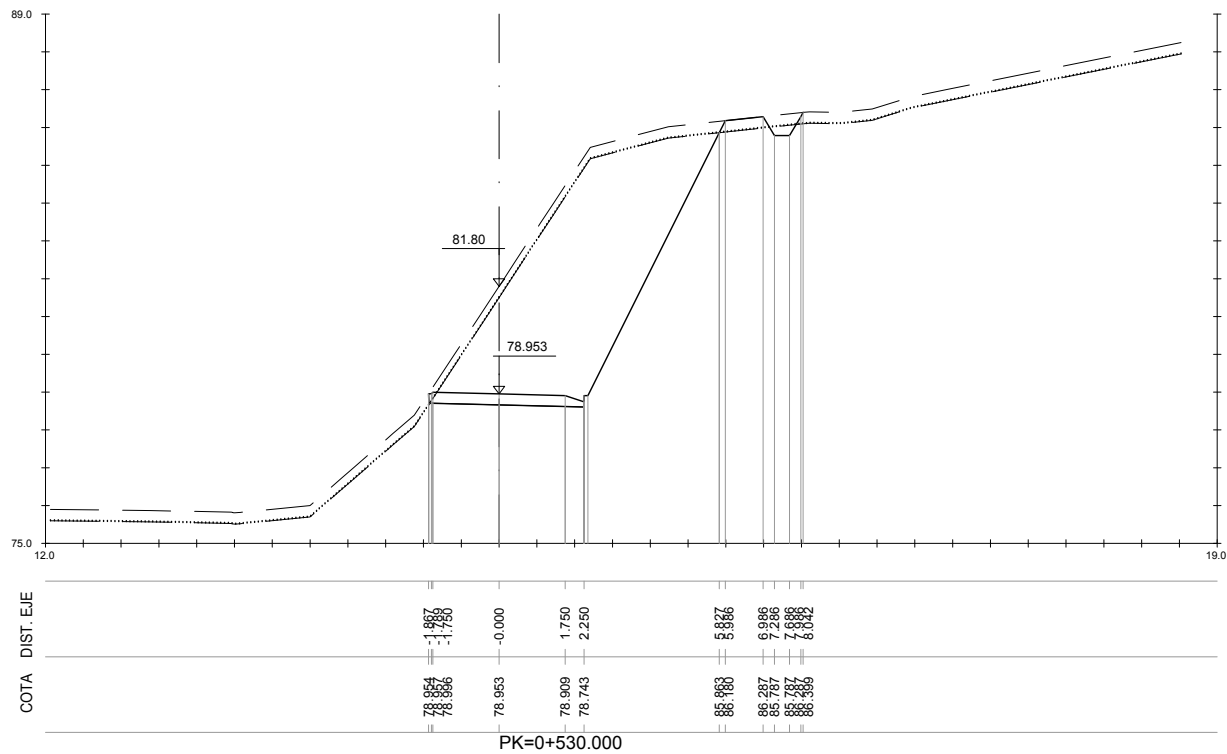
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05i01-31\TRAN.dwg



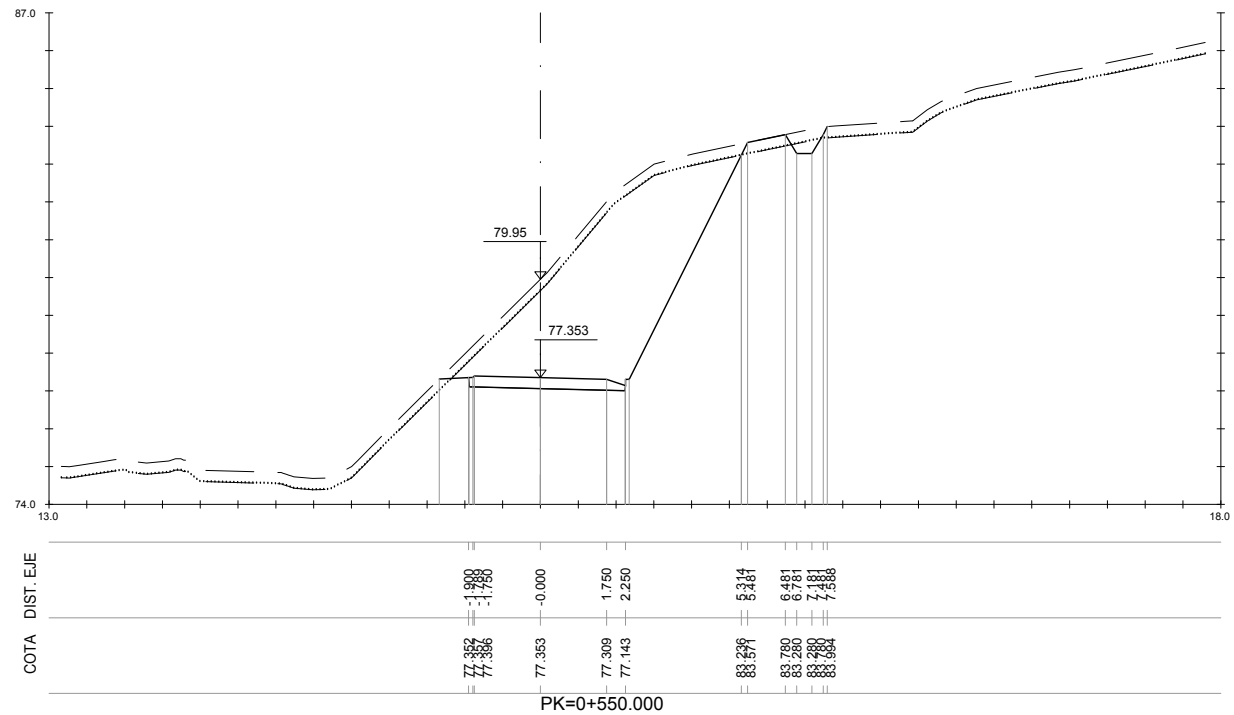
S. D. ROCA = 22.60 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. VEGETAL = 3.31 m2.



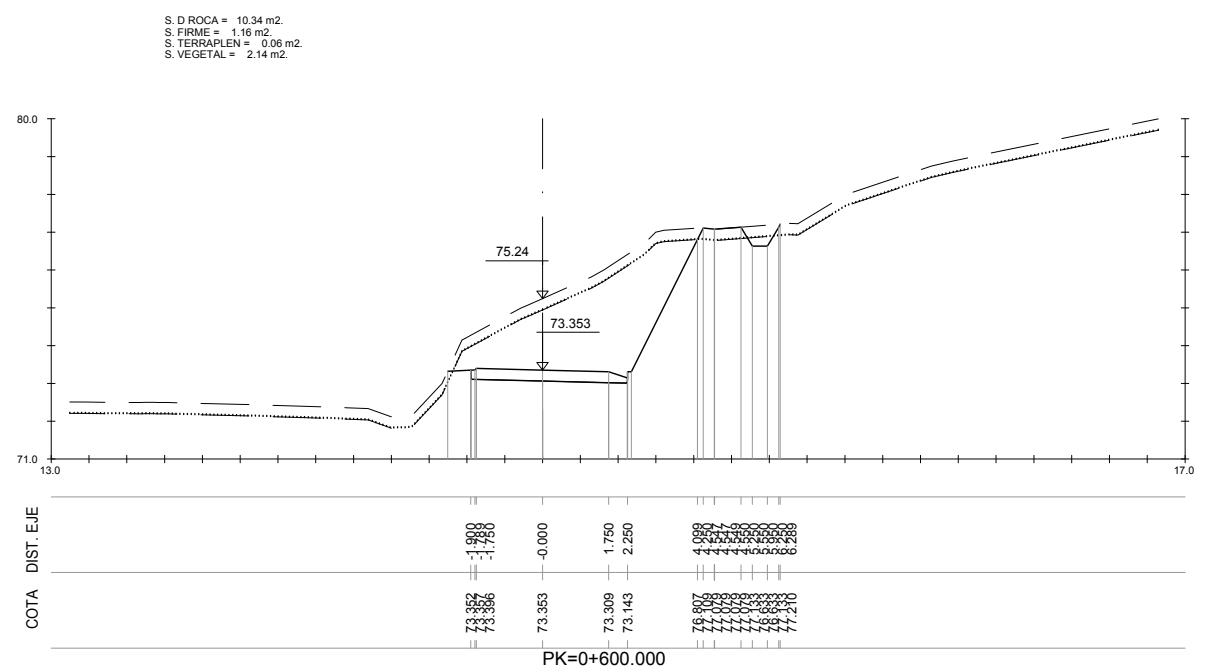
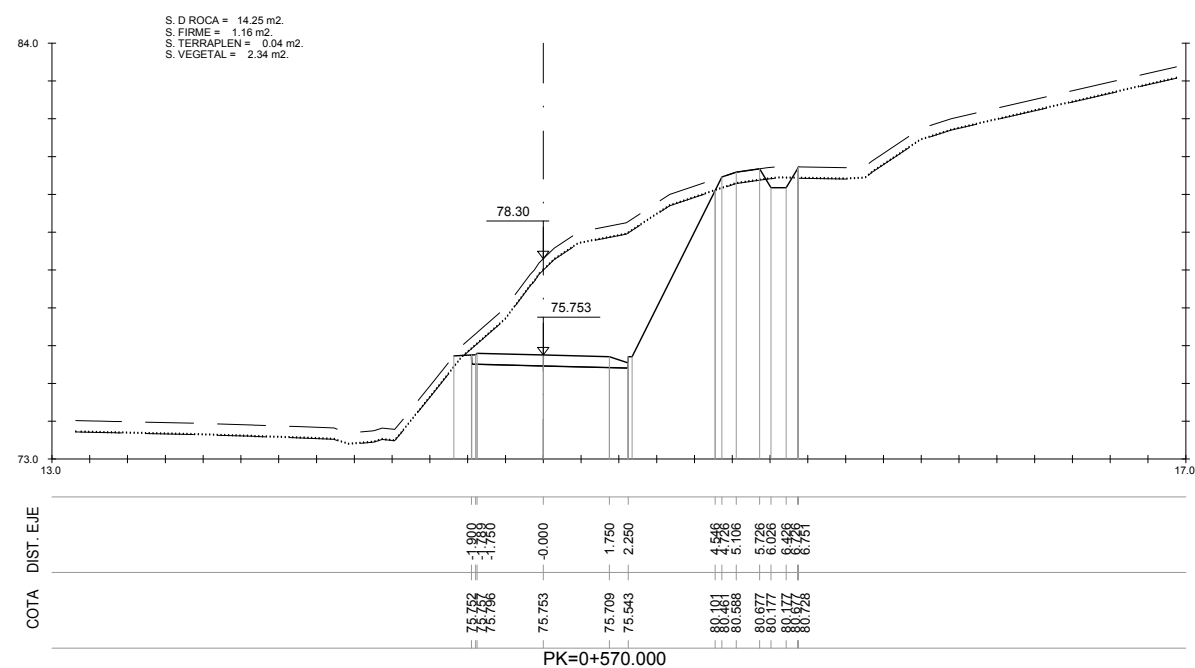
S. D. ROCA = 12.31 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. VEGETAL = 2.57 m2.

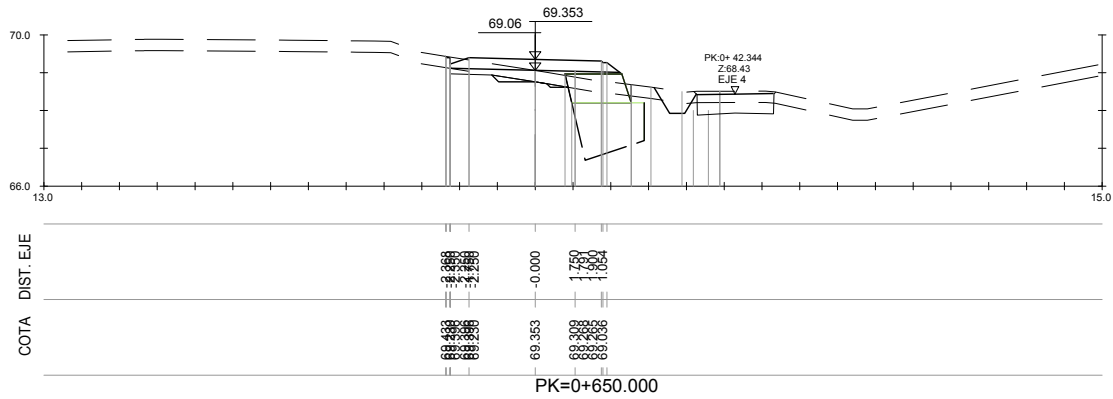


S. D. ROCA = 24.60 m2.
S. FIRME = 1.15 m2.
S. SUELO SEL.1 = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 2.74 m2.



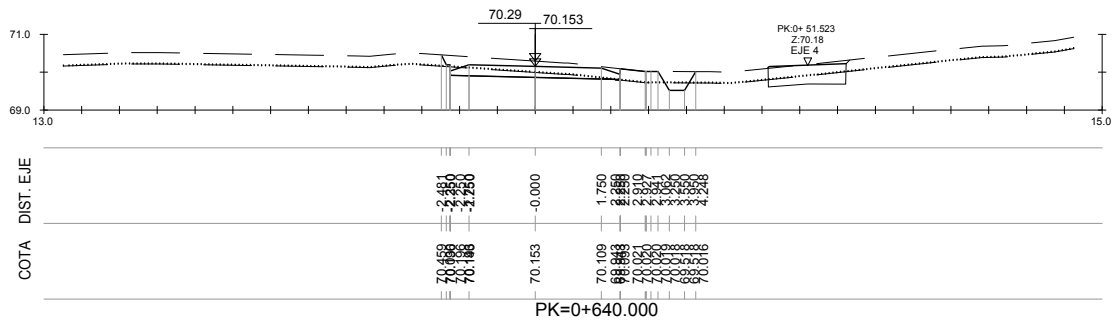
S. D. ROCA = 20.18 m2.
S. FIRME = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. VEGETAL = 2.89 m2.



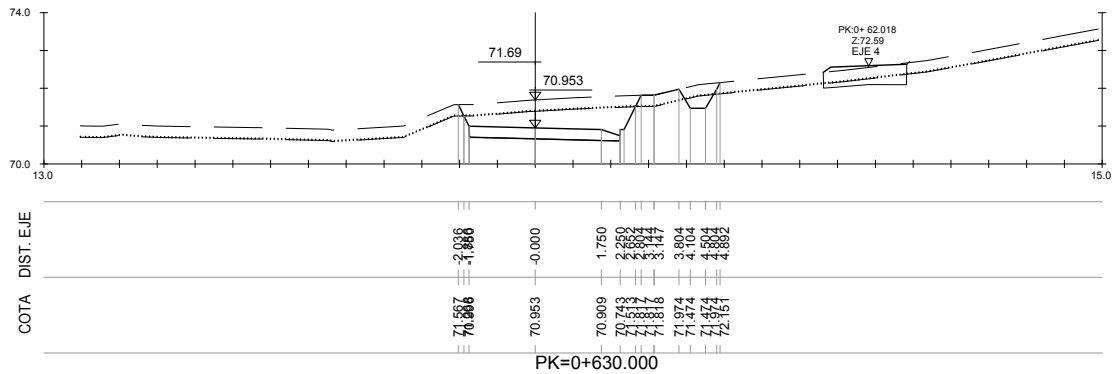


S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.65 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.73 m2.
S. ESCOLLERAS = 1.17 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.24 m2.
S. TERRAPLEN = 0.46 m2.

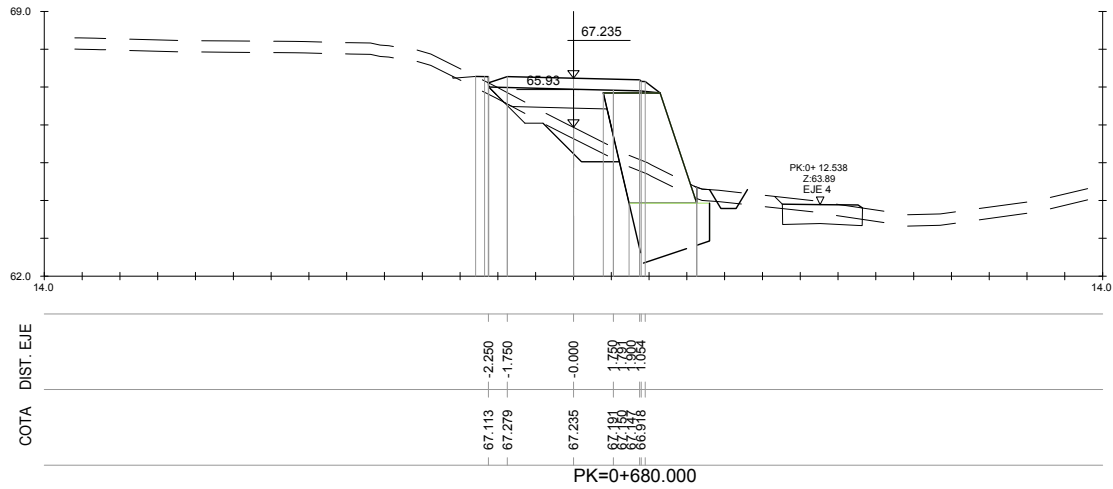
S. EXCAVA SANEADO = 0.11 m2.
S. TERRAP SANEADO = 0.11 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.29 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.05 m2.



S. D ROCA = 0.56 m2.
S. FIRME = 1.22 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.00 m2.
S. VEGETAL = 1.74 m2.

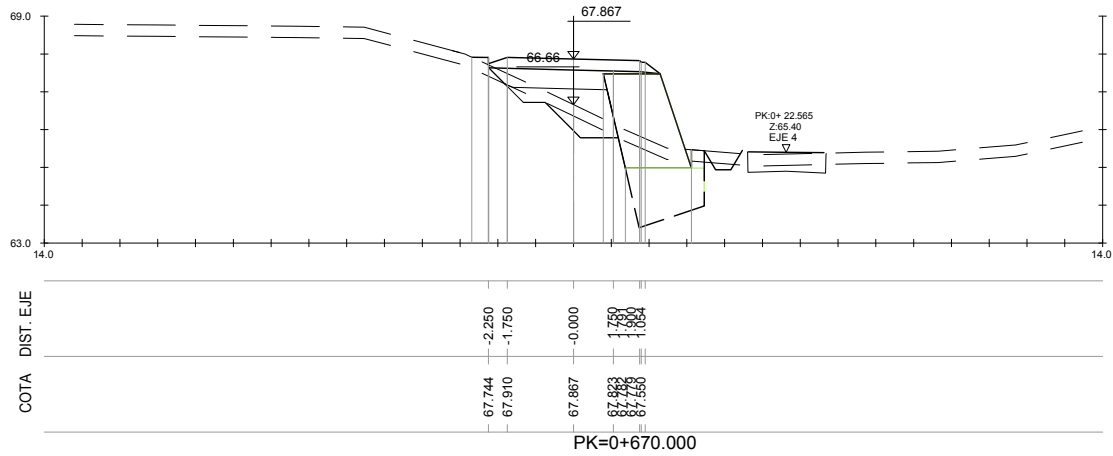


S. D ROCA = 3.12 m2.
S. FIRME = 1.12 m2.
S. VEGETAL = 1.97 m2.



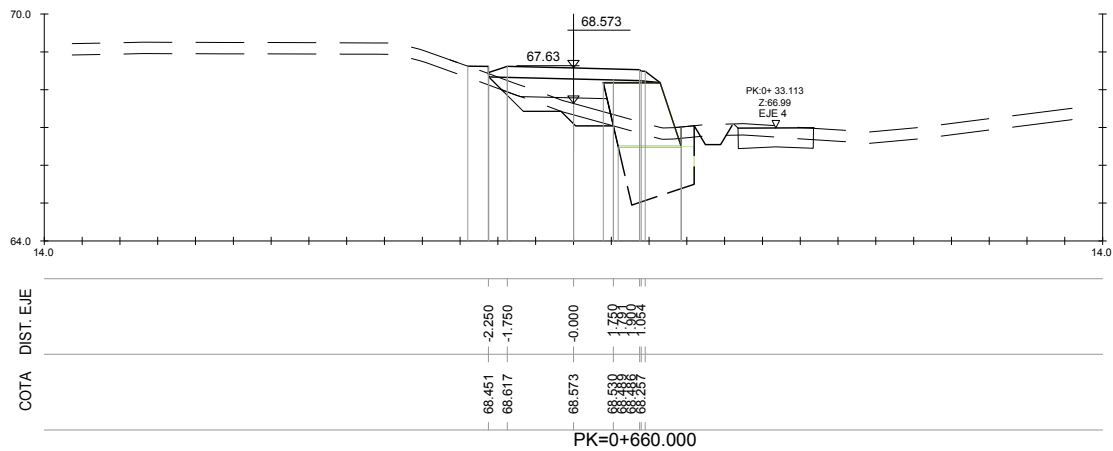
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.12 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.45 m2.
S. ESCOLLERAS = 4.80 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.57 m2.
S. TERRAPLEN = 1.99 m2.

S. REL EXT SANEADO = 0.10 m2.
S. EXCAVA SANEADO = 1.30 m2.
S. TERRAP SANEADO = 1.30 m2.
S. VEGETAL = 2.04 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.60 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.16 m2.



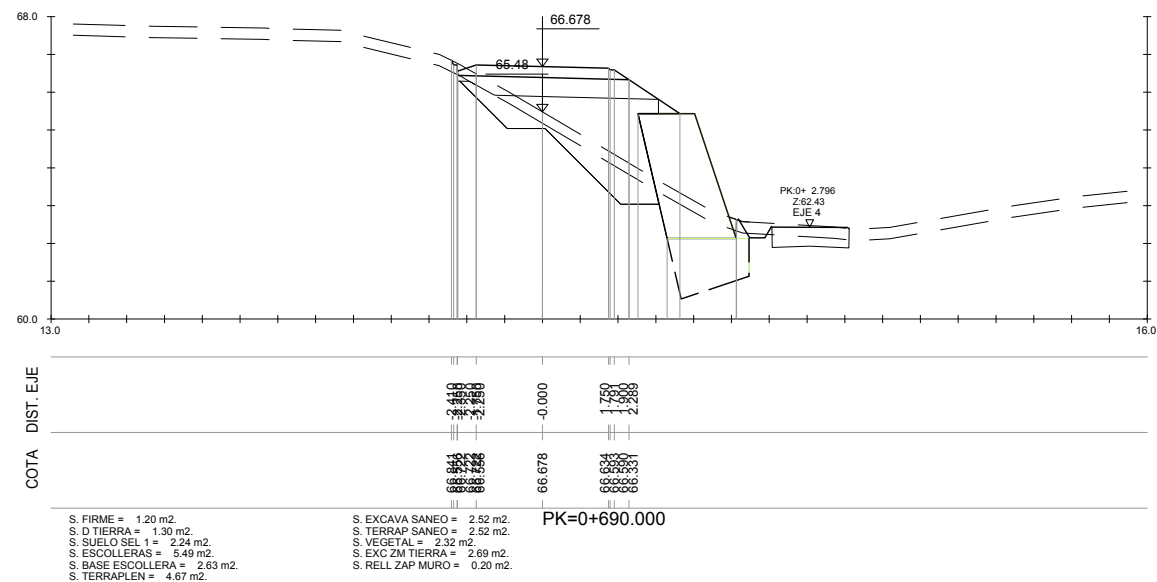
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.72 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.46 m2.
S. ESCOLLERAS = 4.06 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.51 m2.
S. TERRAPLEN = 1.82 m2.

S. EXCAVA SANEADO = 0.91 m2.
S. TERRAP SANEADO = 0.91 m2.
S. VEGETAL = 1.94 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.57 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.20 m2.

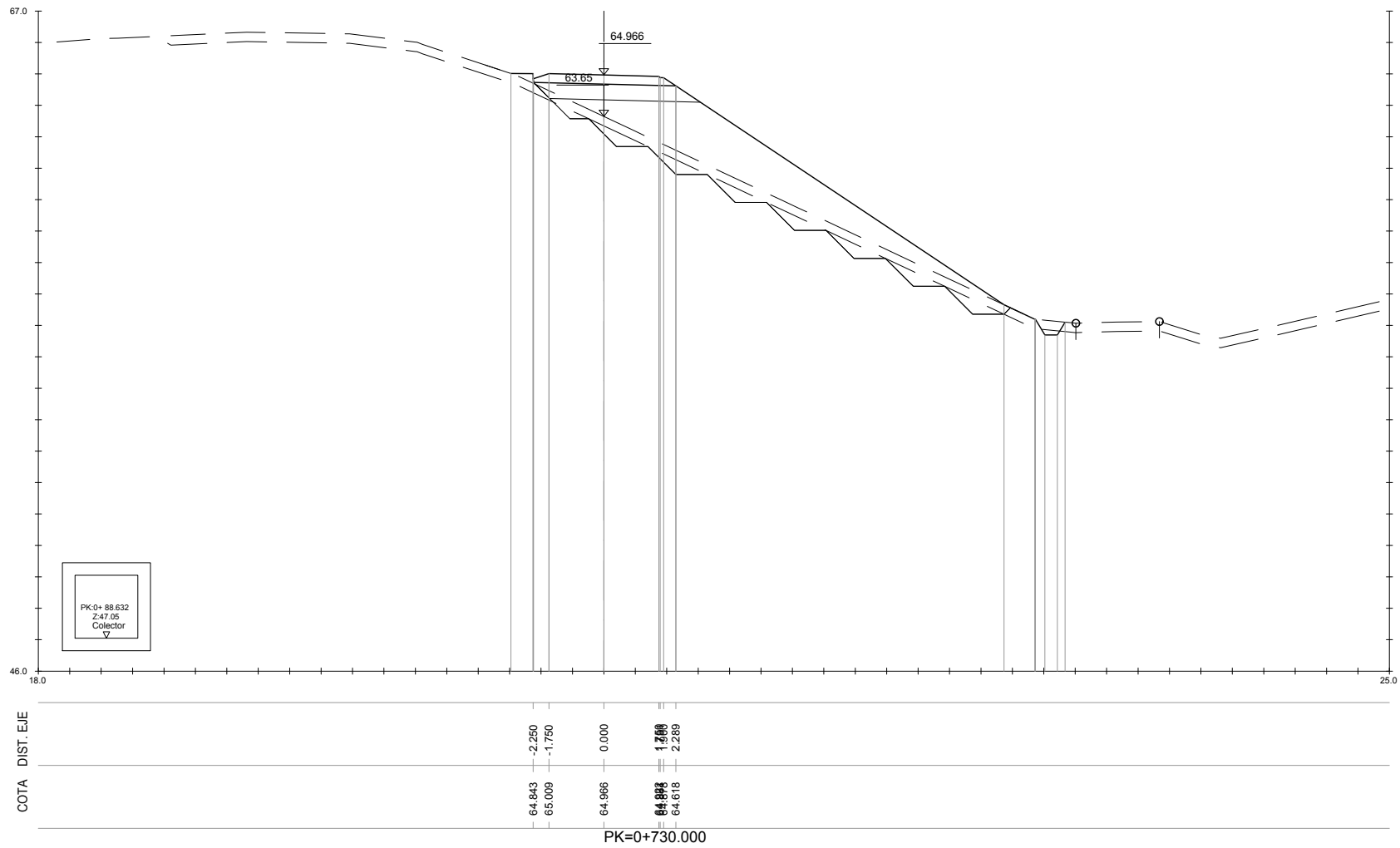


S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.54 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.43 m2.
S. ESCOLLERAS = 2.67 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.38 m2.
S. TERRAPLEN = 1.16 m2.

S. EXCAVA SANEADO = 0.74 m2.
S. TERRAP SANEADO = 0.74 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.46 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.22 m2.

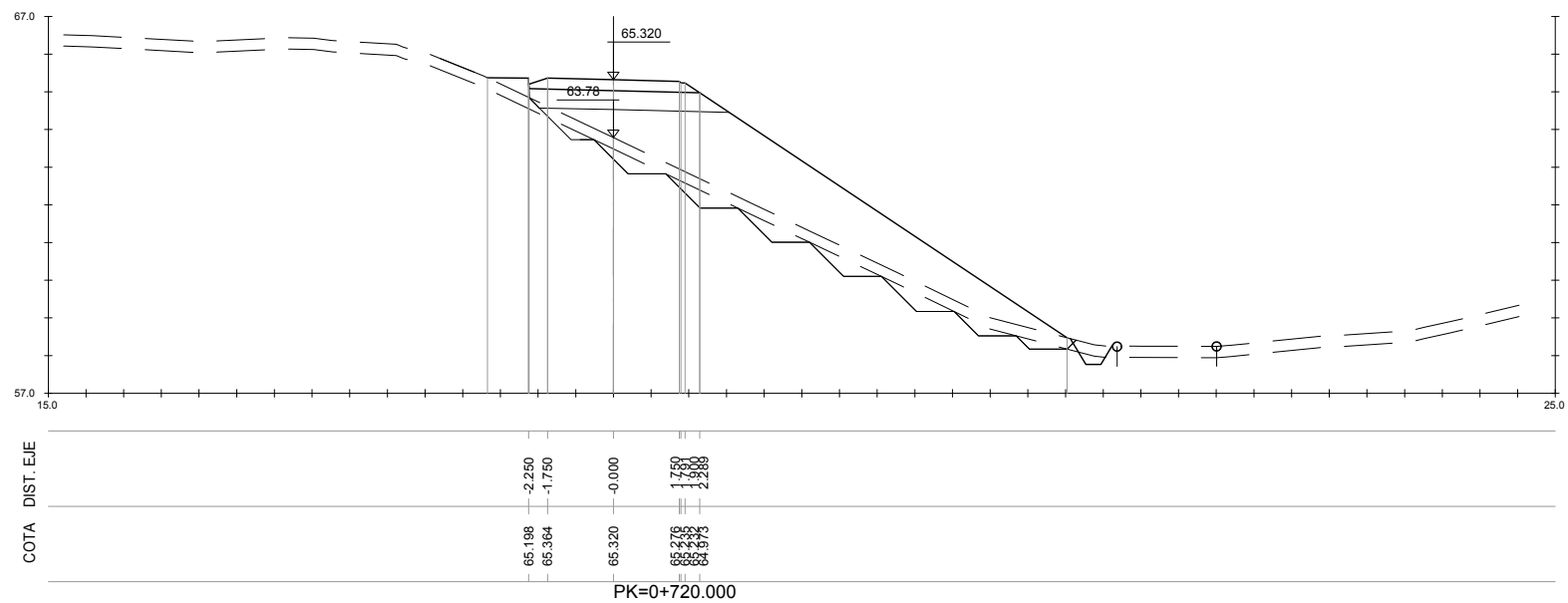


P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05h01-31TRAN.dwg



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.07 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.43 m2.
S. TERRAPLEN = 18.30 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 3.66 m2.
S. TERRAP SANE0 = 3.66 m2.

S. VEGETAL = 5.44 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.10 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 21.51 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 3.53 m2.
S. TERRAP SANE0 = 3.53 m2.

S. VEGETAL = 5.48 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

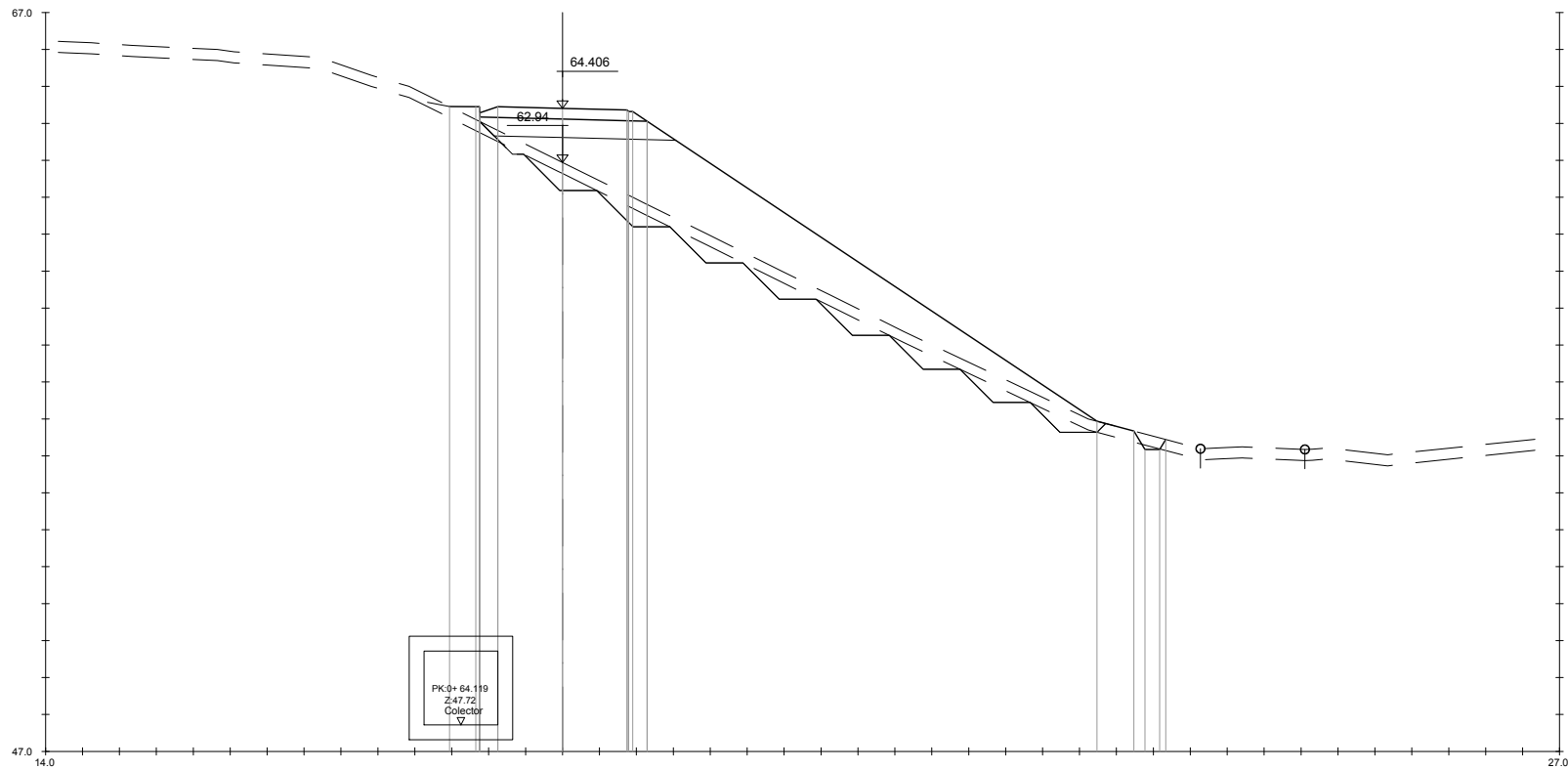
izendura / designación
perfiles transversales
hoja 18

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z.ººº / nº :
5

31 tik 18 orria
hoja 18 de 31

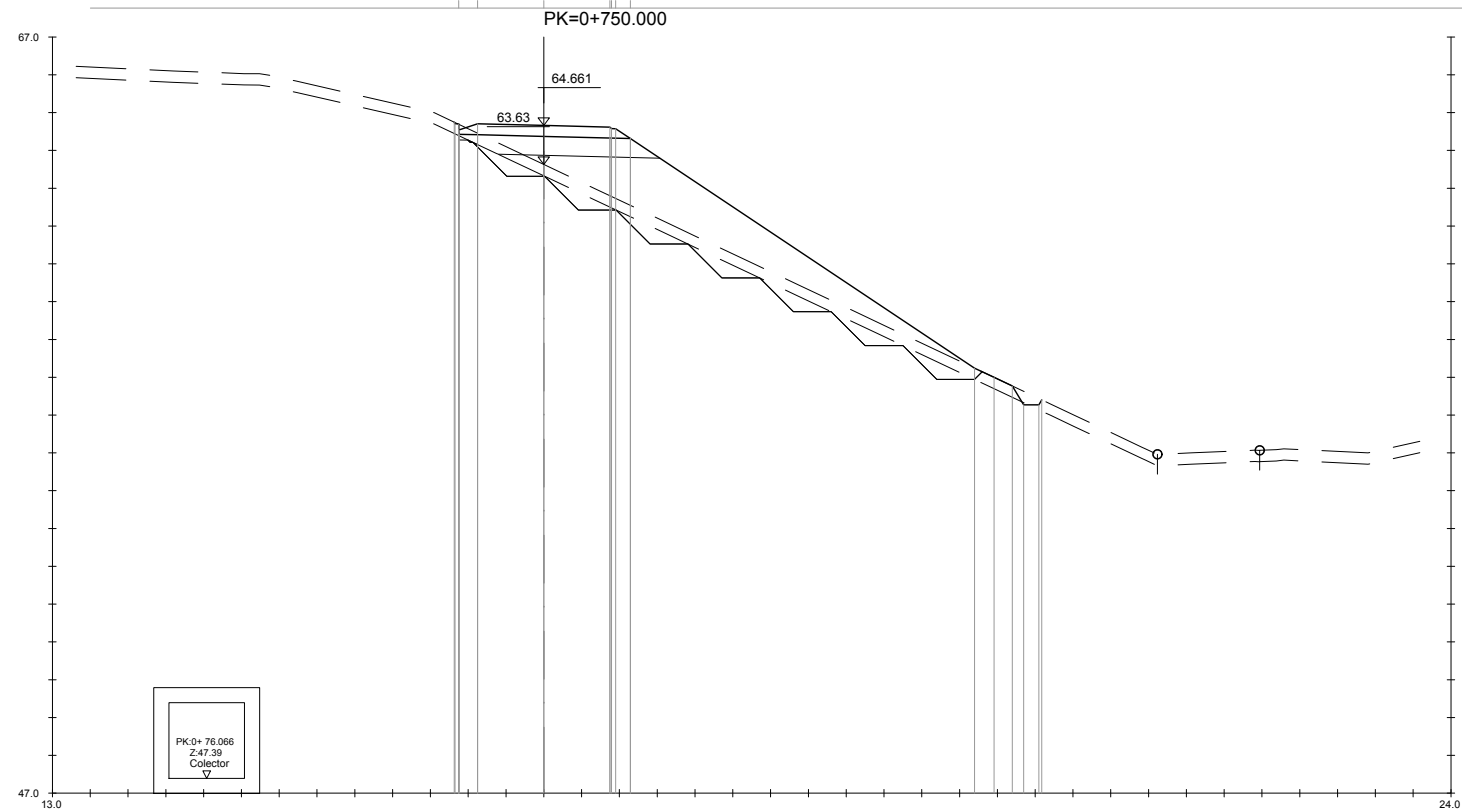
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05k01-31\TRAN.dwg



COTA	DIST.	EJE
64.284	2.250	0.000
64.450	1.750	1.300
64.406	0.000	2.289
64.398	1.300	
64.059	2.289	

S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 23.16 m2.
S. RELI EXT SANEO = 0.05 m2.
S. EXCAVA SANEO = 4.42 m2.

S. TERRAP SANEO = 4.42 m2.
S. VEGETAL = 5.95 m2.



COTA	DIST.	EJE
64.705	2.250	0.000
64.661	1.750	1.300
64.314	2.289	
64.575	1.300	

S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2.
S. TERRAPLEN = 13.68 m2.
S. EXCAVA SANEO = 3.14 m2.
S. TERRAP SANEO = 3.14 m2.

S. VEGETAL = 4.60 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzertazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

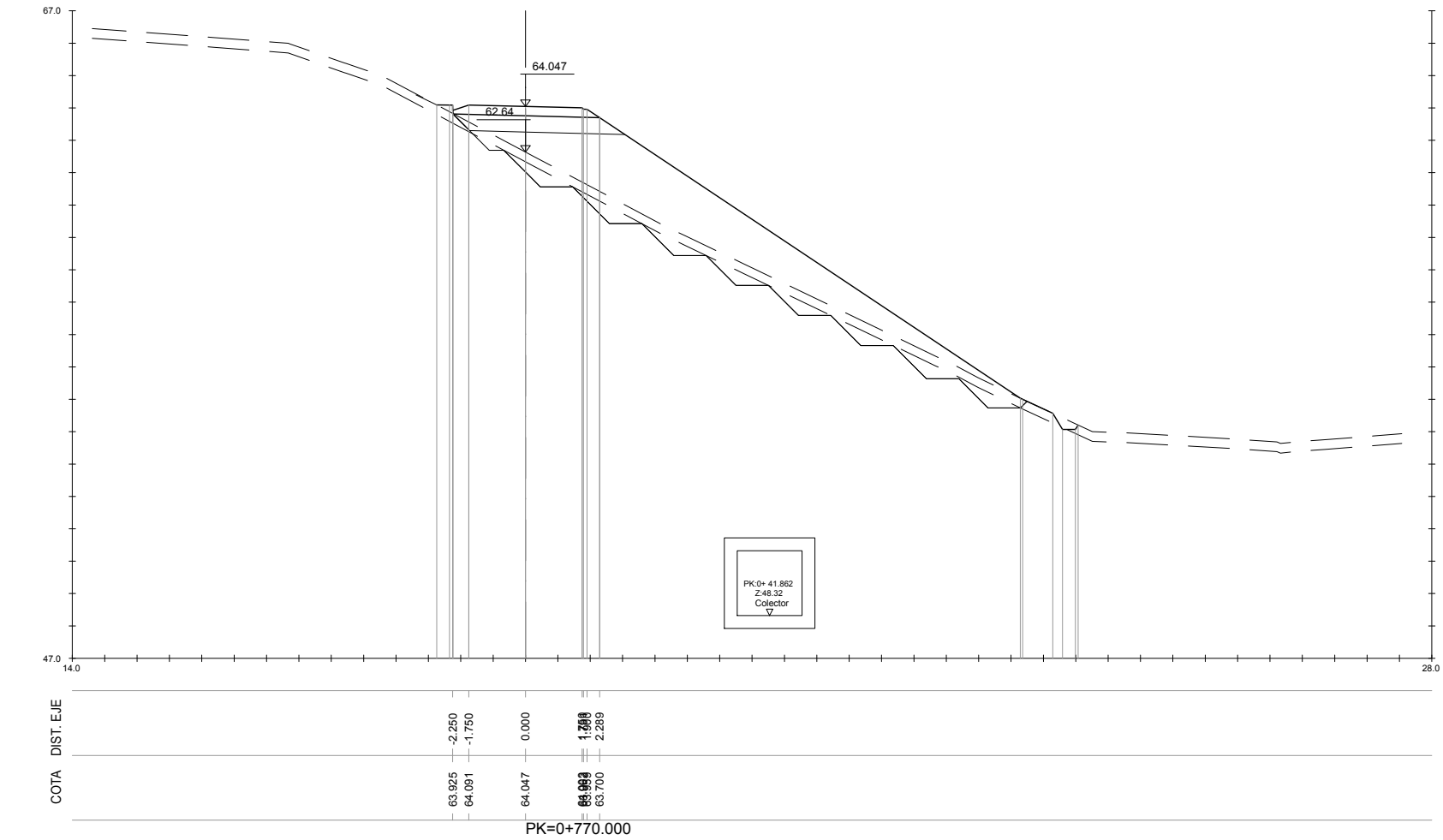
izendura / designación
perfiles transversales
hoja 19

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z^{PK} / n° :
5

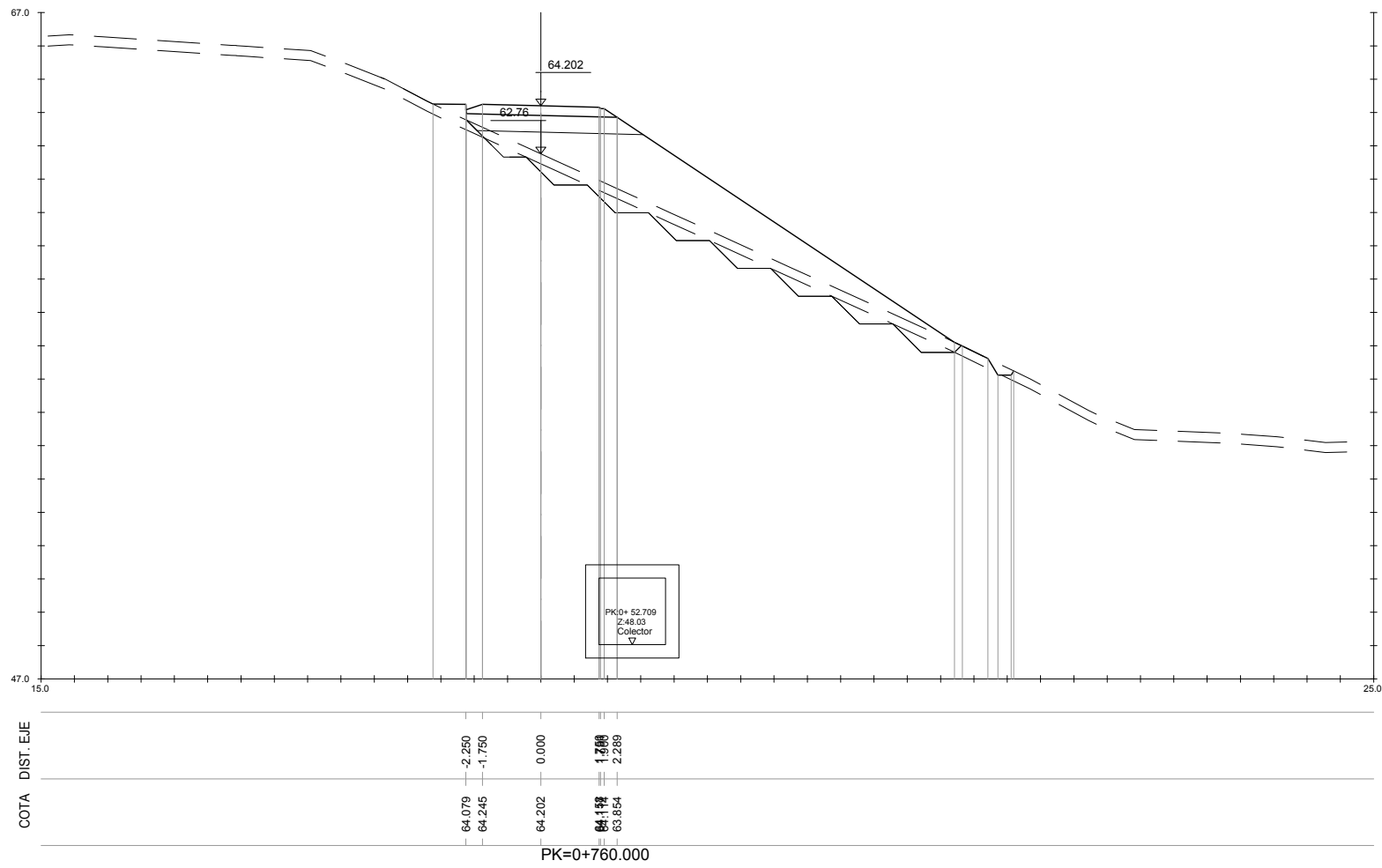
31 tik 19 orria
hoja 19 de 31

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05h01-31\TRAN.dwg



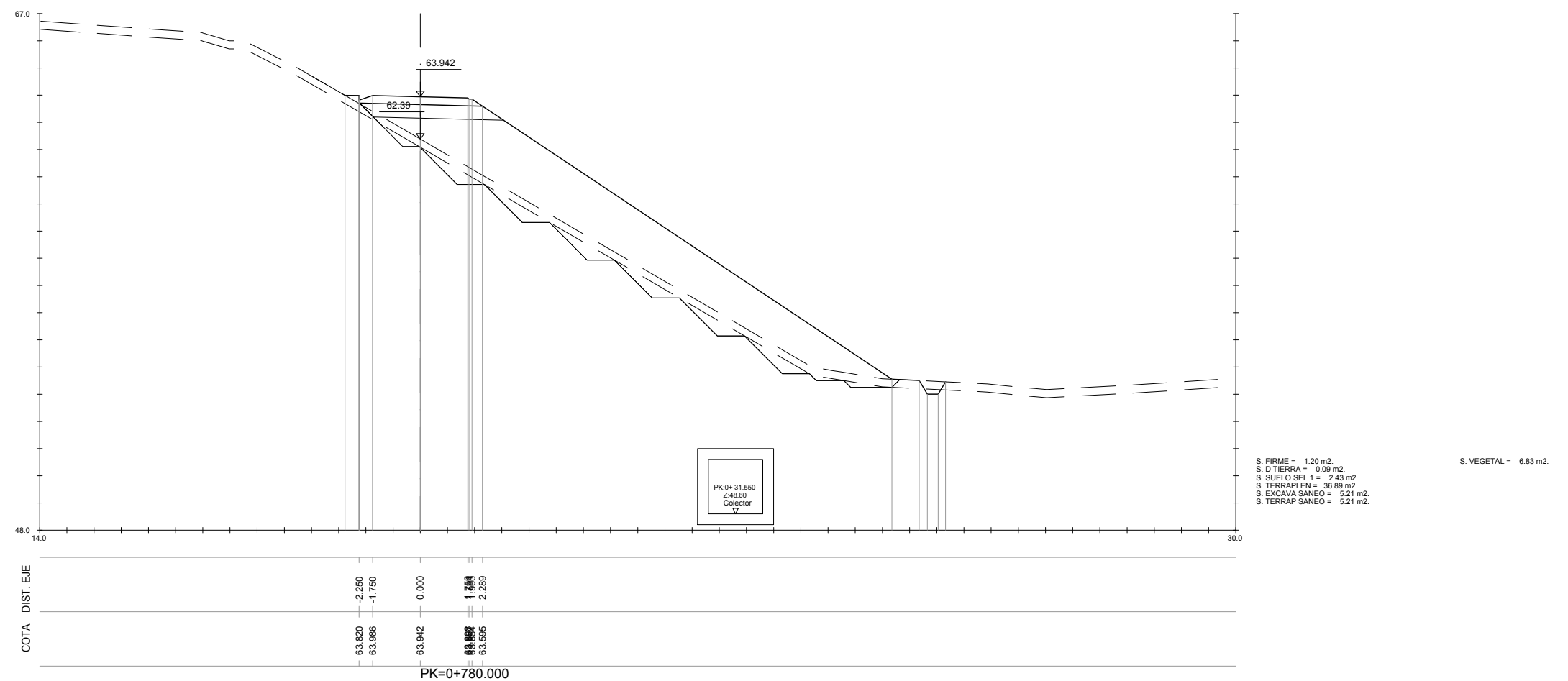
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.42 m2.
S. TERRAPLEN = 23.78 m2.
S. RELLEO EXT SANEO = 0.01 m2.
S. EXCAVA SANEO = 4.61 m2.

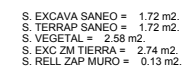
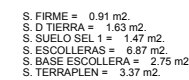
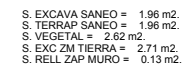
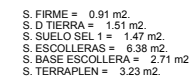
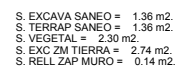
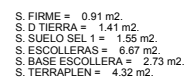
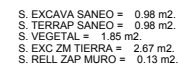
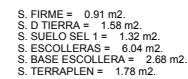
S. TERRAP SANEO = 4.61 m2.
S. VEGETAL = 6.03 m2.

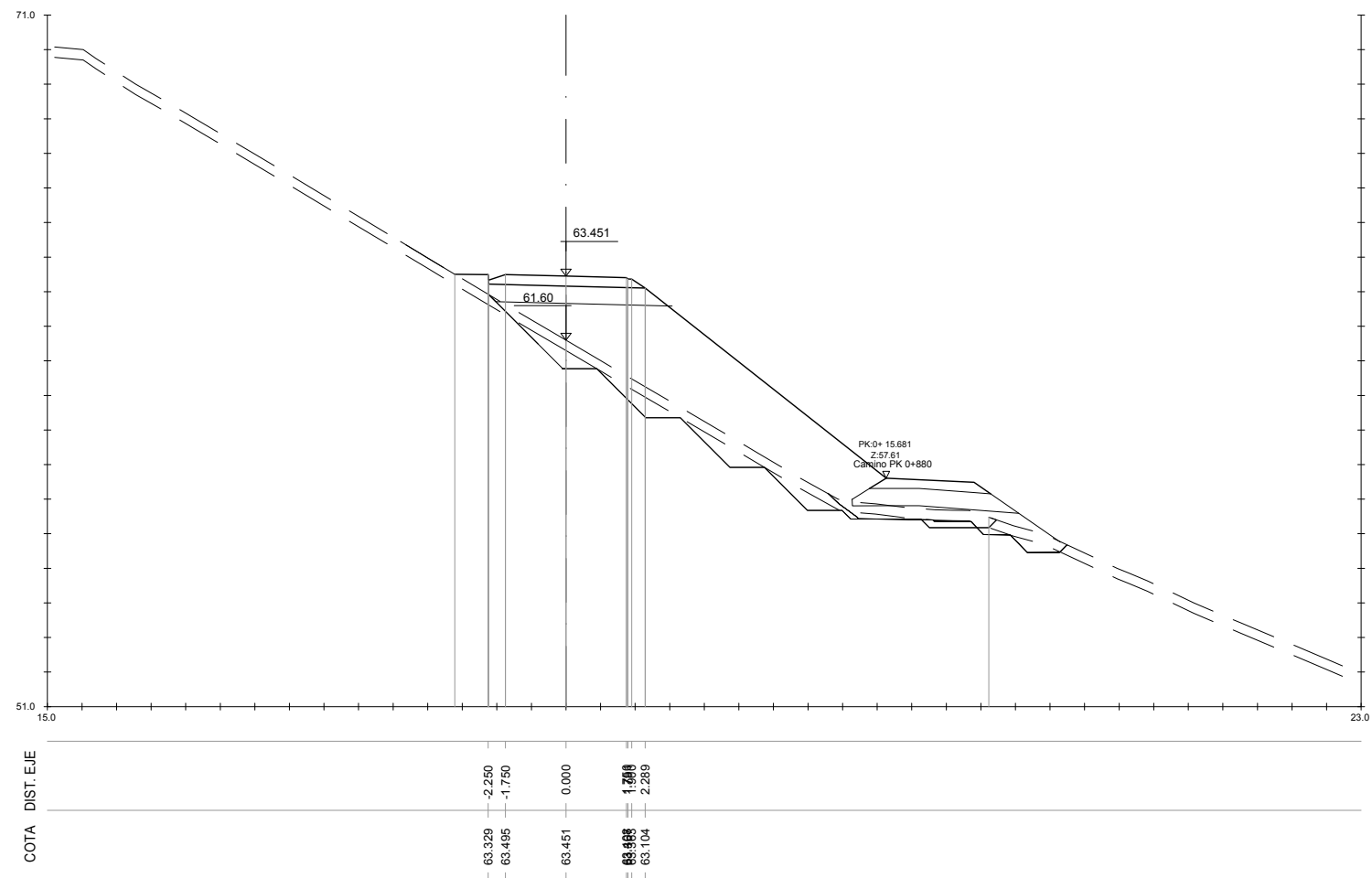


S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 19.24 m2.
S. EXCAVA SANEO = 3.79 m2.
S. TERRAP SANEO = 3.79 m2.

S. VEGETAL = 5.58 m2.

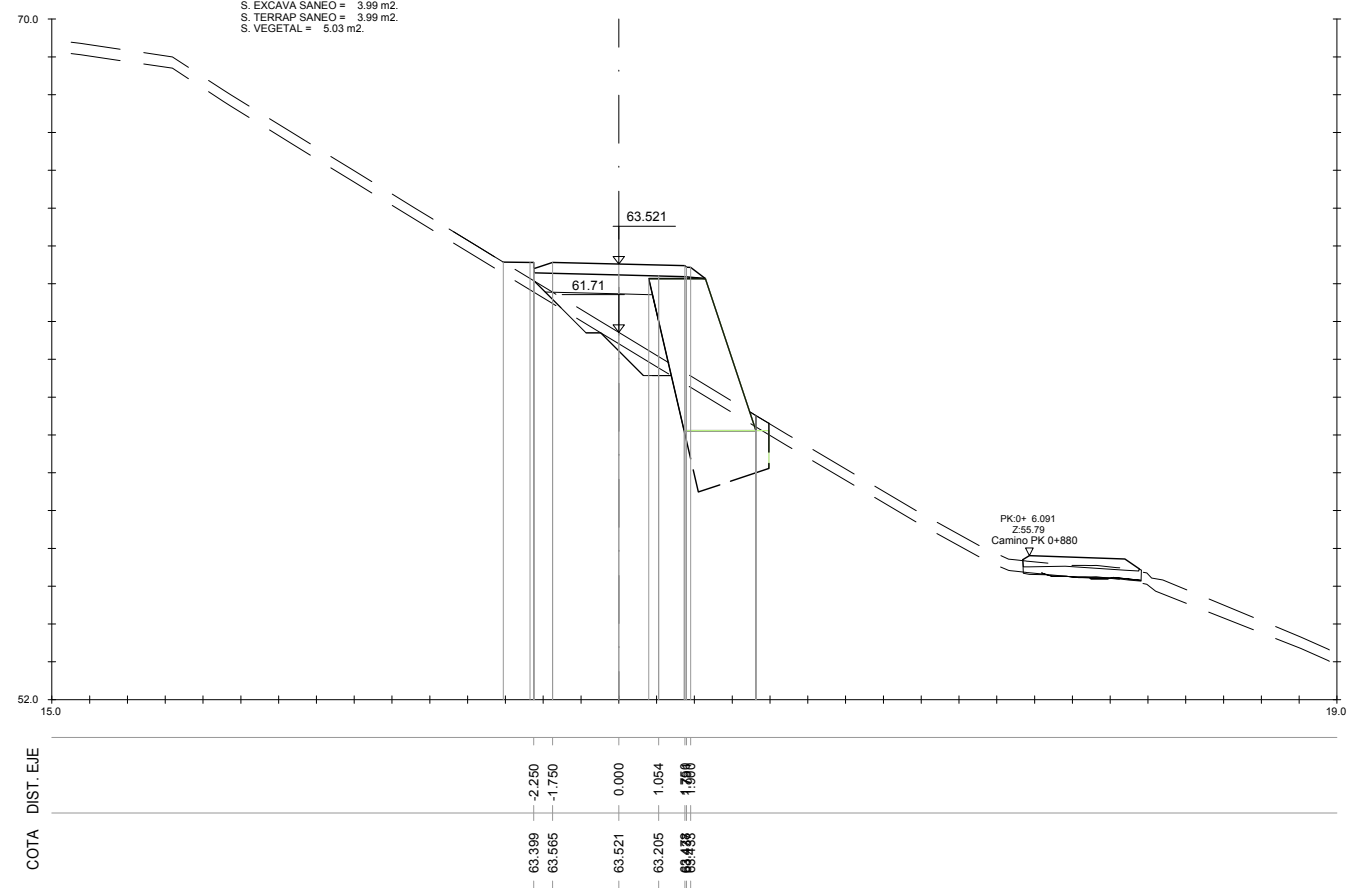






S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 29.77 m2.
S. EXCAVA SANEQ = 3.99 m2.
S. TERRAP SANEQ = 3.99 m2.
S. VEGETAL = 5.03 m2.

PK=0+850.000

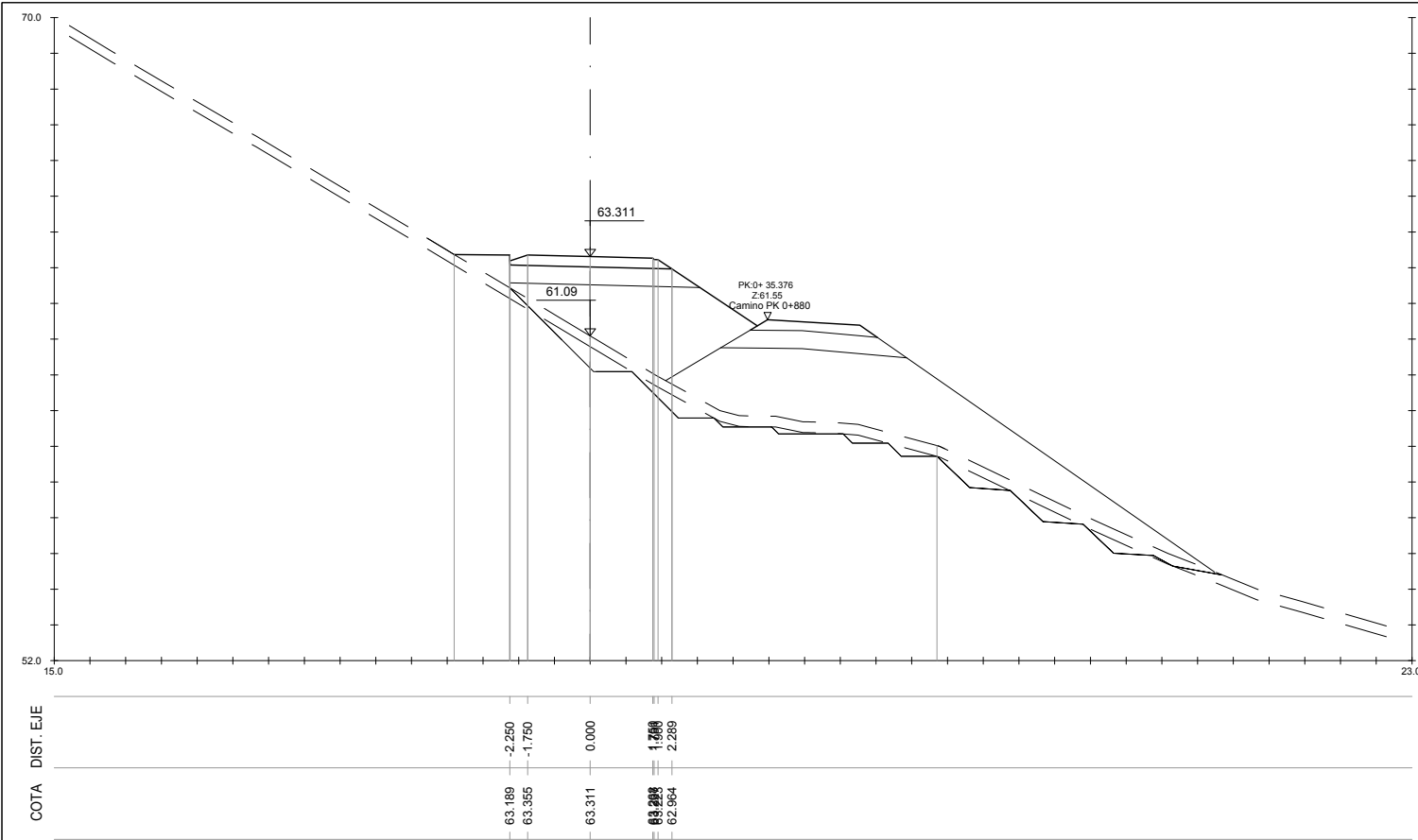


S. FIRME = 0.91 m2.
S. D. TIERRA = 1.50 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.55 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.84 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.75 m2.
S. TERRAPLEN = 4.11 m2.

S. EXCAVA SANEQ = 1.55 m2.
S. TERRAP SANEQ = 1.55 m2.
S. VEGETAL = 2.42 m2.
S. EXC 2M TIERRA = 2.75 m2.
S. RELLE ZAP MURO = 0.13 m2.

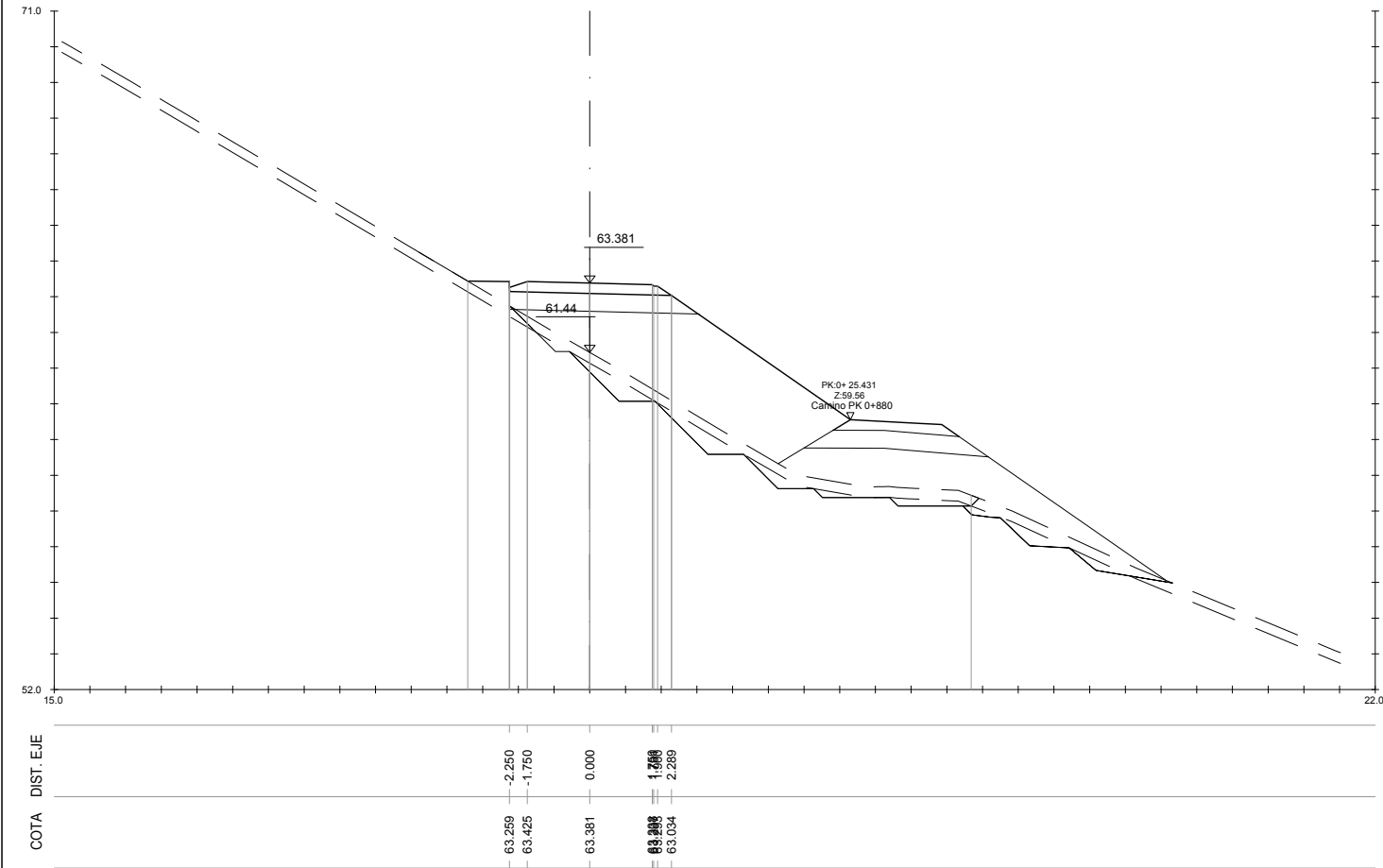
PK=0+840.000

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05\01-31\TRAN.dwg



S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 24.25 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 2.64 m2.
S. TERRAP SANE0 = 2.64 m2.
S. VEGETAL = 4.20 m2.

PK=0+870.000



S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. TERRAPLEN = 26.57 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 3.14 m2.
S. TERRAP SANE0 = 3.14 m2.
S. VEGETAL = 4.56 m2.

PK=0+860.000



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase I. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoia
clave

data
fecha

Mayo 2017

izenburua / designación

perfiles transversales
hoja 24

eskala (k) / escala (s)

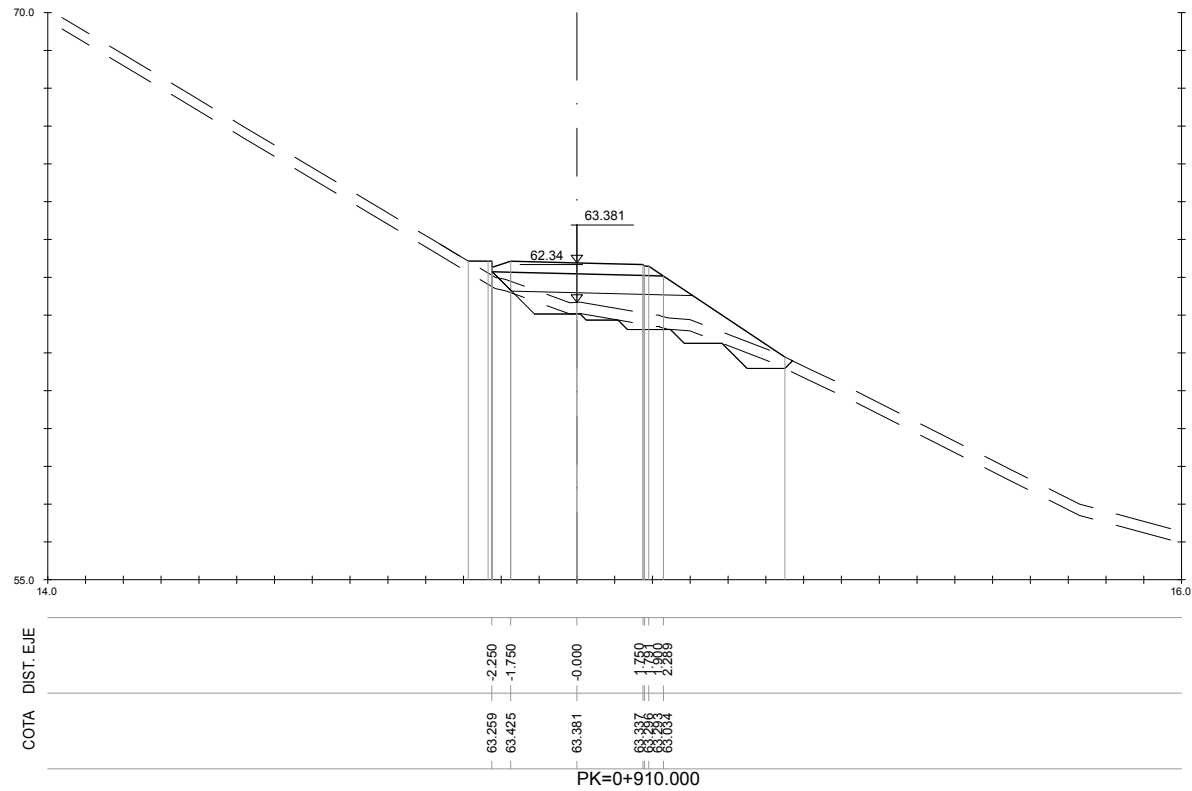
1/100
(escala original en a1)

z^º / nº :

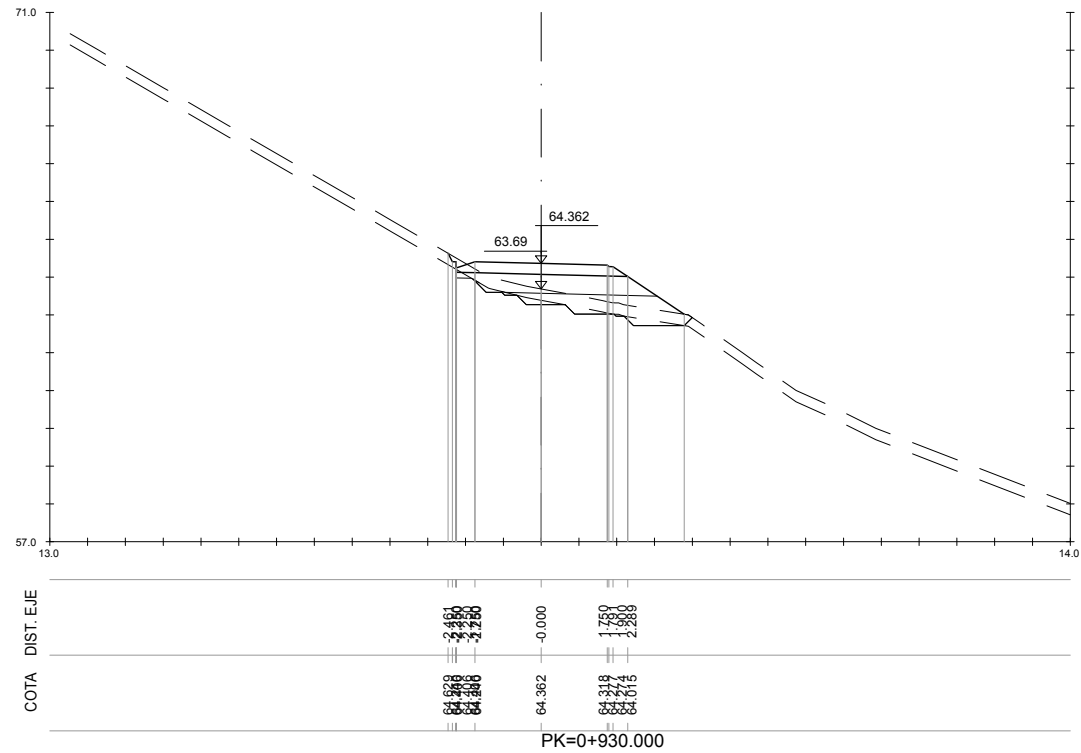
5

31 tik 24 orria
hoja 24 de 31

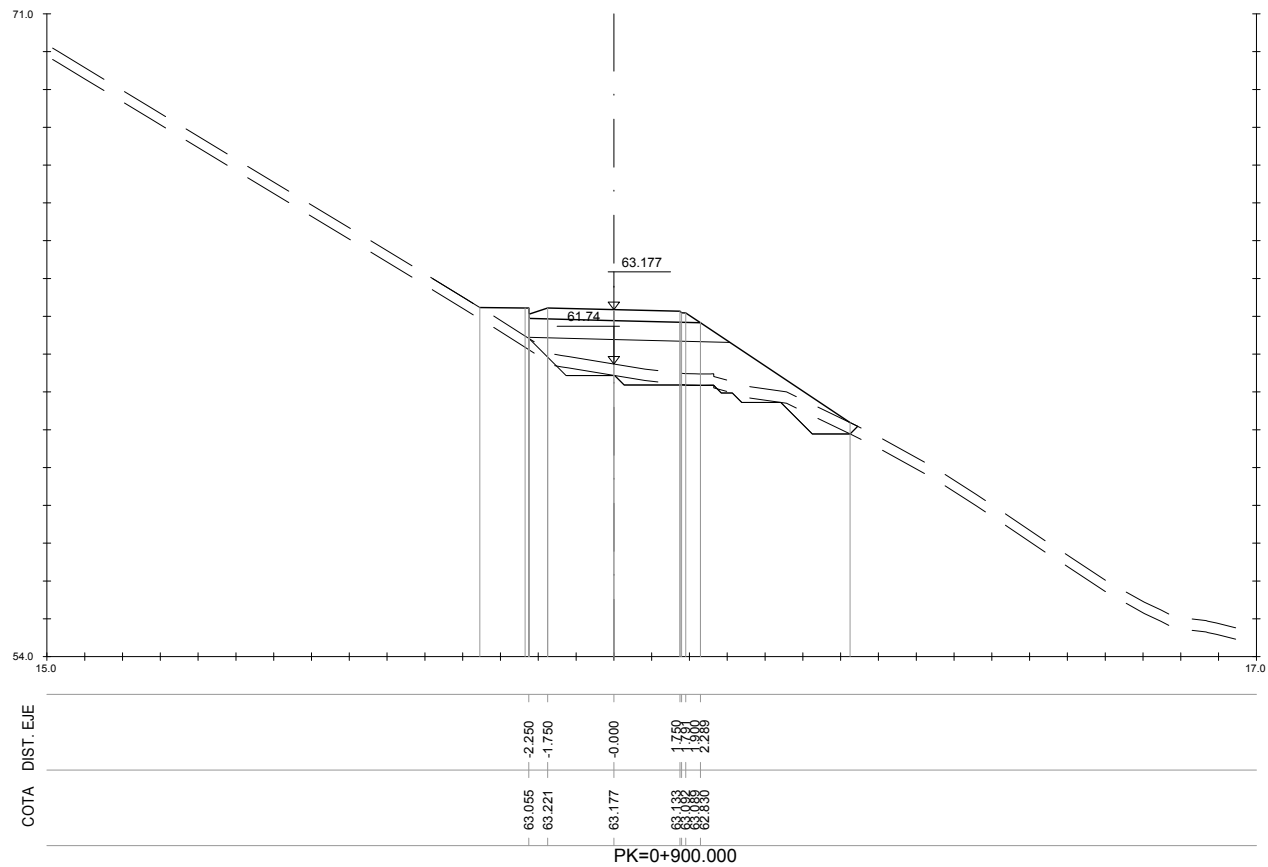
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05I01-31\TRAN.dwg



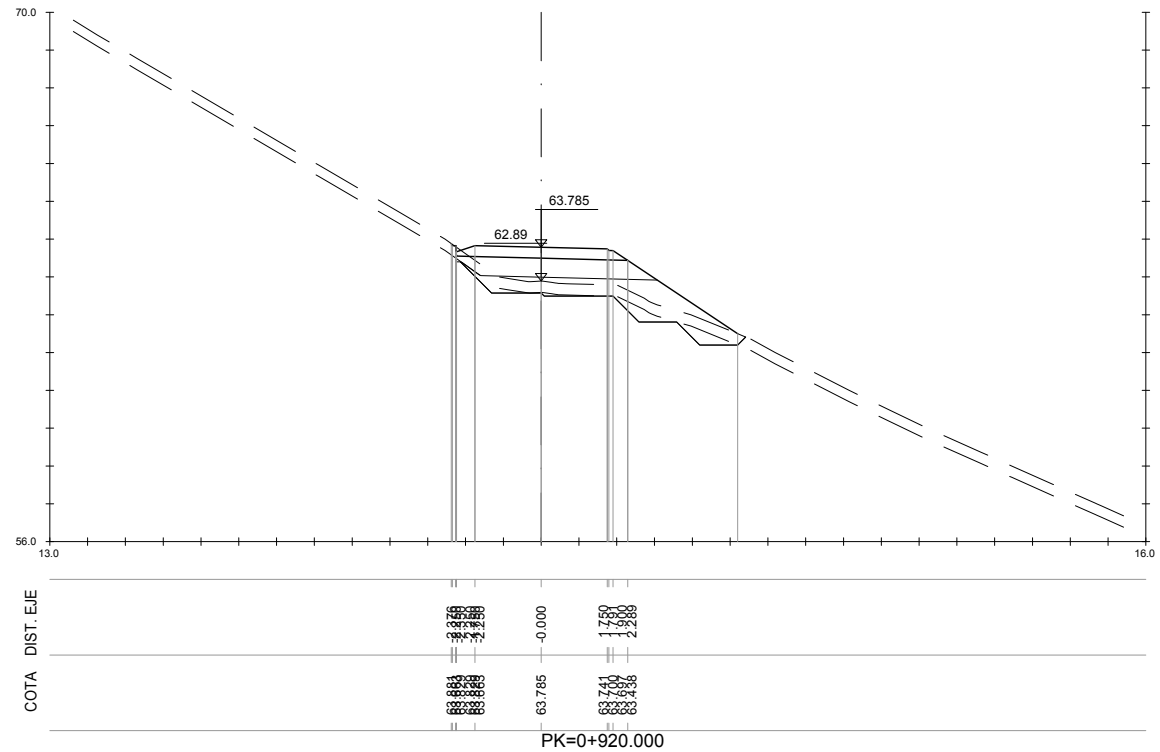
S. FIRME = 1.20 m2
S. SUELO SEL 1 = 2.45 m2
S. TERRAPLEN = 4.86 m2
S. EXCAVA SANE0 = 1.20 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.20 m2
S. VEGETAL = 2.66 m2



S. FIRME = 1.20 m2
S. D TIERRA = 0.05 m2
S. SUELO SEL 1 = 2.20 m2
S. TERRAPLEN = 1.80 m2
S. EXCAVA SANE0 = 0.50 m2
S. TERRAP SANE0 = 0.50 m2
S. VEGETAL = 1.87 m2

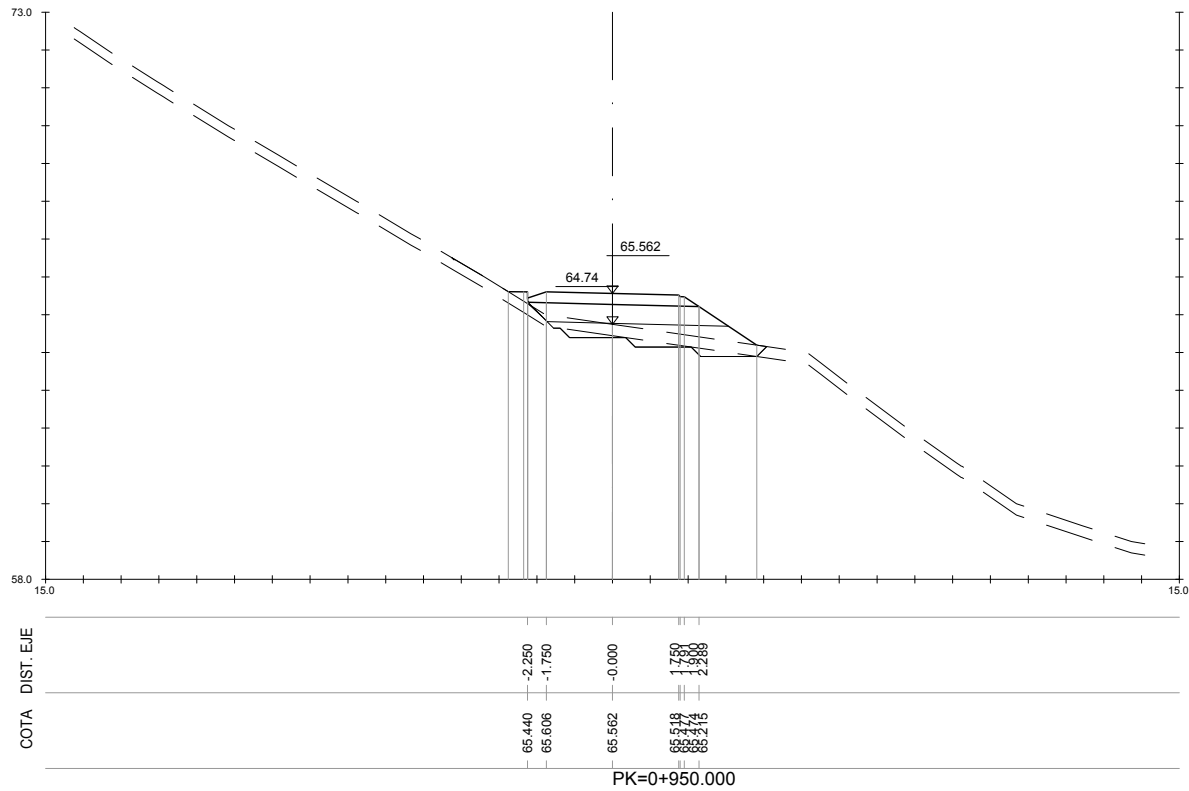


S. FIRME = 1.20 m2
S. SUELO SEL 1 = 2.47 m2
S. TERRAPLEN = 8.55 m2
S. EXCAVA SANE0 = 1.67 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.67 m2
S. VEGETAL = 3.24 m2

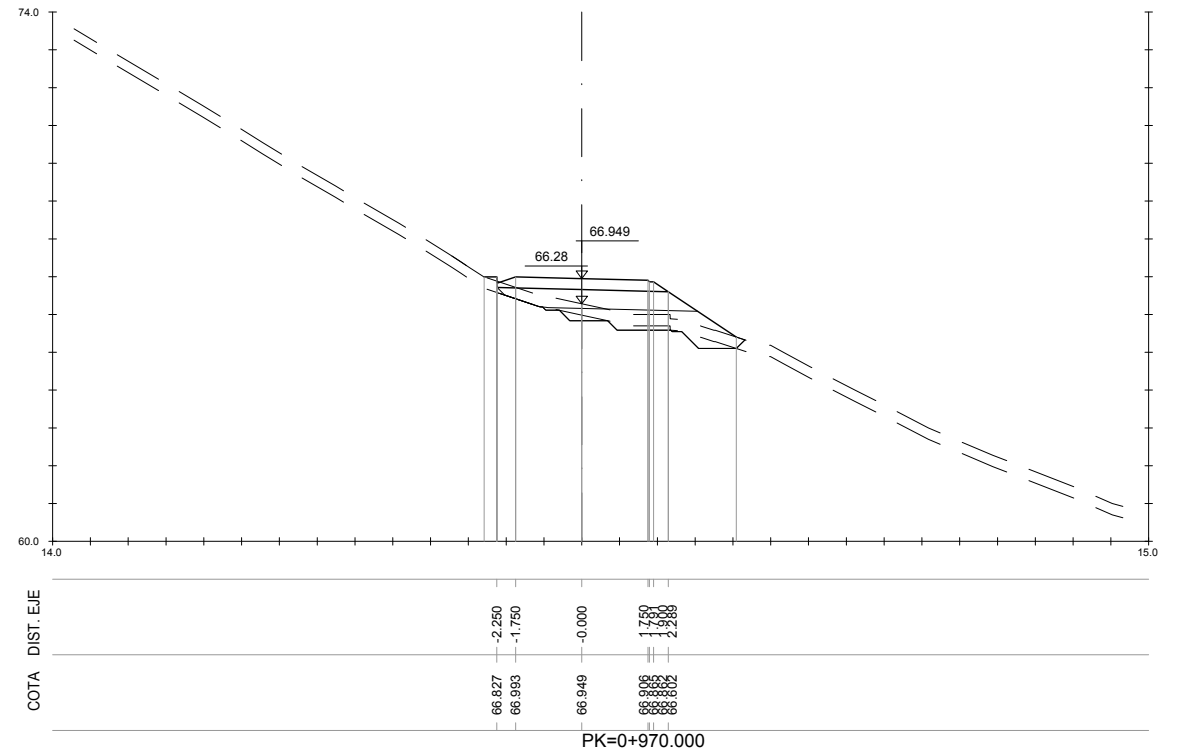


S. FIRME = 1.20 m2
S. D TIERRA = 0.01 m2
S. SUELO SEL 1 = 2.33 m2
S. TERRAPLEN = 3.48 m2
S. EXCAVA SANE0 = 0.90 m2
S. TERRAP SANE0 = 0.90 m2
S. VEGETAL = 2.27 m2

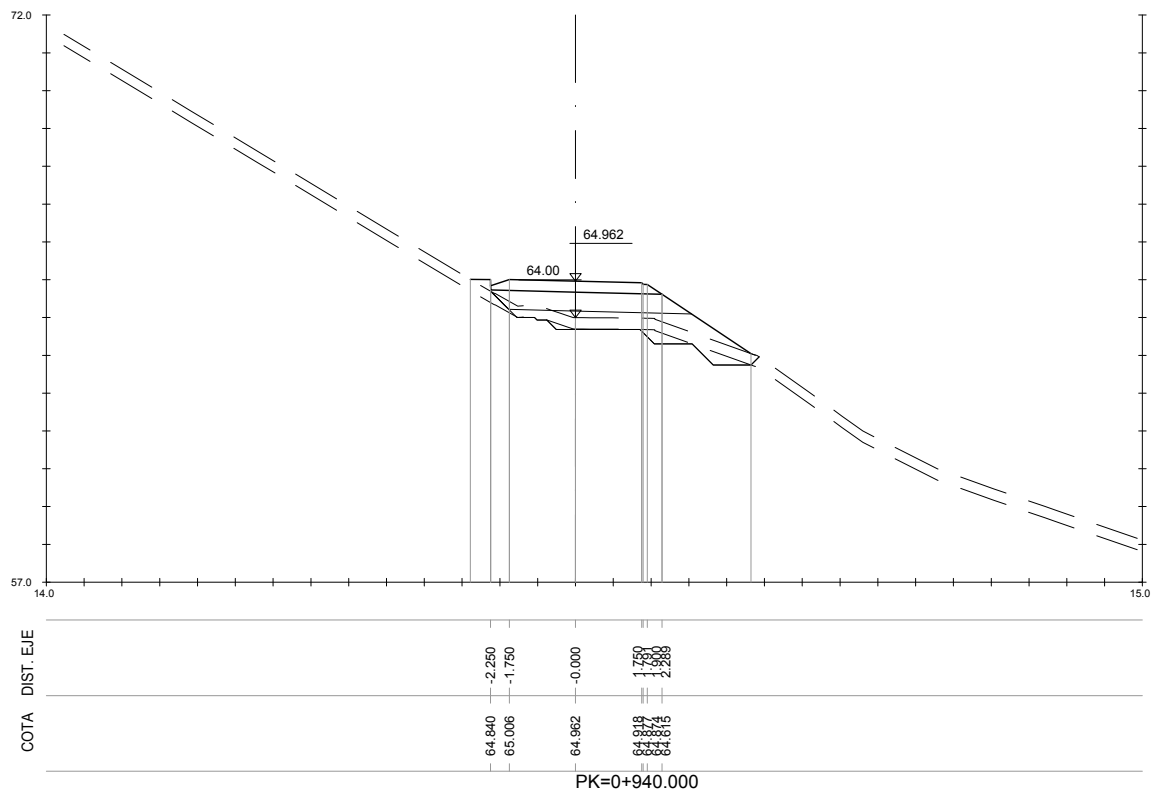
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05i01-31\TRAN.dwg



S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.44 m2.
S. TERRAPLEN = 2.95 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.97 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.97 m2.
S. VEGETAL = 2.35 m2.

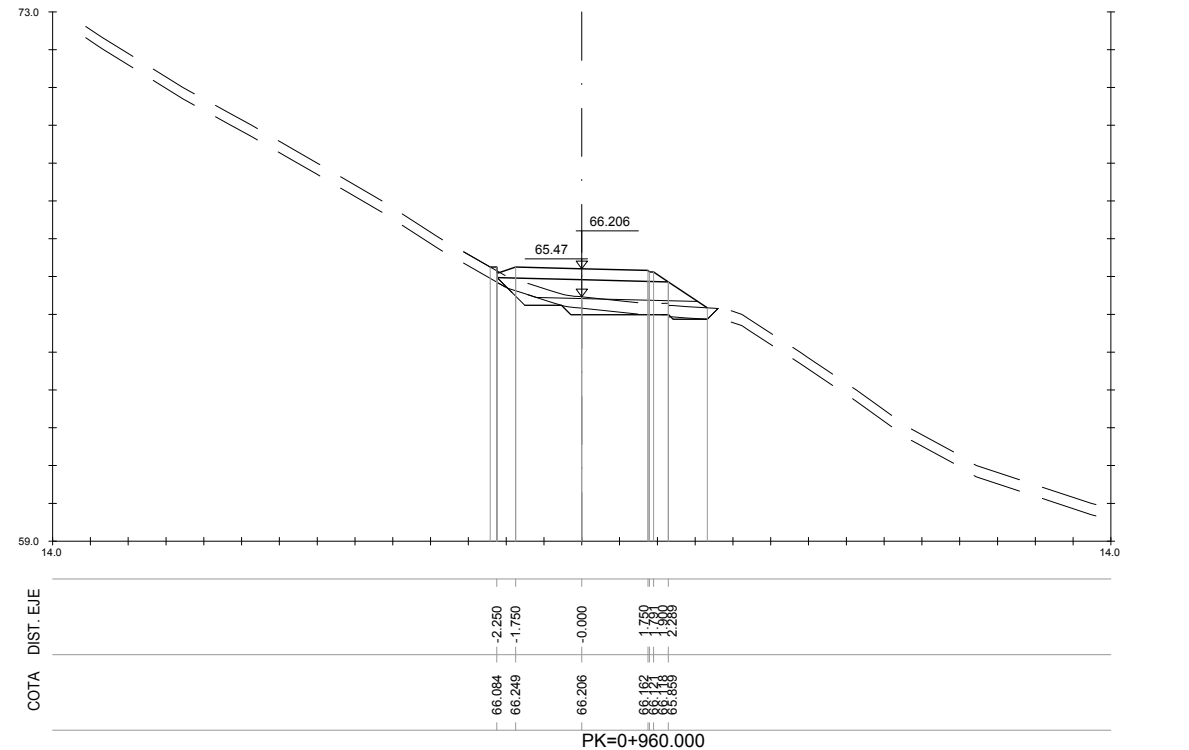


S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2.
S. TERRAPLEN = 2.08 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.60 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.60 m2.
S. VEGETAL = 2.16 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.44 m2.
S. TERRAPLEN = 3.29 m2.
S. REL EXT SANE0 = 0.01 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.83 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.83 m2.

S. VEGETAL = 2.39 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.29 m2.
S. TERRAPLEN = 1.59 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.49 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.49 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzertazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

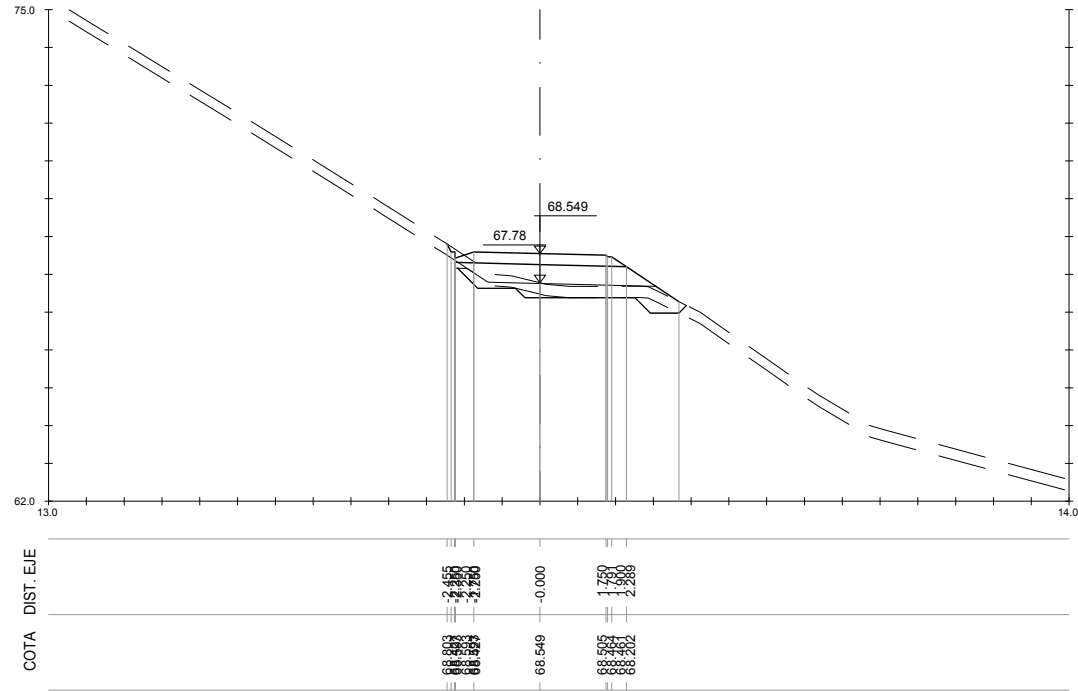
izendura / designación
perfiles transversales
hoja 26

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z^{ena} / nº:
5

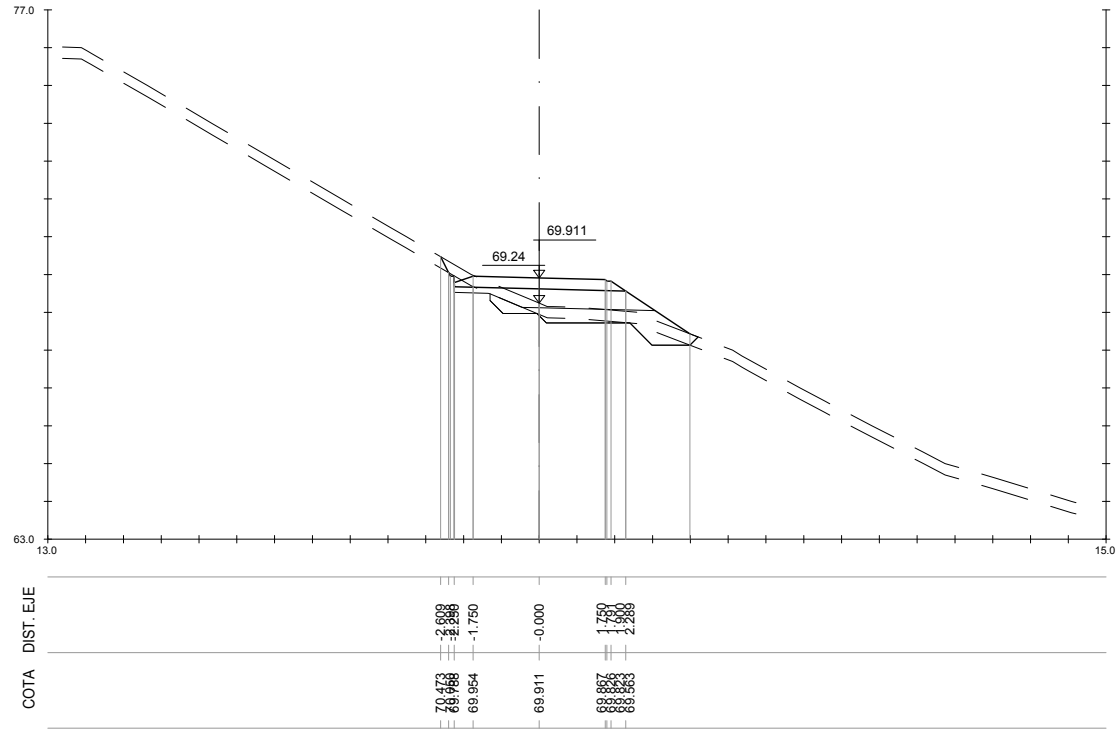
31 tik 26 orria
hoja 26 de 31

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05I01-31\TRAN.dwg



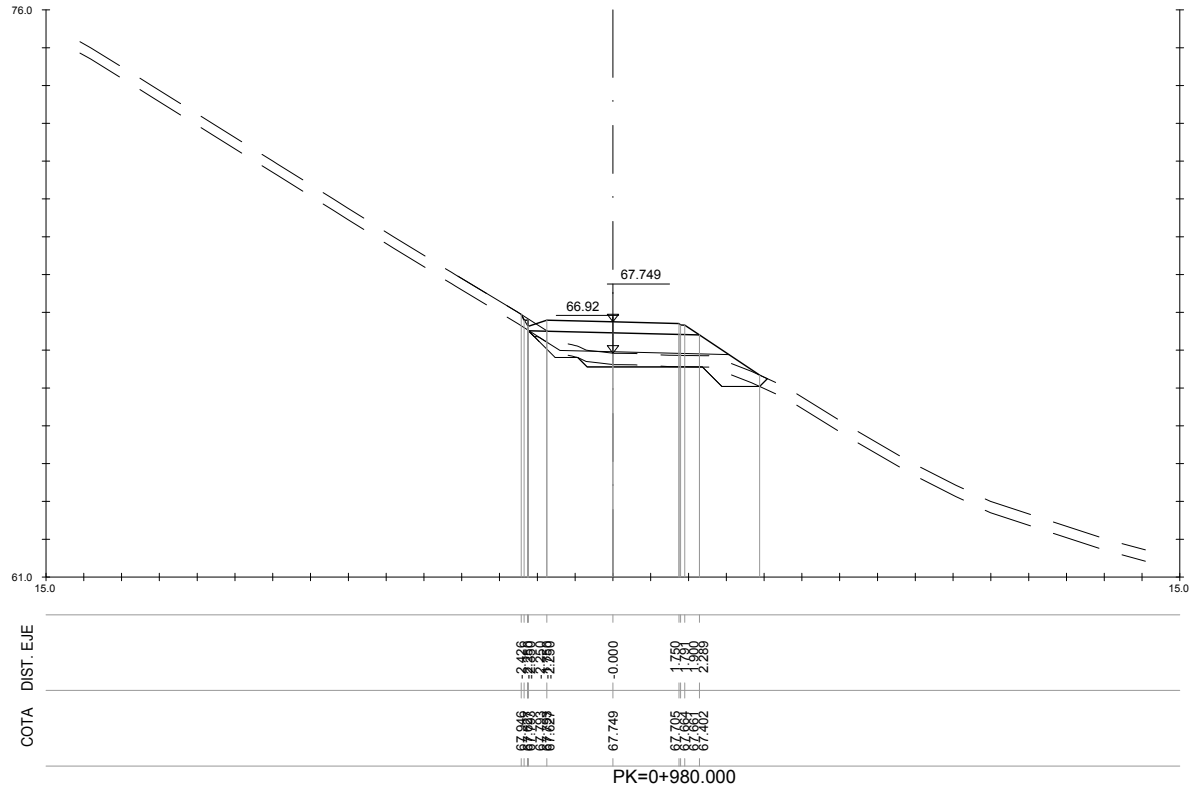
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.26 m2.
S. TERRAPLEN = 1.47 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.56 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.56 m2.

S. VEGETAL = 1.83 m2.



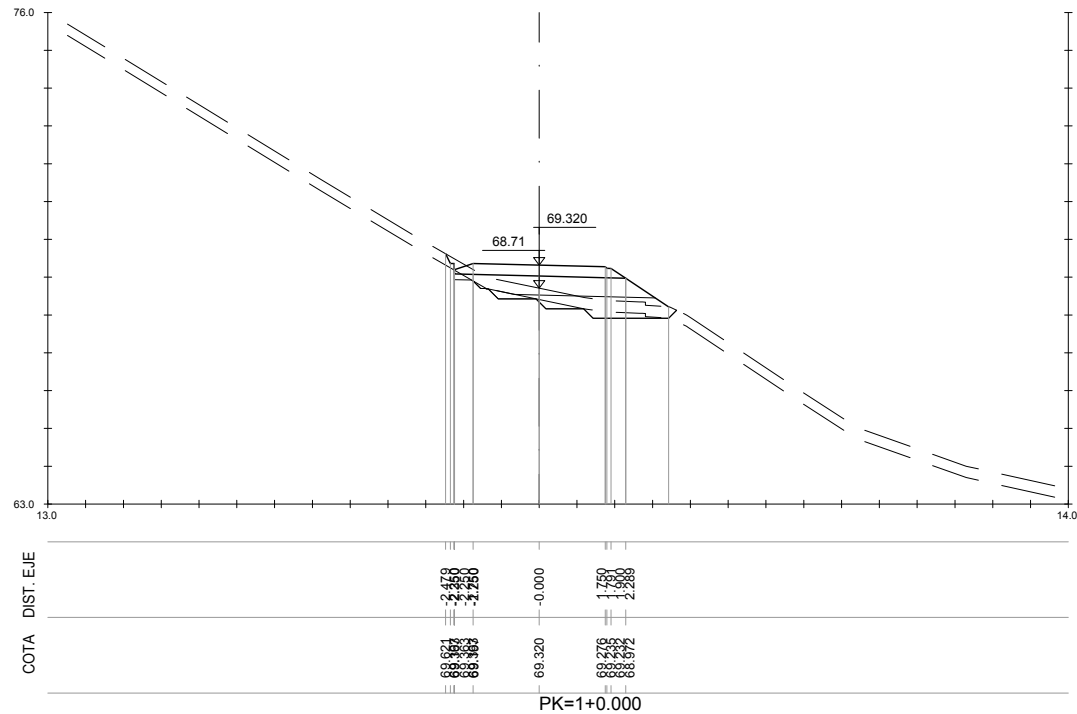
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.19 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.99 m2.
S. TERRAPLEN = 1.44 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.78 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.78 m2.

S. VEGETAL = 1.98 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.27 m2.
S. TERRAPLEN = 2.19 m2.
S. RELL EXT SANE0 = 0.02 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 1.97 m2.

S. TERRAP SANE0 = 1.07 m2.
S. VEGETAL = 2.32 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.06 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.16 m2.
S. TERRAPLEN = 1.26 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 0.53 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.53 m2.

S. VEGETAL = 1.76 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

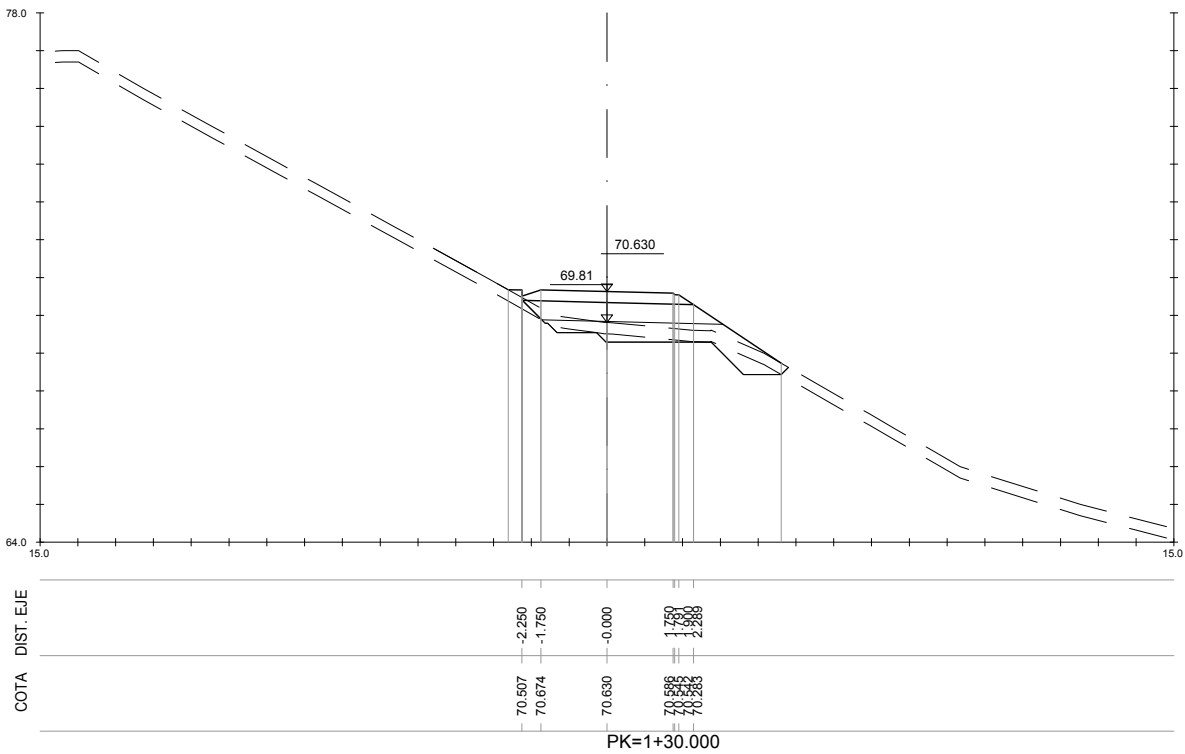
izenburua / designación
perfiles transversales
hoja 27

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

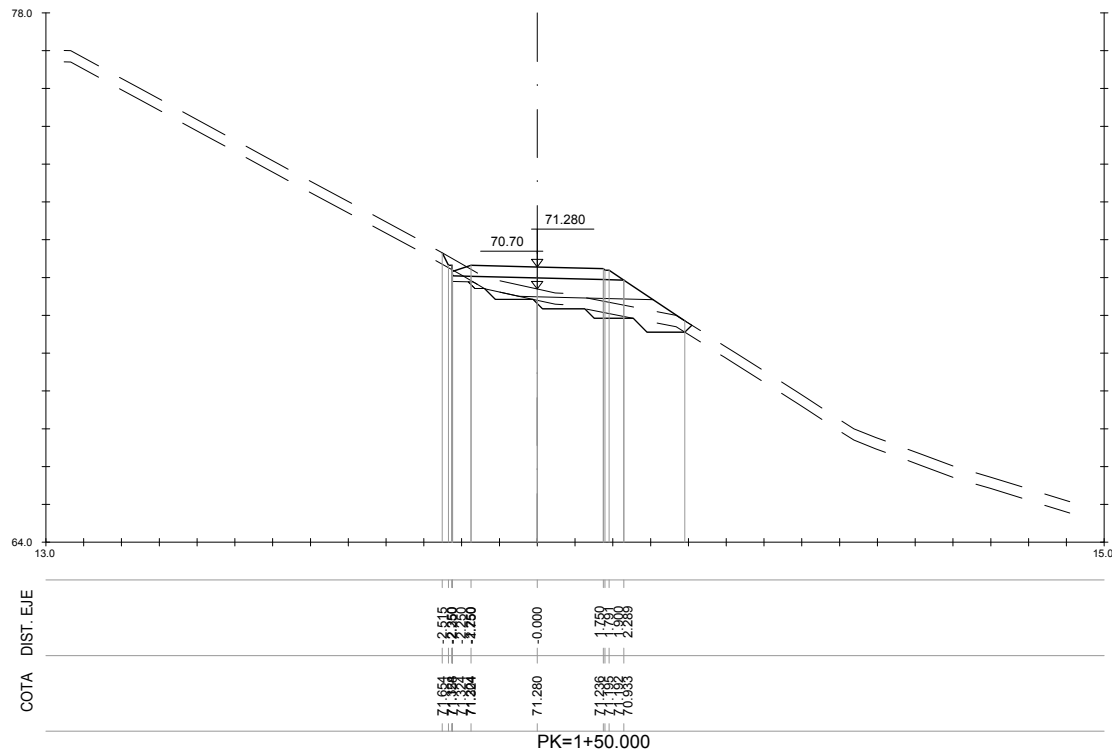
z^{koa} / n^o:
5

31 tik 27 orria
hoja 27 de 31

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05I01-31\TRAN.dwg

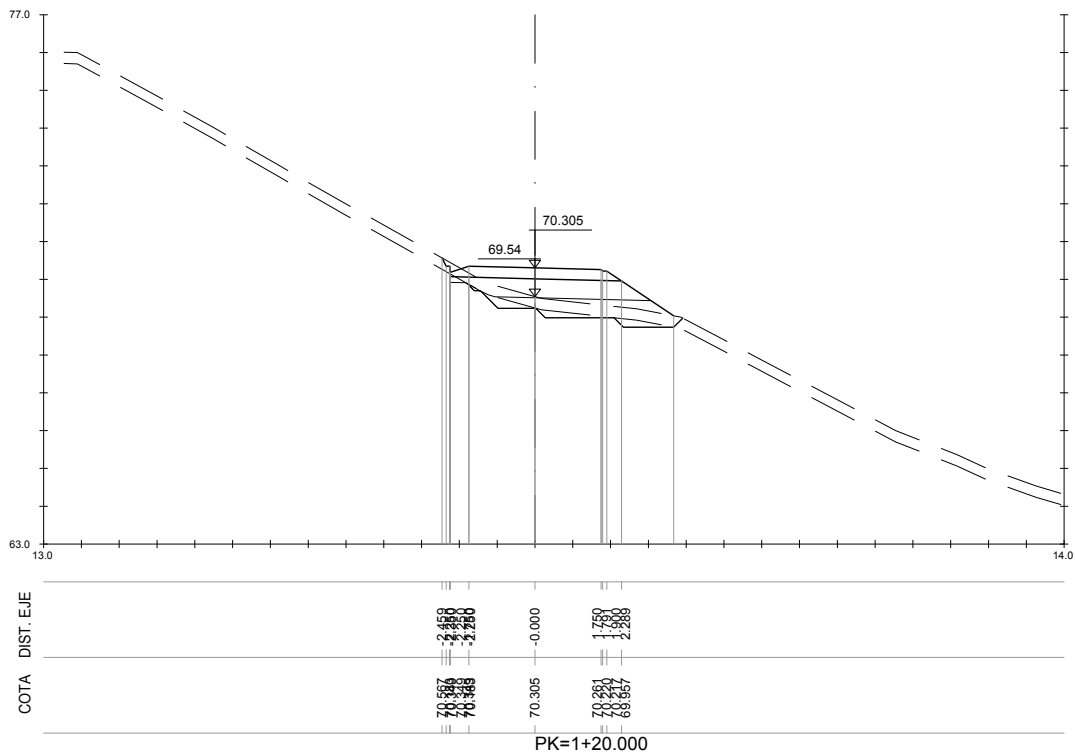


S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.39 m2.
S. TERRAPLEN = 3.02 m2.
S. EXCAVA SANEQ = 1.57 m2.
S. TERRAP SANEQ = 1.57 m2.
S. VEGETAL = 2.69 m2.



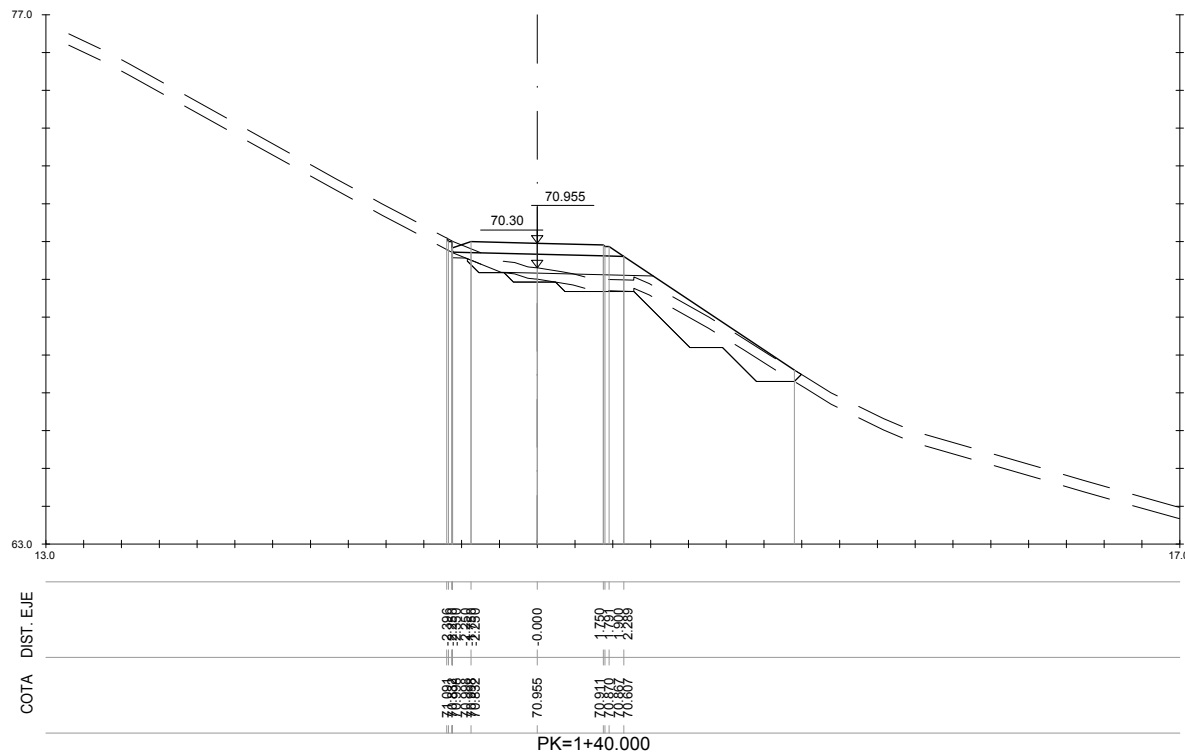
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.09 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.11 m2.
S. TERRAPLEN = 1.43 m2.
S. EXCAVA SANEQ = 0.68 m2.
S. TERRAP SANEQ = 0.68 m2.

S. VEGETAL = 1.91 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.05 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.20 m2.
S. TERRAPLEN = 1.77 m2.
S. EXCAVA SANEQ = 0.61 m2.
S. TERRAP SANEQ = 0.61 m2.

S. VEGETAL = 1.84 m2.



S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.18 m2.
S. TERRAPLEN = 2.69 m2.
S. EXCAVA SANEQ = 2.25 m2.
S. TERRAP SANEQ = 2.25 m2.

S. VEGETAL = 2.75 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave

data
fecha Mayo 2017

izendura / designación

perfiles transversales
hoja 28

eskala (k) / escala (s)

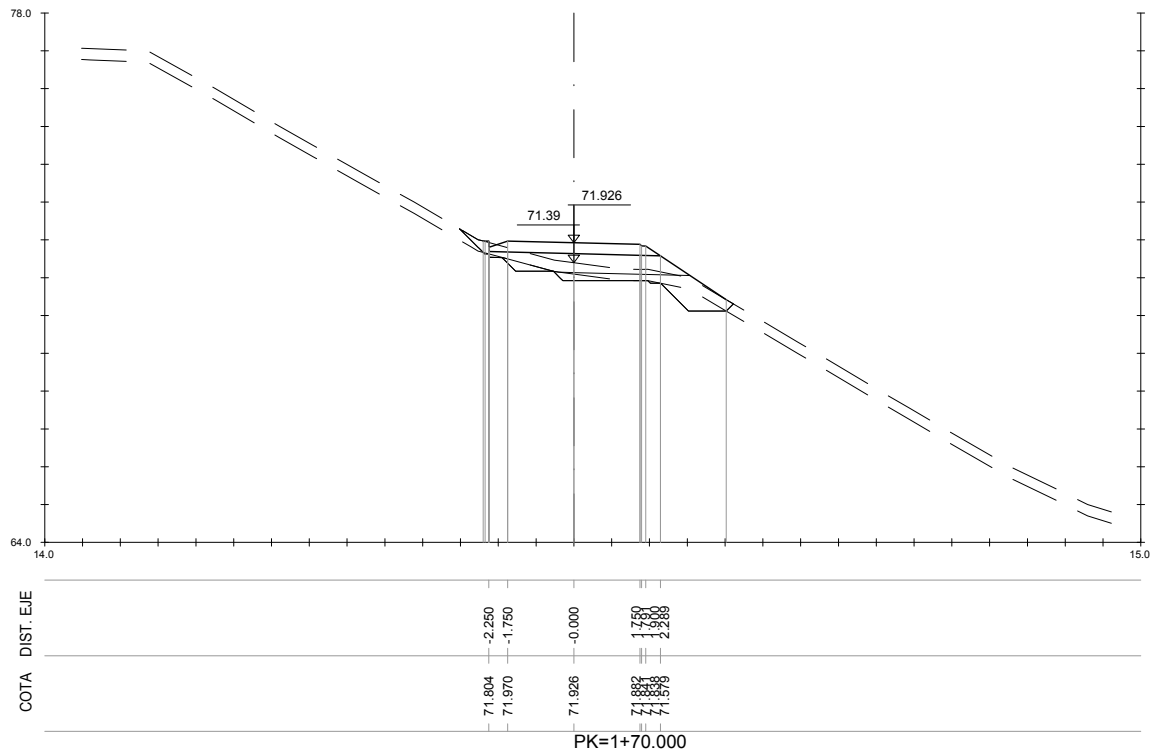
1/100
(escala original en a1)

z. bñt / nº :

5

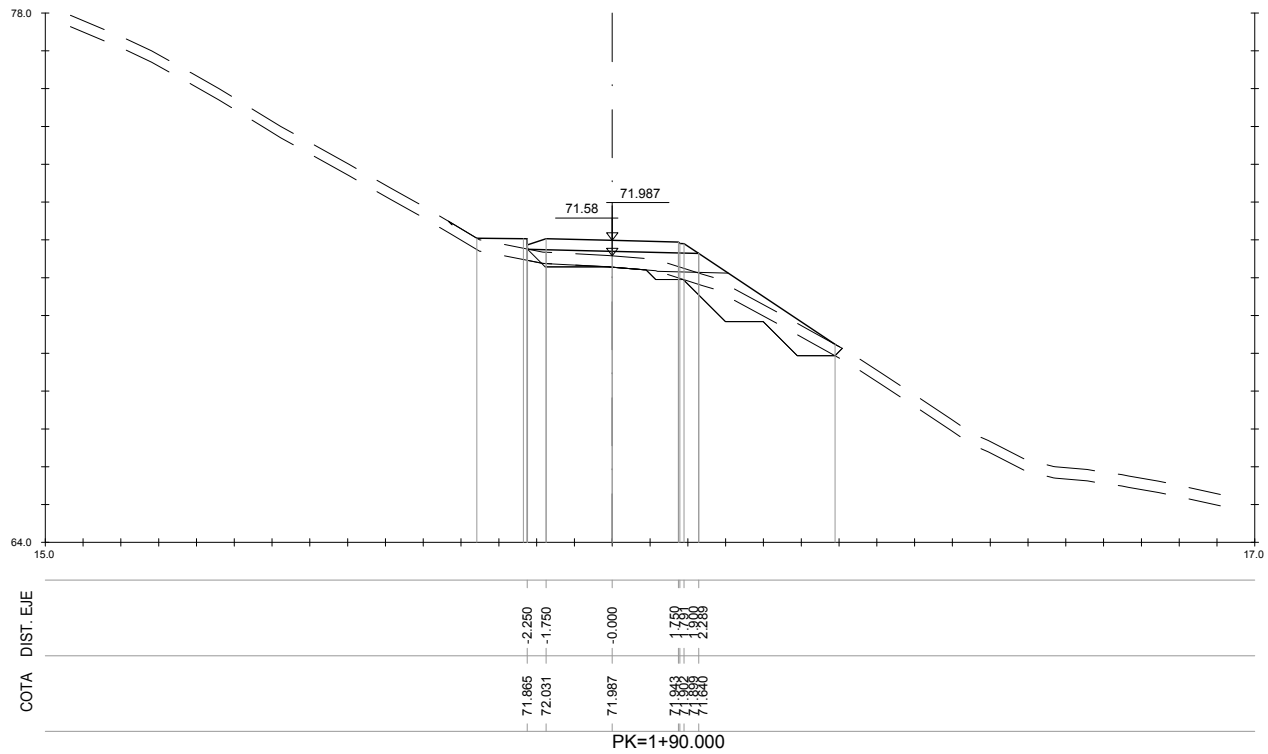
31 tik 28 orria
hoja 28 de 31

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\05_Perfiles_Transversales\05h01-31\TRAN.dwg

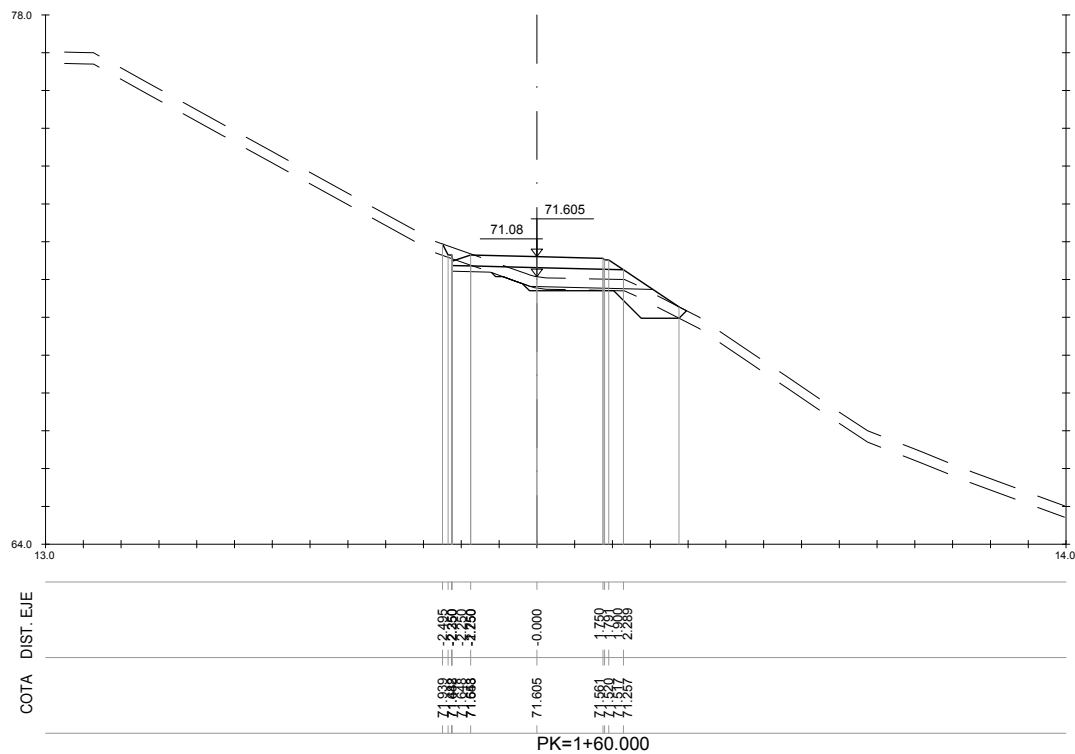


S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.09 m2.
S. TERRAPLEN = 1.04 m2.
S. EXCAVA SANEIO = 0.91 m2.
S. TERRAP SANEIO = 0.91 m2.

S. VEGETAL = 2.04 m2.

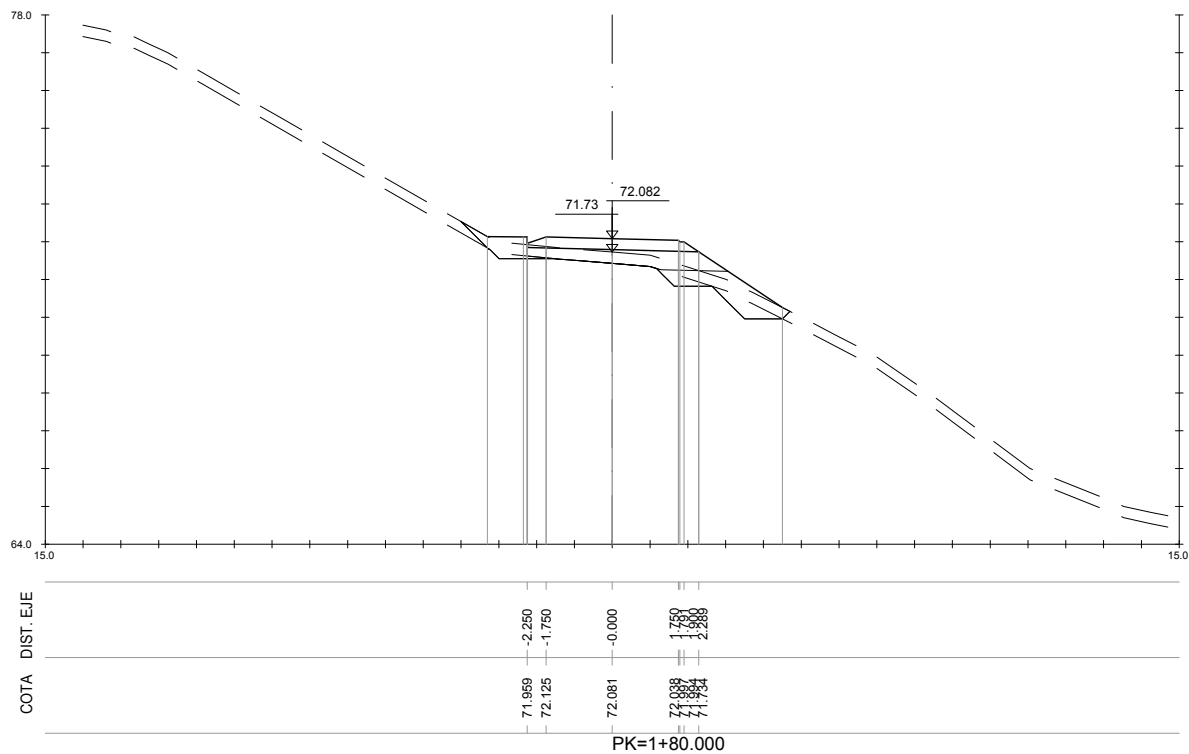


S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.14 m2.
S. TERRAPLEN = 2.56 m2.
S. EXCAVA SANEIO = 1.80 m2.
S. TERRAP SANEIO = 1.80 m2.
S. VEGETAL = 2.99 m2.

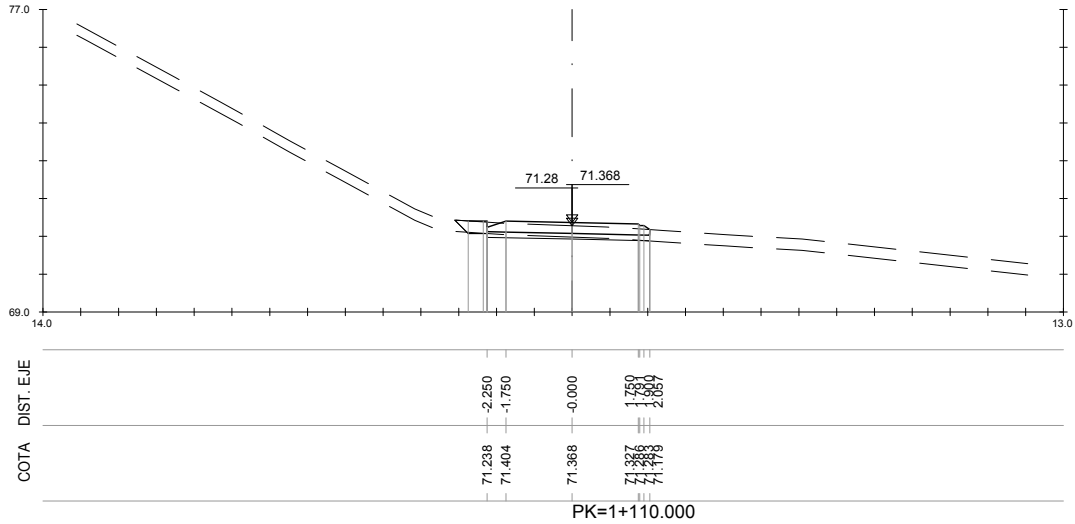


S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.17 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.92 m2.
S. TERRAPLEN = 0.59 m2.
S. EXCAVA SANEIO = 0.56 m2.
S. TERRAP SANEIO = 0.56 m2.

S. VEGETAL = 1.87 m2.

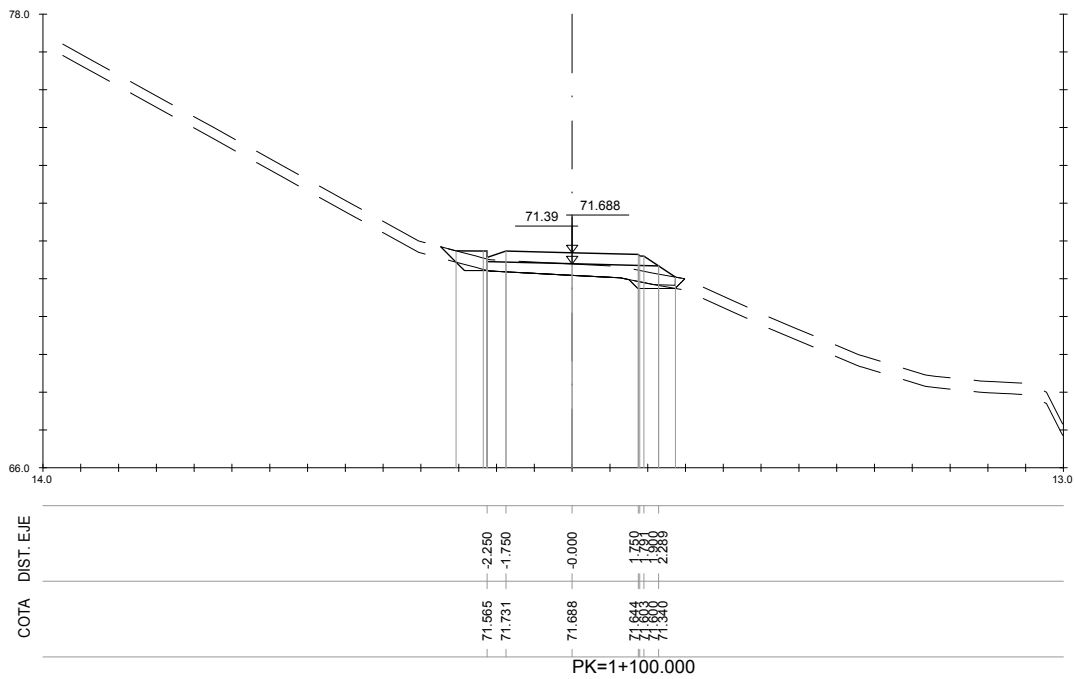


S. FIRME = 1.20 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.89 m2.
S. TERRAPLEN = 1.68 m2.
S. EXCAVA SANEIO = 0.84 m2.
S. TERRAP SANEIO = 0.84 m2.
S. VEGETAL = 2.48 m2.



S. FIRME = 1.18 m²
S. D TIERRA = 0.23 m²
S. SUELO SEL 1 = 0.65 m²
S. TERRAPLEN = 0.22 m²
S. EXCAVA SANEO = 0.01 m²
S. TERRAP SANEO = 0.01 m²

S. VEGETAL = 1.50 m²



S. FIRME = 1.20 m²
S. SUELO SEL 1 = 1.63 m²

proyecto / zenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

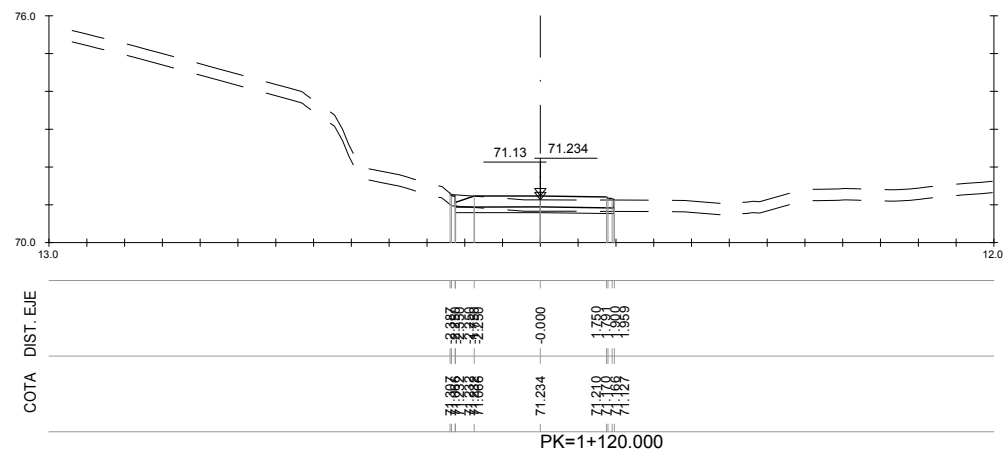
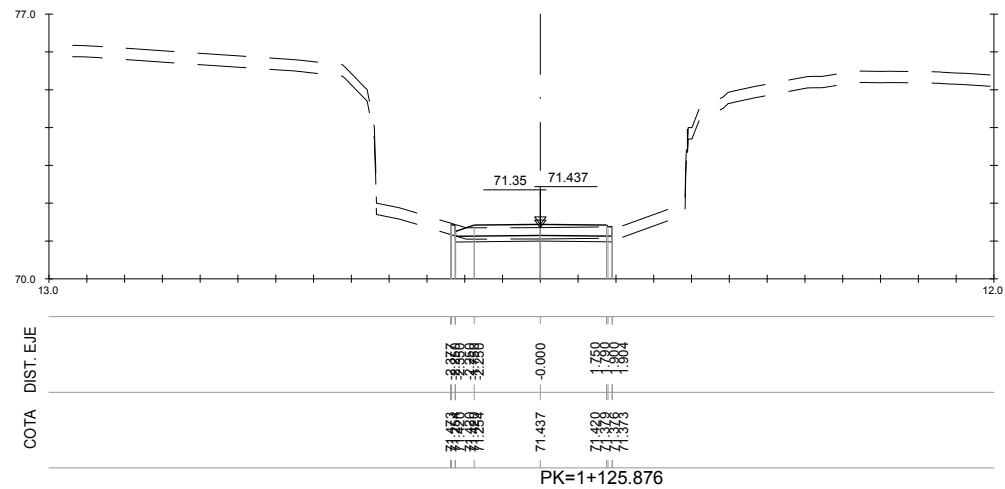
gako
clave
data
fecha
Mayo 2017

izendura / designación
perfiles transversales
hoja 30

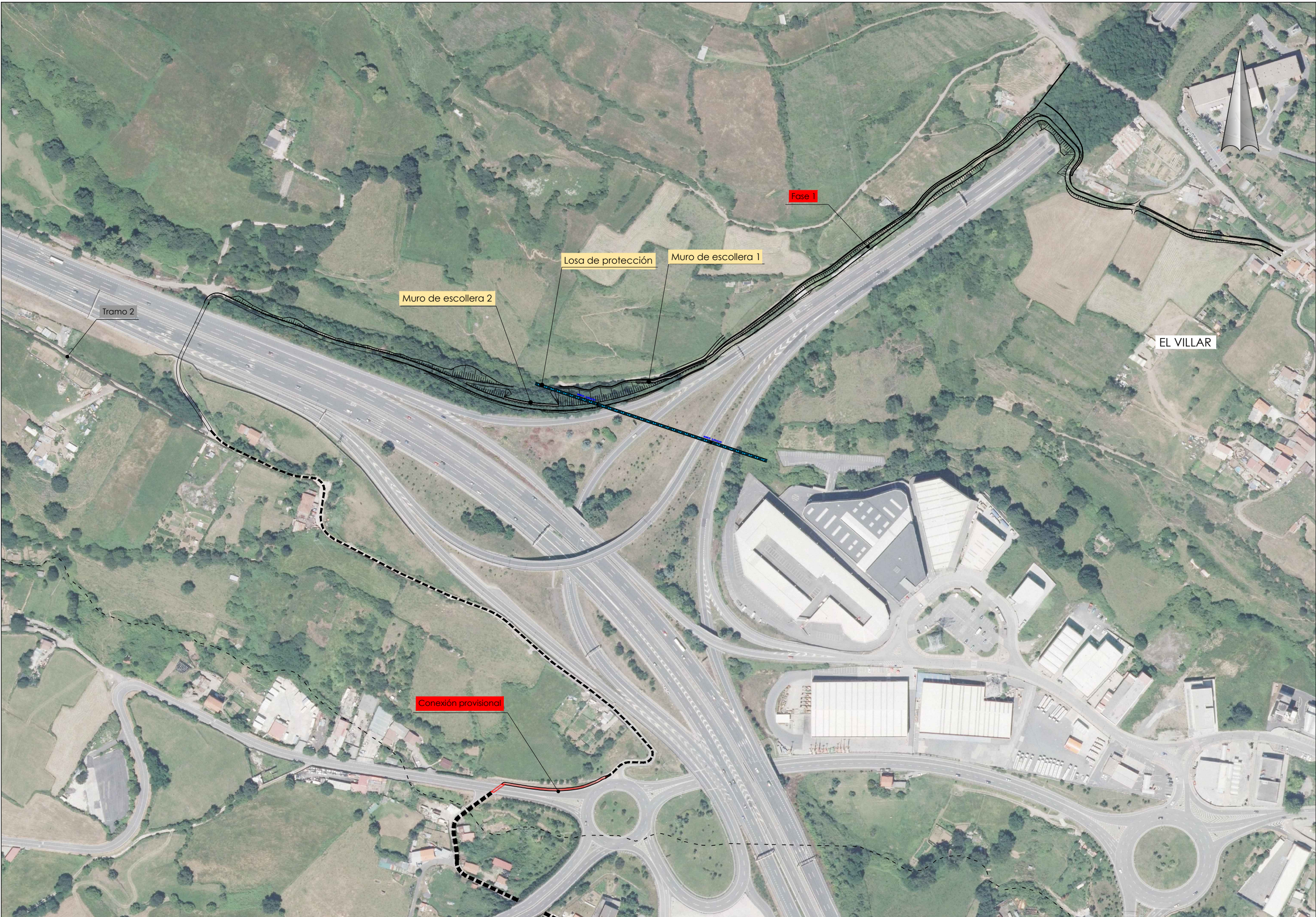
eskala (k) / escala (a)
1/100
(escala original en a1)

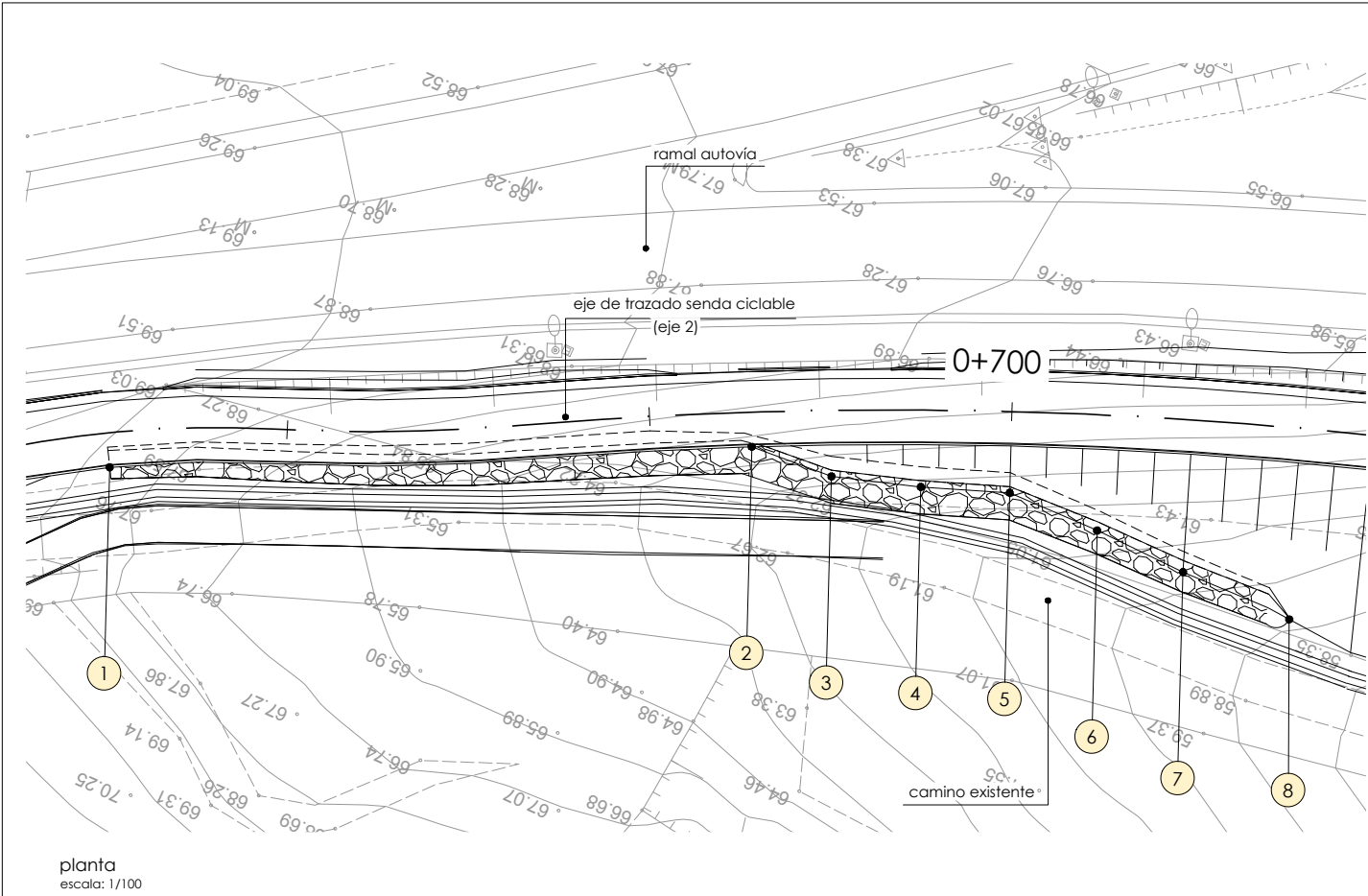
z^{bia} / n°:
5

31 tik 30 orria
hoja 30 de 31

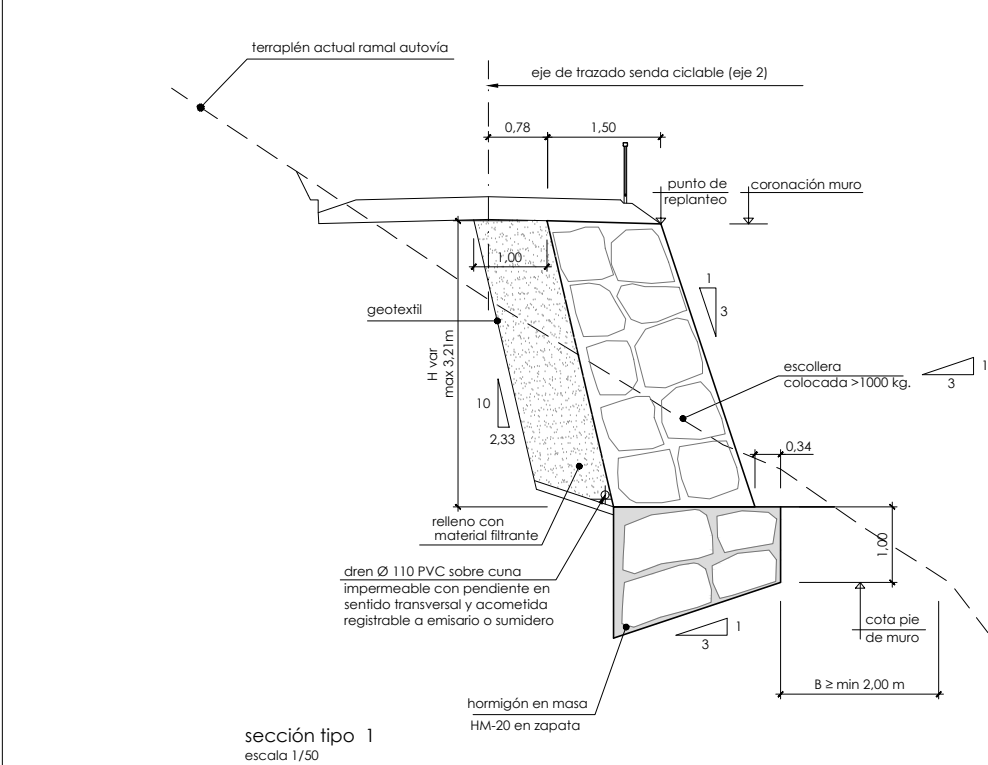


P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\0601h01STU.dwg

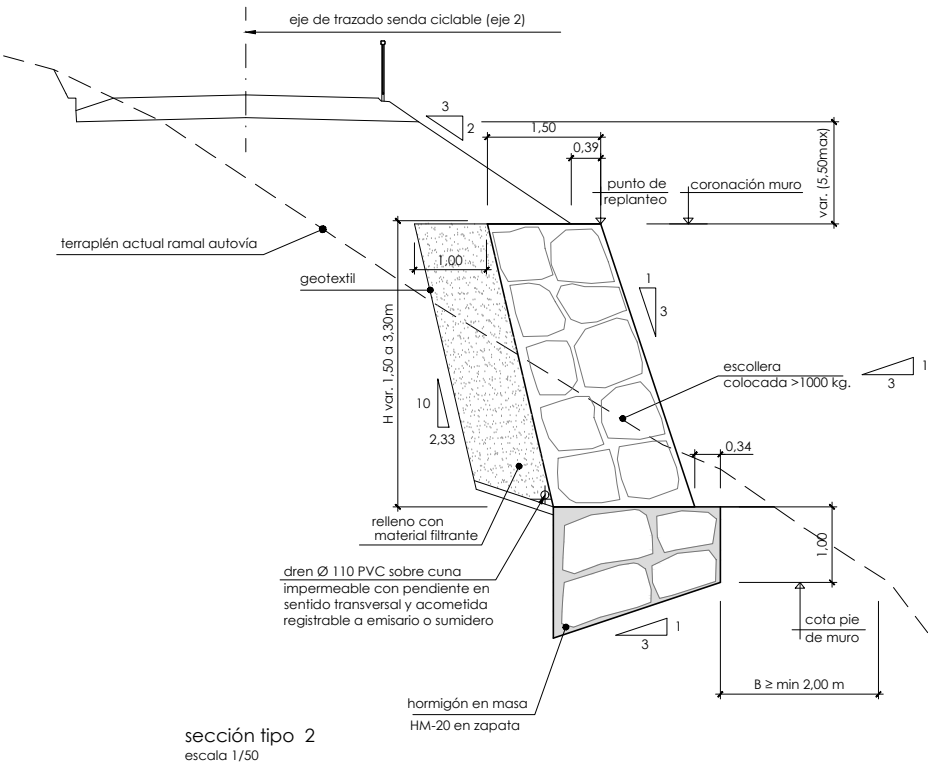




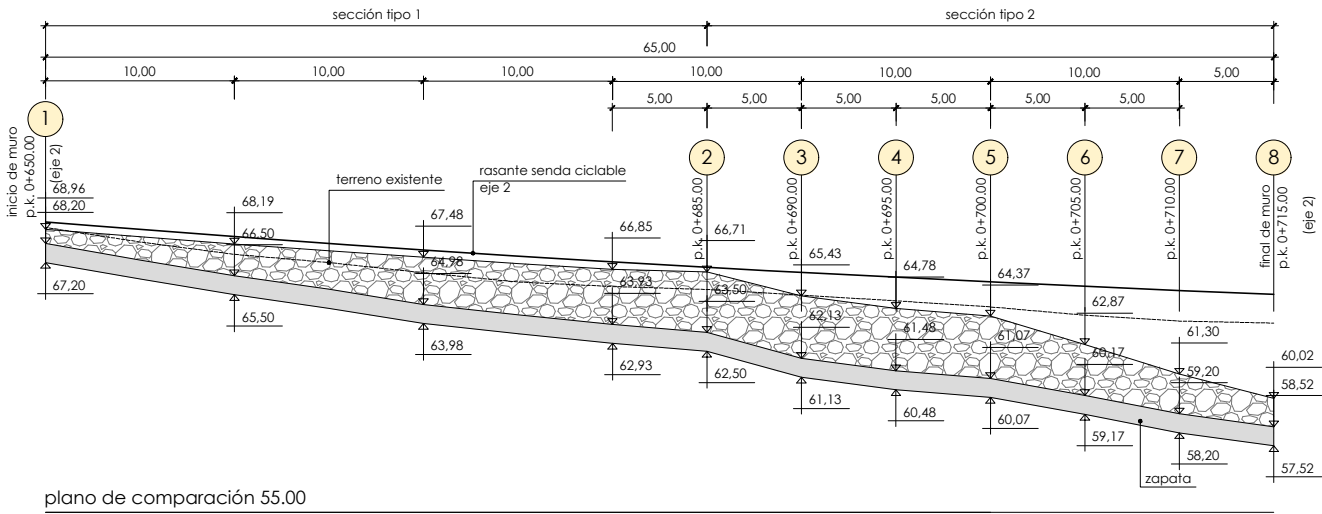
planta
escala: 1/100



sección tipo 1
escala 1/50



sección tipo 2
escala 1/50



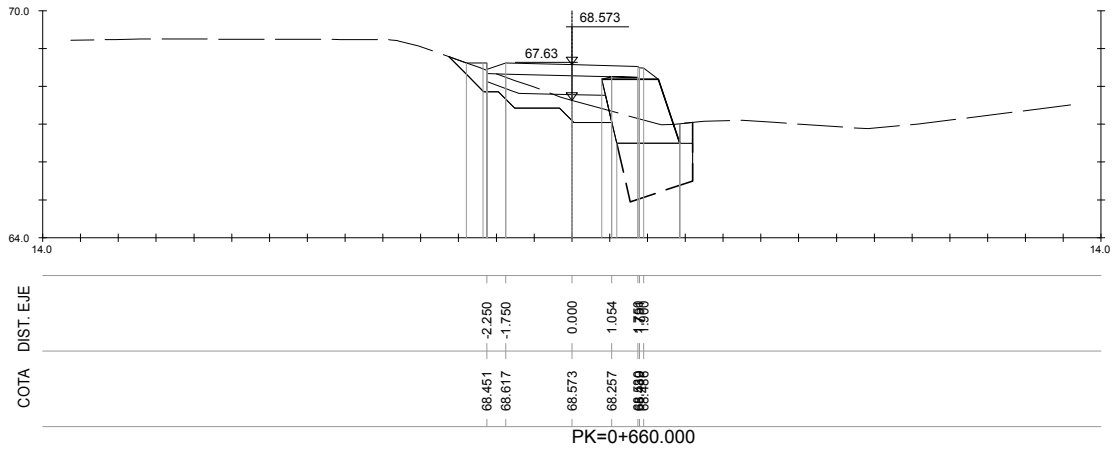
plano de comparación 55.00
alzado

alzado
escala: 1/100

replanteo de muro			
punto	x	y	z
1	495.820,852	4.796.683,000	68,20
2	495.789,058	4.796.667,351	66,71
3	495.784,381	4.796.667,024	65,43
4	495.779,659	4.796.665,517	64,78
5	495.775,054	4.796.663,787	64,37
6	495.769,807	4.796.663,689	62,87
7	495.764,551	4.796.663,824	61,30
8	495.758,135	4.796.663,783	60,02

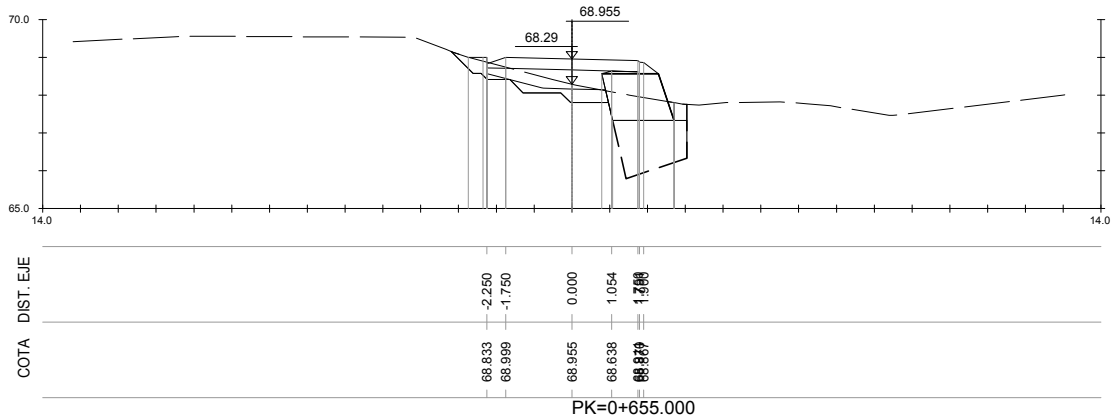
nota de cimentación:
- El muro se cimentará sobre el actual terraplén del ramal de la autovía manteniendo una condición de borde B ≥ 2,0 m habiéndose considerado una tensión admisible del terreno de 1,50 kp/cm².

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\060201h02-04TRANS.dwg



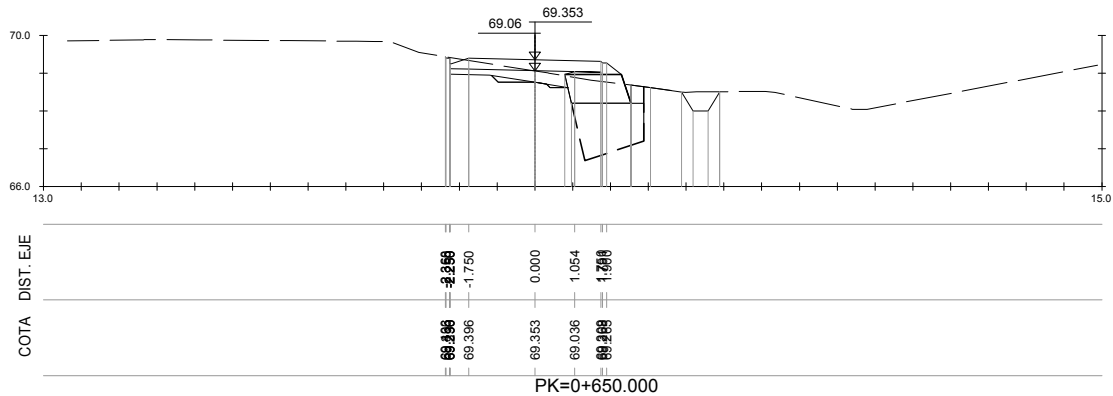
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.54 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.43 m2.
S. ESCOLLERAS = 2.67 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.38 m2.
S. TERRAPLEN = 1.16 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.74 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.74 m2.
S. VEGETAL = 1.87 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.46 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.22 m2.



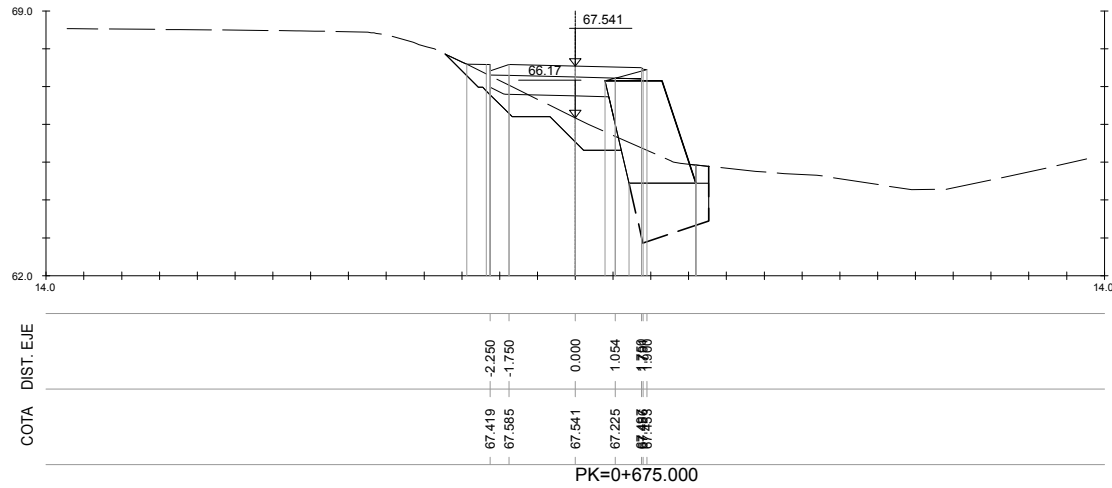
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.53 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.29 m2.
S. ESCOLLERAS = 1.93 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.31 m2.
S. TERRAPLEN = 0.55 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.38 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.38 m2.
S. VEGETAL = 1.80 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.36 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.19 m2.



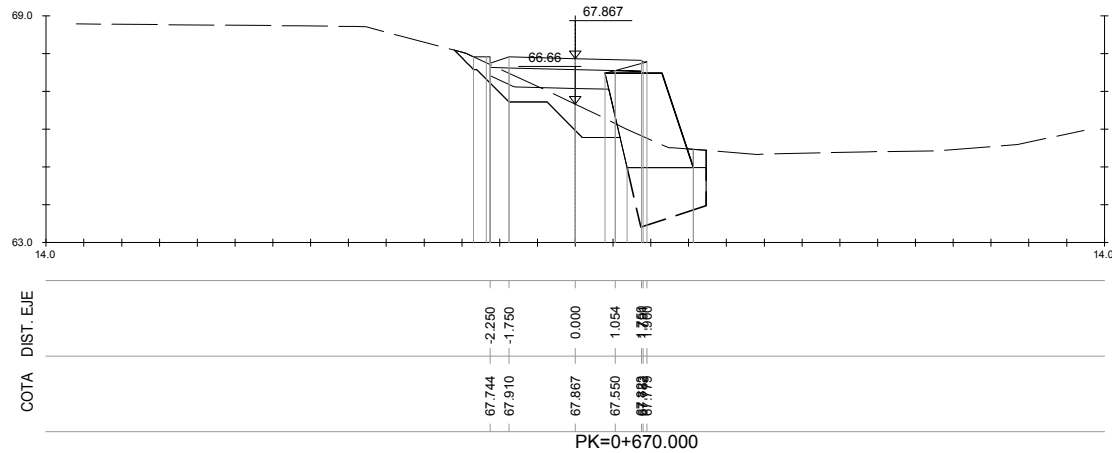
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.65 m2.
S. SUELO SEL 1 = 0.73 m2.
S. ESCOLLERAS = 1.17 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.24 m2.
S. TERRAPLEN = 0.46 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.11 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.11 m2.
S. VEGETAL = 2.14 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.29 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.05 m2.



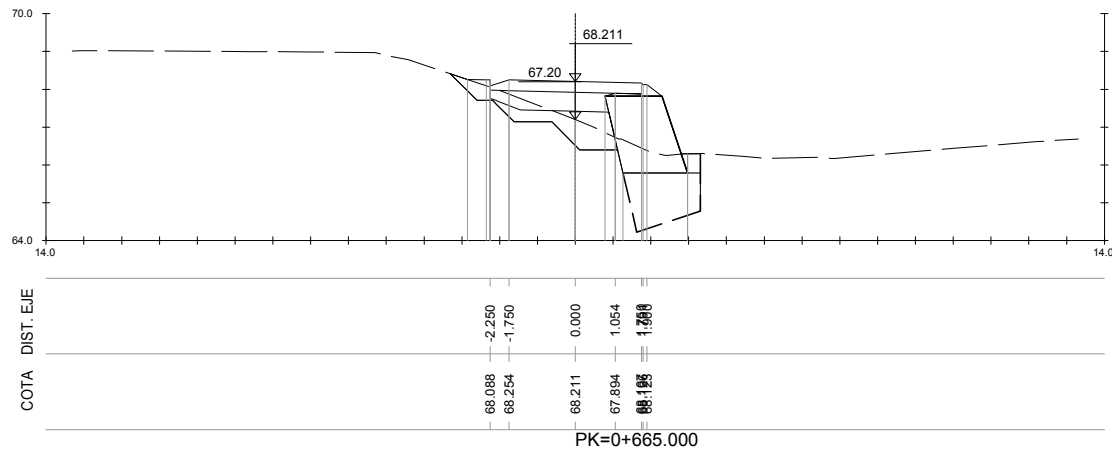
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.82 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.52 m2.
S. ESCOLLERAS = 4.43 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.54 m2.
S. TERRAPLEN = 2.36 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.94 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.94 m2.
S. VEGETAL = 2.01 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.60 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.20 m2.



S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.72 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.46 m2.
S. ESCOLLERAS = 4.06 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.51 m2.
S. TERRAPLEN = 1.82 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.91 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.91 m2.
S. VEGETAL = 1.94 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.57 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.20 m2.



S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 0.54 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.44 m2.
S. ESCOLLERAS = 3.27 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.43 m2.
S. TERRAPLEN = 1.41 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.78 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.78 m2.
S. VEGETAL = 1.92 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.51 m2.
S. REL ZAP MURO = 0.22 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

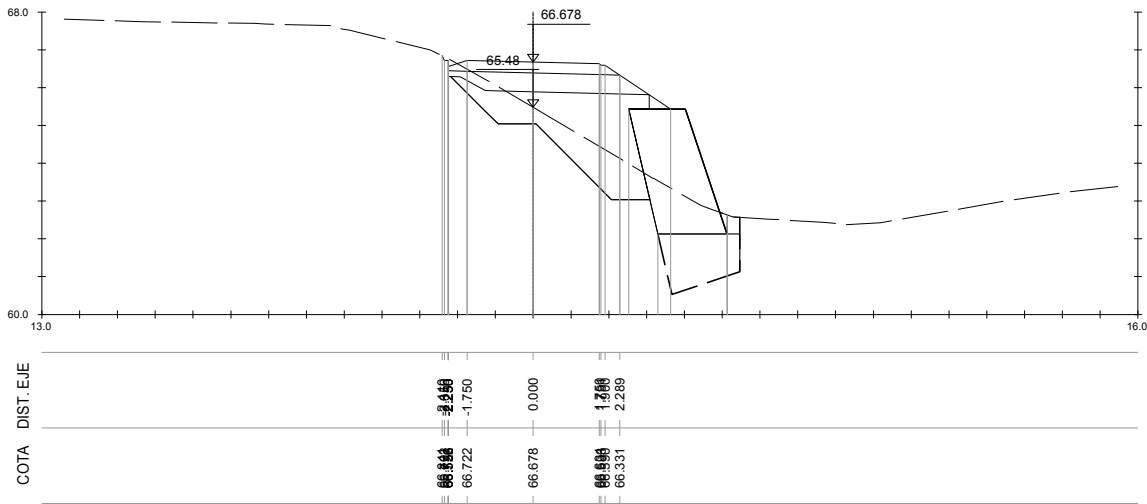
gakoak
clave
data
fecha

izenburua / designación
estructuras
muro de escollera 1
perfiles transversales - hoja 1

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

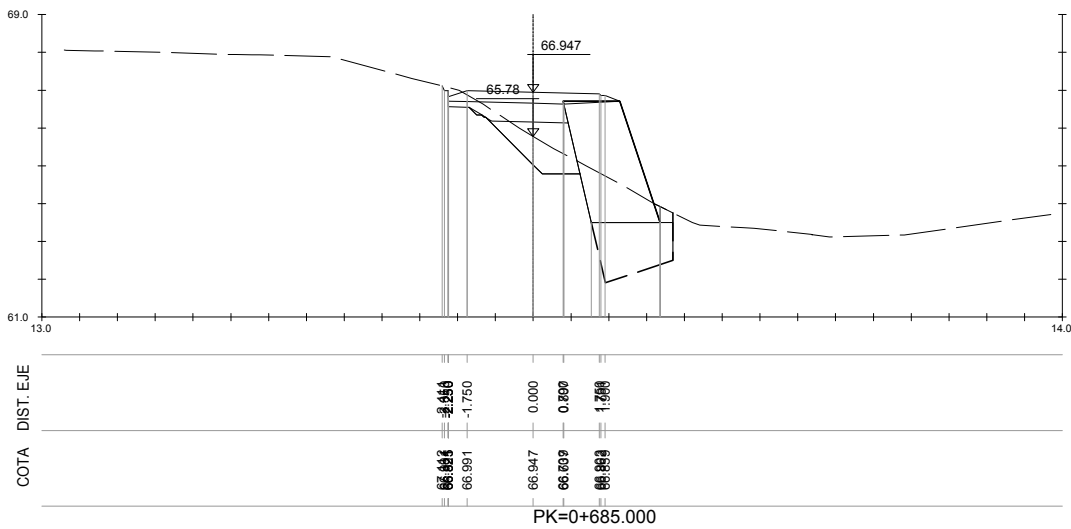
z⁰²⁰ / n^o:
6.2.1

4 tik 2 orria
hoja 2 de 4



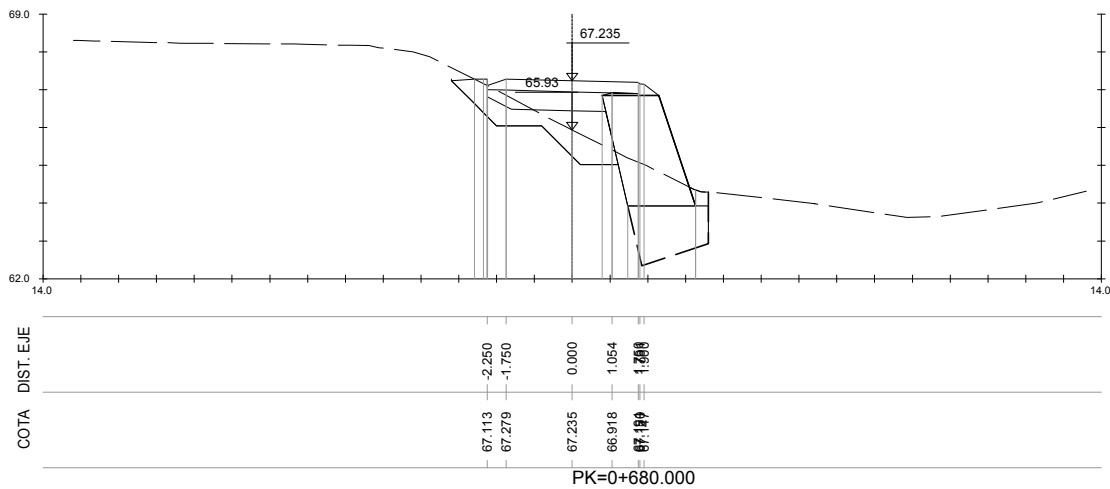
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 1.30 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.24 m2.
S. ESCOLLERAS = 5.49 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.63 m2.
S. TERRAPLEN = 4.67 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 2.52 m2.
S. TERRAP SANE0 = 2.52 m2.
S. VEGETAL = 2.32 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.69 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.20 m2.



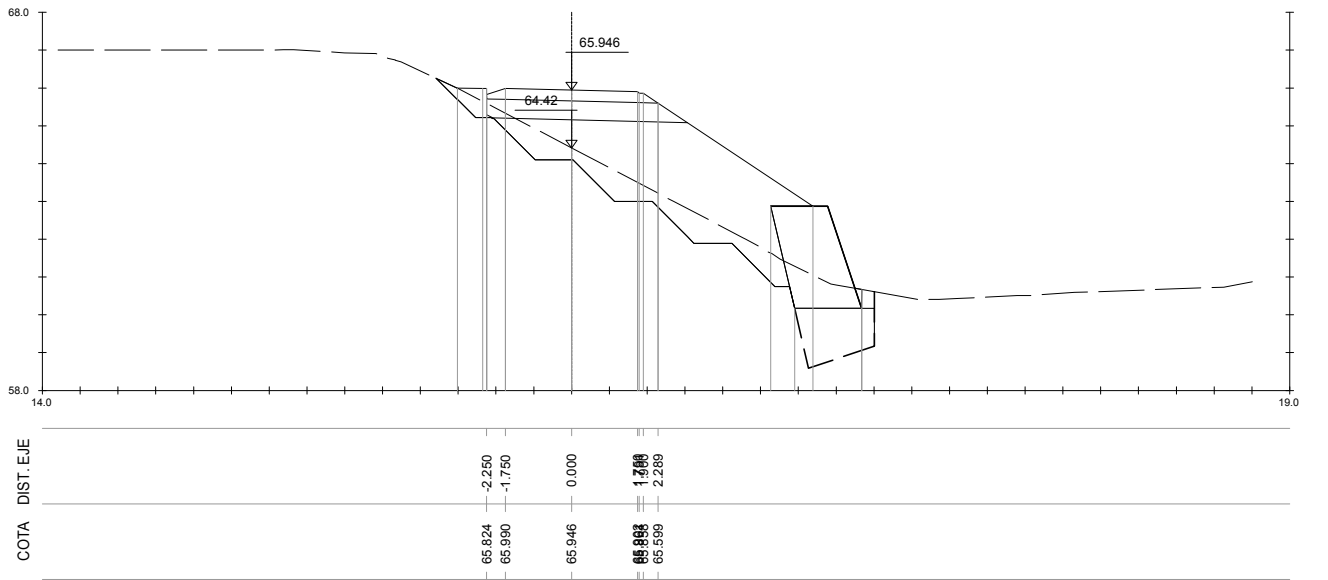
S. FIRME = 0.84 m2.
S. D TIERRA = 1.38 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.26 m2.
S. ESCOLLERAS = 5.32 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.62 m2.
S. TERRAPLEN = 1.44 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.68 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.68 m2.
S. VEGETAL = 1.80 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.63 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.15 m2.



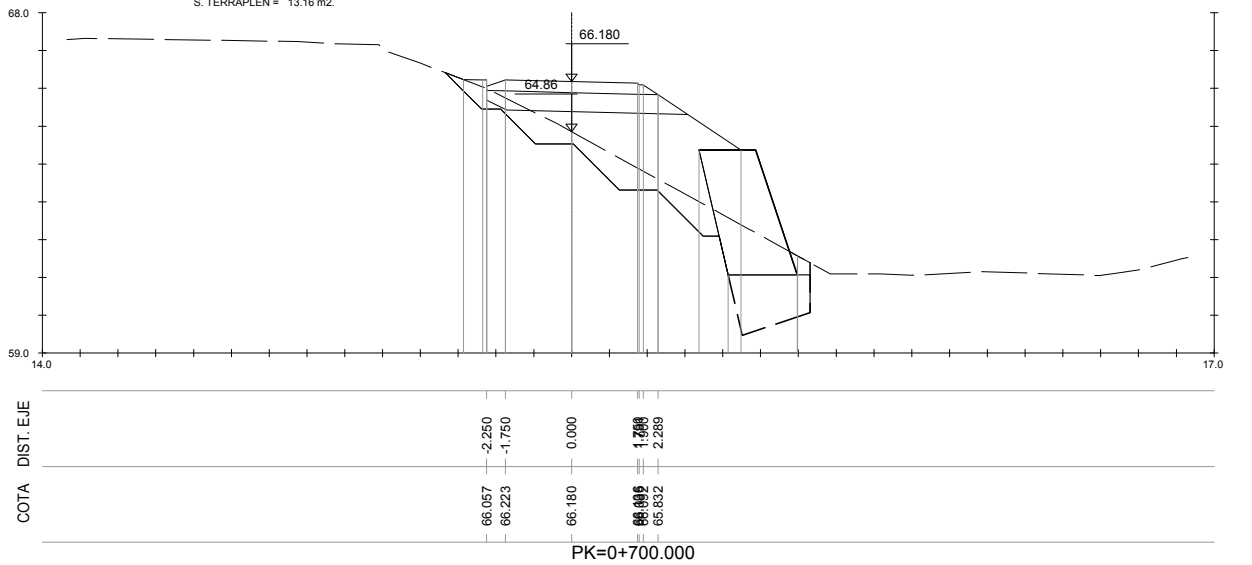
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.12 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.45 m2.
S. ESCOLLERAS = 4.80 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.57 m2.
S. TERRAPLEN = 1.99 m2.

S. RELL EXT SANE0 = 0.10 m2.
S. EXCAVA SANE0 = 1.30 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.30 m2.
S. VEGETAL = 2.04 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.60 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.16 m2.



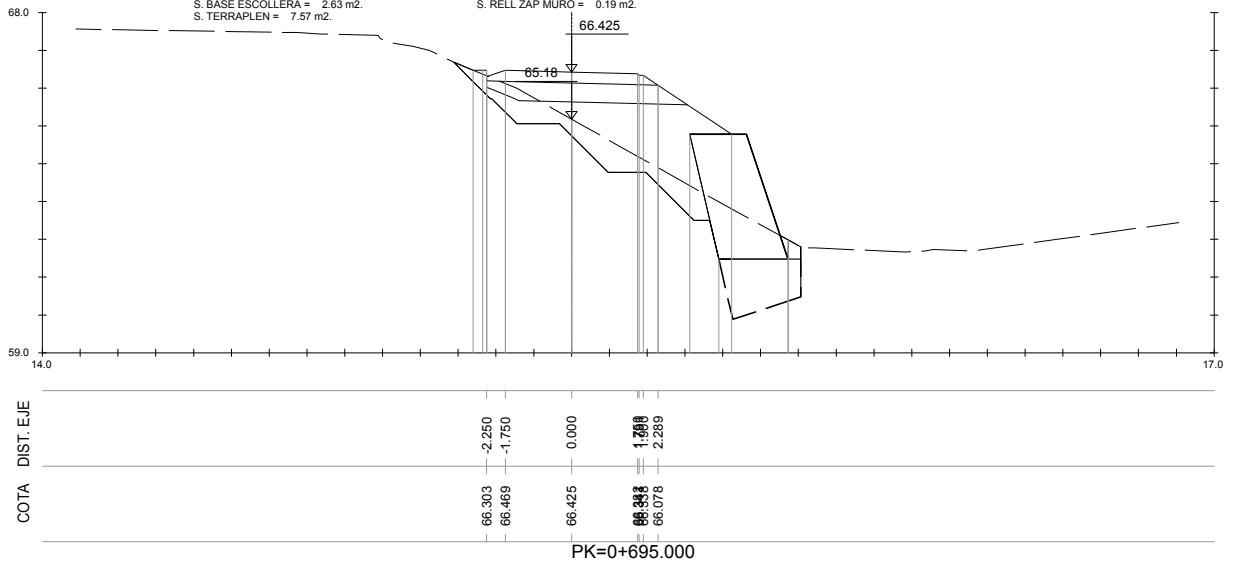
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 0.87 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.46 m2.
S. ESCOLLERAS = 4.41 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.64 m2.
S. TERRAPLEN = 13.16 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 2.20 m2.
S. TERRAP SANE0 = 2.20 m2.
S. VEGETAL = 3.39 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.60 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.20 m2.



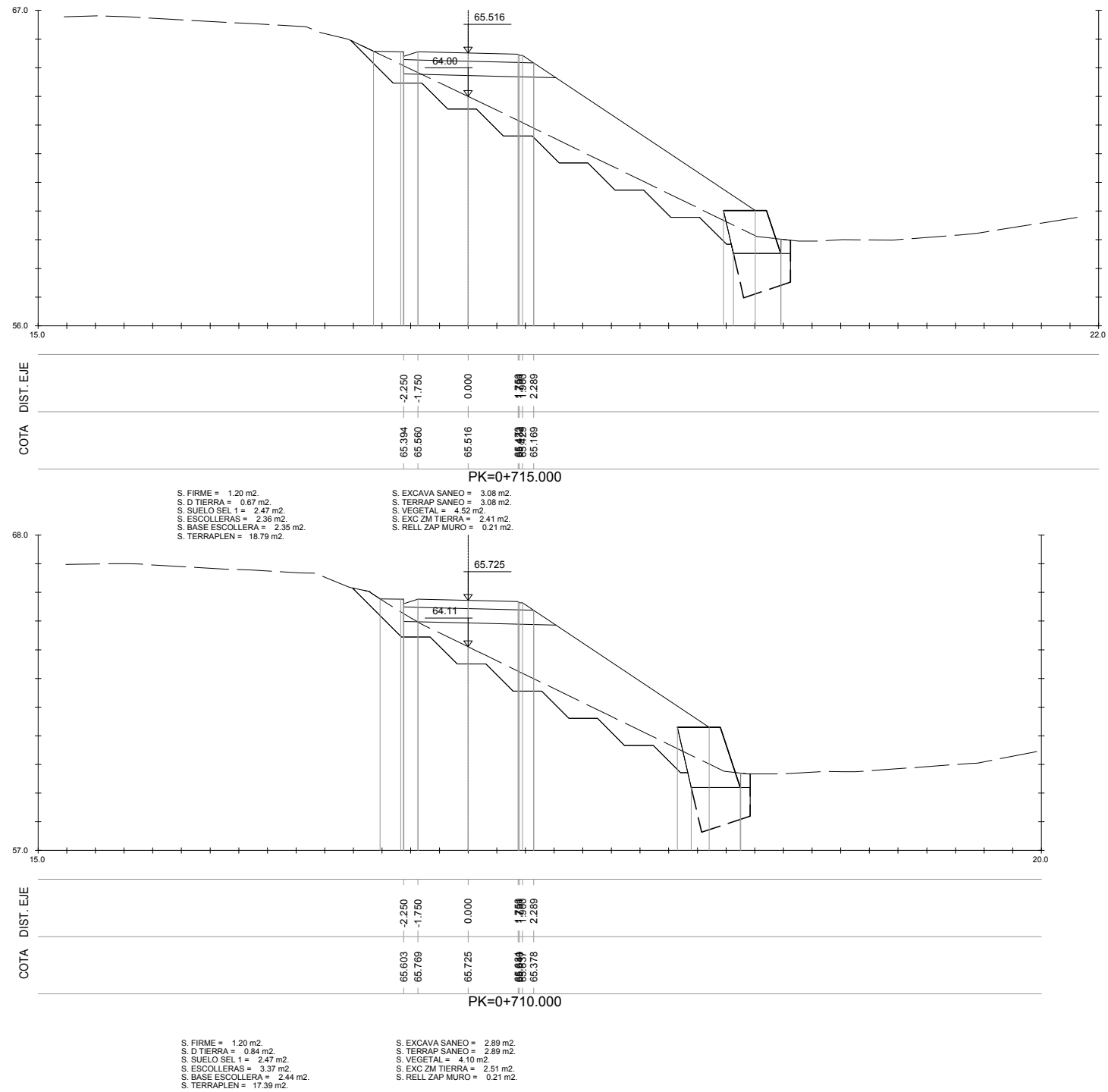
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 1.49 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.40 m2.
S. ESCOLLERAS = 5.49 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.63 m2.
S. TERRAPLEN = 7.57 m2.

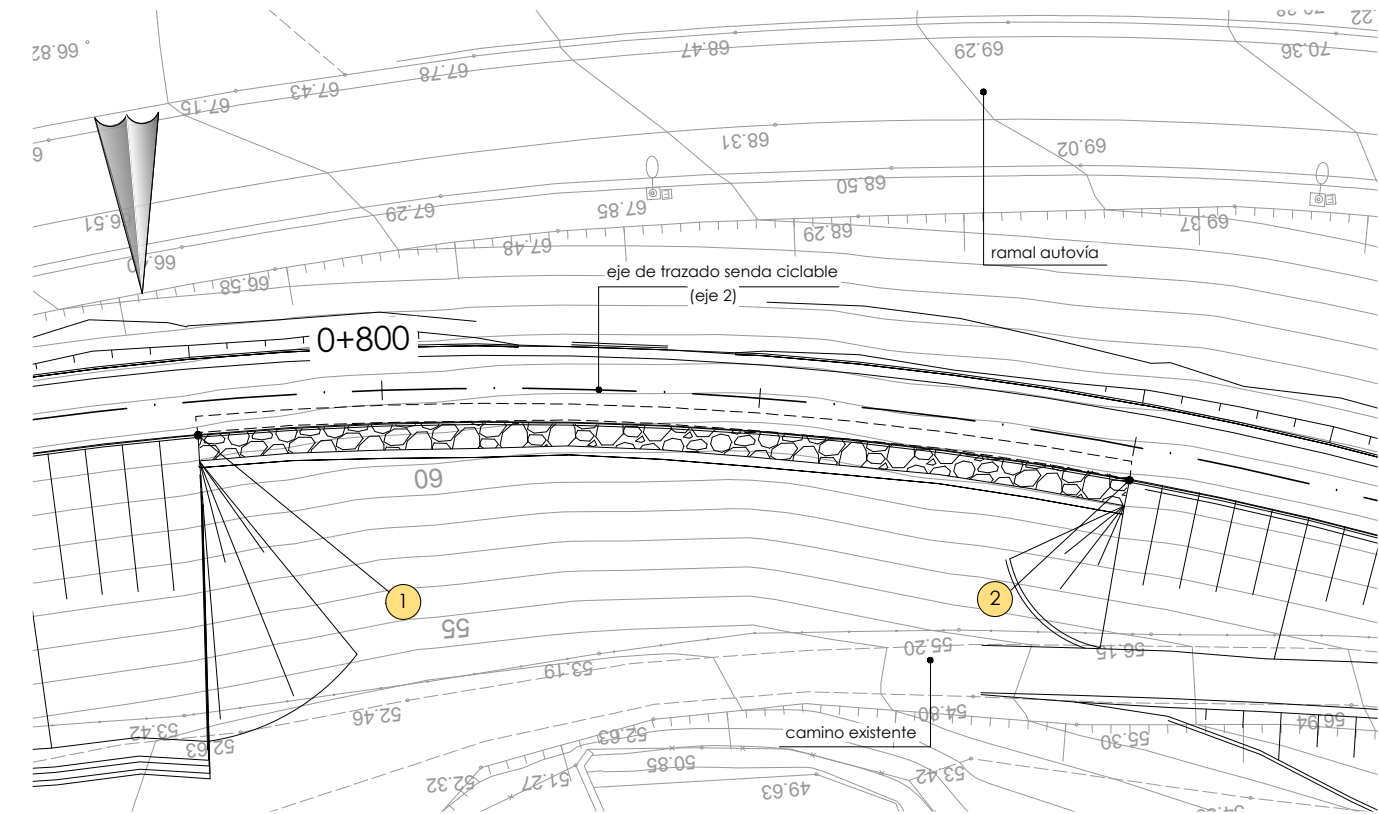
S. EXCAVA SANE0 = 1.81 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.81 m2.
S. VEGETAL = 2.82 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.67 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.19 m2.



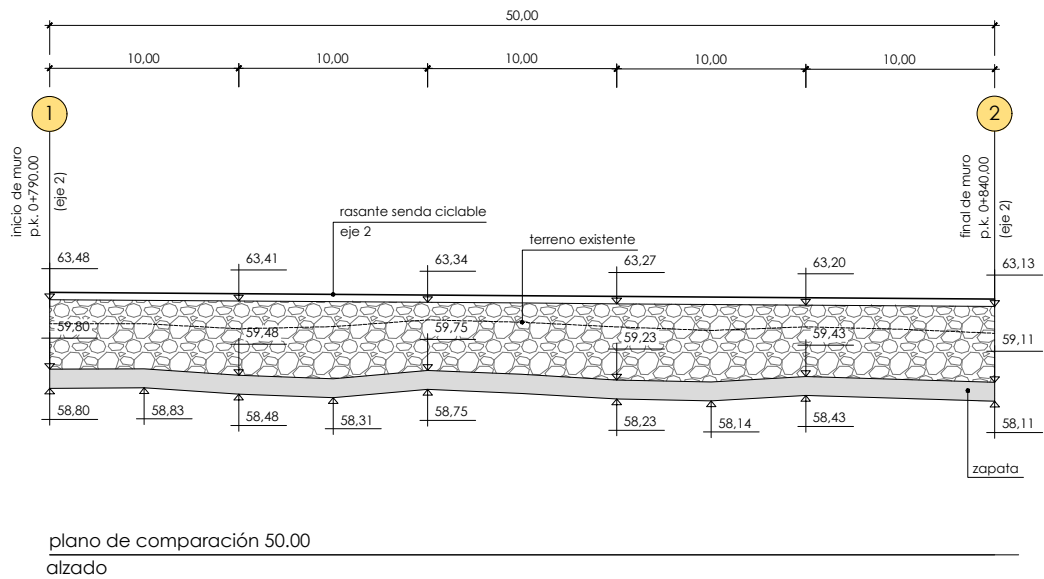
S. FIRME = 1.20 m2.
S. D TIERRA = 1.49 m2.
S. SUELO SEL 1 = 2.32 m2.
S. ESCOLLERAS = 5.49 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.63 m2.
S. TERRAPLEN = 6.51 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 1.84 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.84 m2.
S. VEGETAL = 2.68 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3.05 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.19 m2.





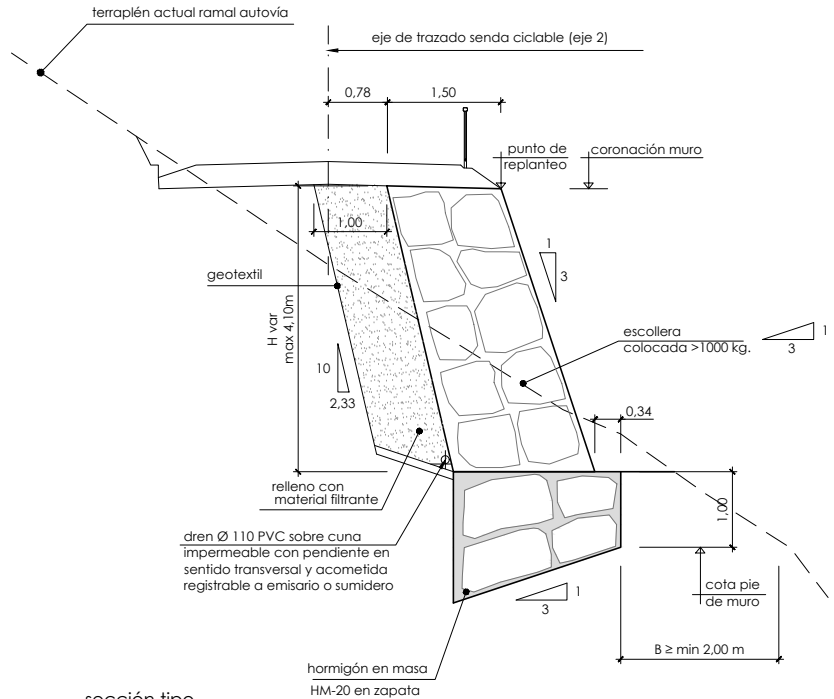
planta
escala: 1/100



alzado
escala: 1/100

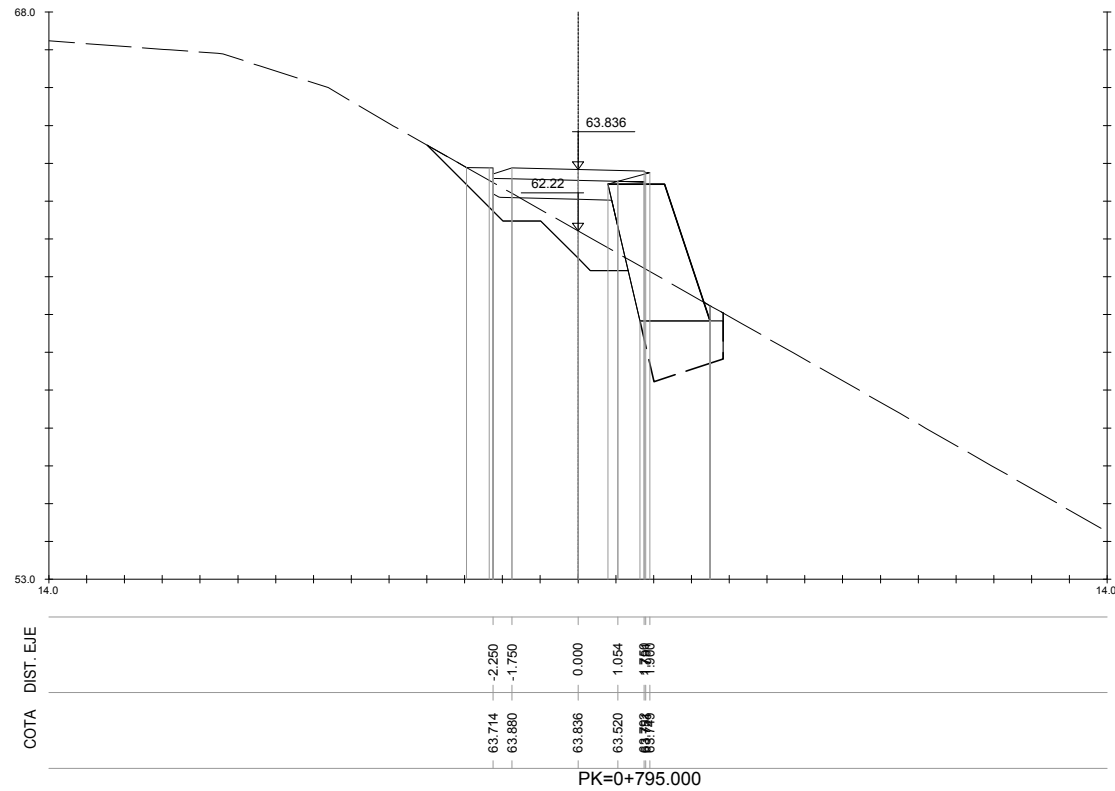
replanteo de muro			
punto	x	y	z
1	495.689,304	4.796.642,508	63.48
2	495.640,415	4.796.649,167	63.13

nota de cimentación:
- El muro se cimentará sobre el actual terraplén del ramal de la autovía manteniendo una condición de borde $B \geq 2,0$ m habiéndose considerado una tensión admisible del terreno de $1,50 \text{ kp/cm}^2$.



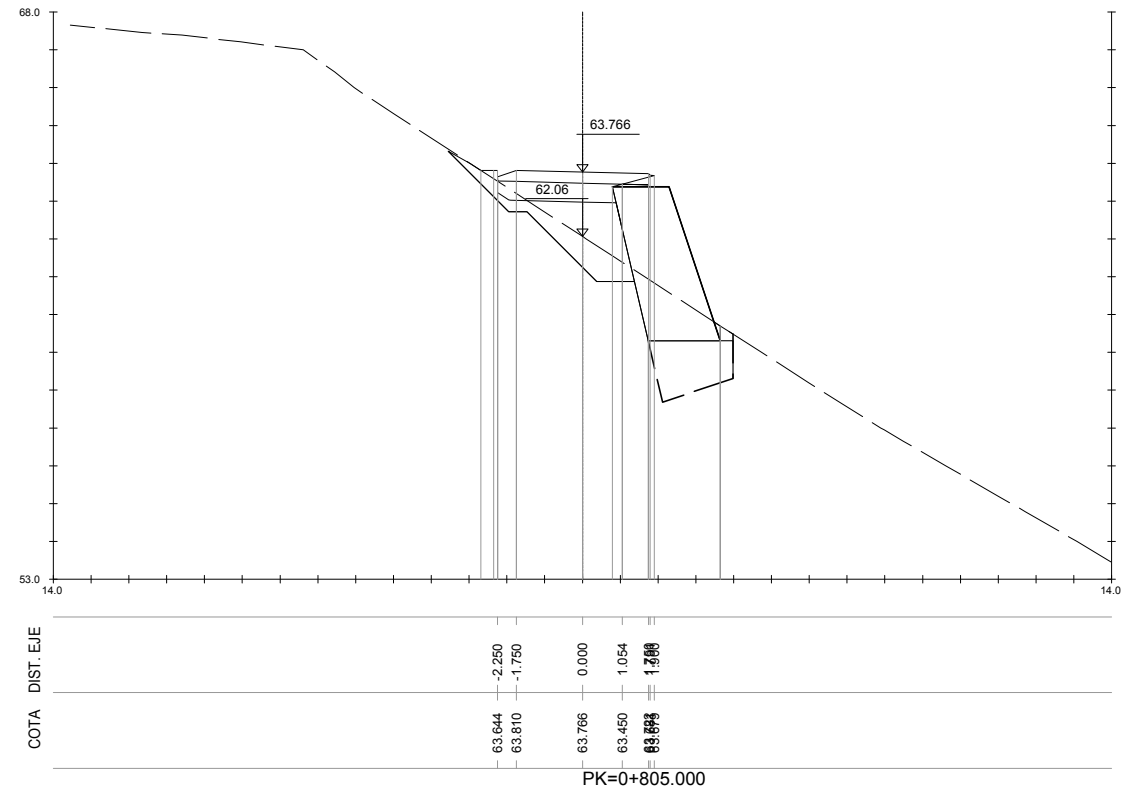
sección tipo
escala 1/50

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\060202\02-04TRANS.dwg



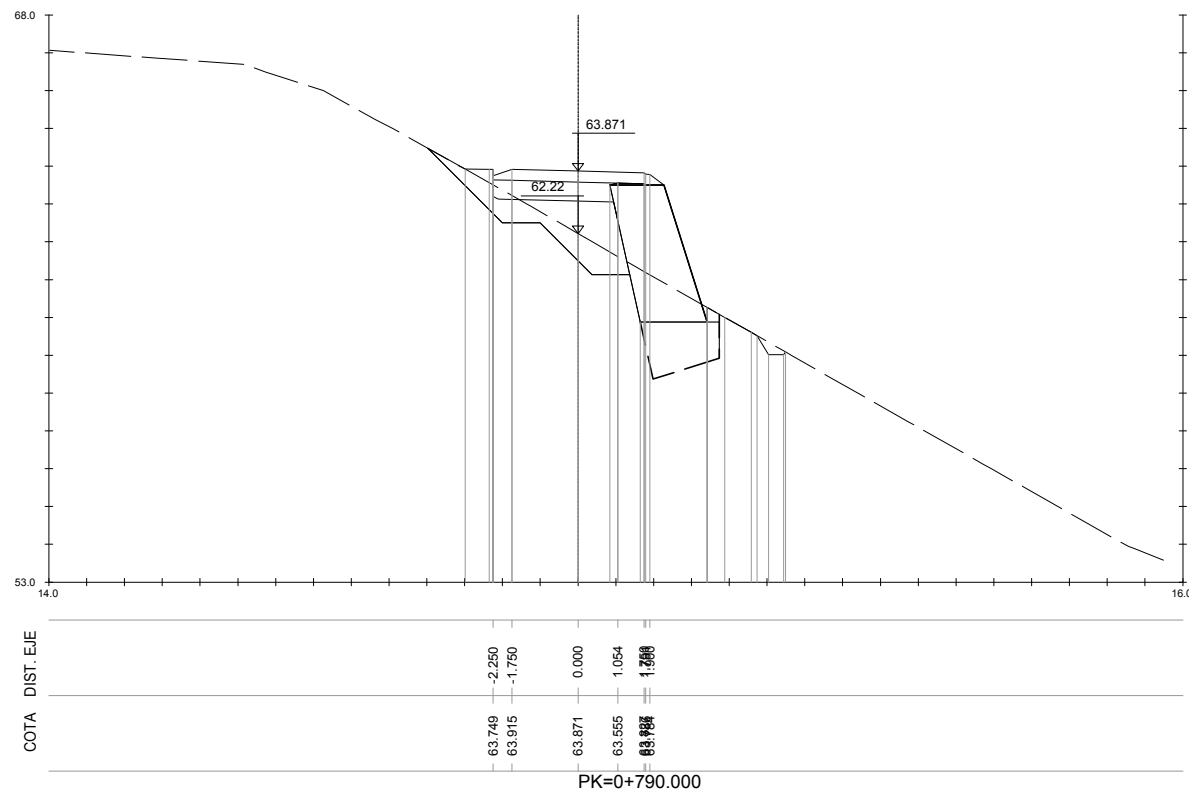
S. FIRME = 0.91 m2
S. D TIERRA = 1.36 m2
S. SUELO SEL 1 = 1.54 m2
S. ESCOLLERAS = 6.09 m2
S. BASE ESCOLLERA = 2.69 m2
S. TERRAPLEN = 3.30 m2

S. EXCAVA SANE0 = 1.31 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.31 m2
S. VEGETAL = 2.24 m2
S. EXC ZM TIERRA = 2.69 m2
S. RELL ZAP MURO = 0.14 m2



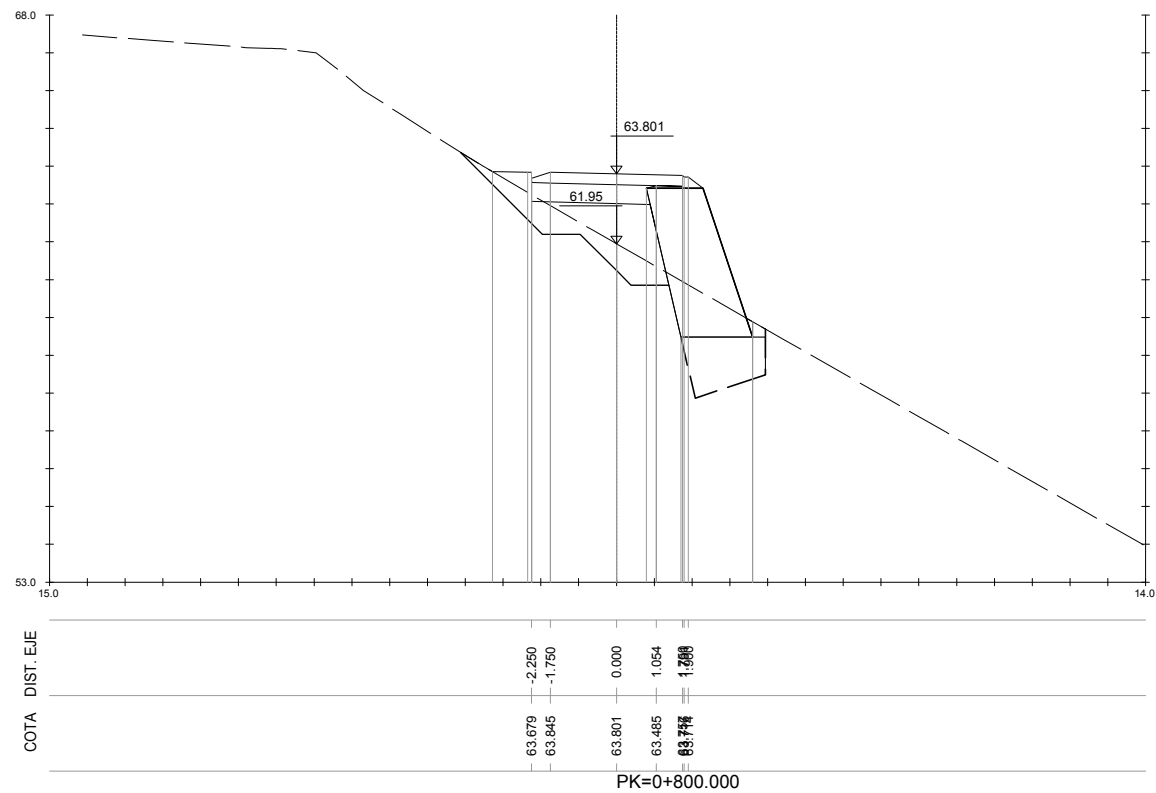
S. FIRME = 0.91 m2
S. D TIERRA = 1.60 m2
S. SUELO SEL 1 = 1.62 m2
S. ESCOLLERAS = 6.93 m2
S. BASE ESCOLLERA = 2.76 m2
S. TERRAPLEN = 3.28 m2

S. EXCAVA SANE0 = 1.13 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.13 m2
S. VEGETAL = 2.18 m2
S. EXC ZM TIERRA = 2.75 m2
S. RELL ZAP MURO = 0.13 m2



S. FIRME = 0.91 m2
S. D TIERRA = 1.20 m2
S. SUELO SEL 1 = 1.57 m2
S. ESCOLLERAS = 5.79 m2
S. BASE ESCOLLERA = 2.41 m2
S. TERRAPLEN = 3.97 m2

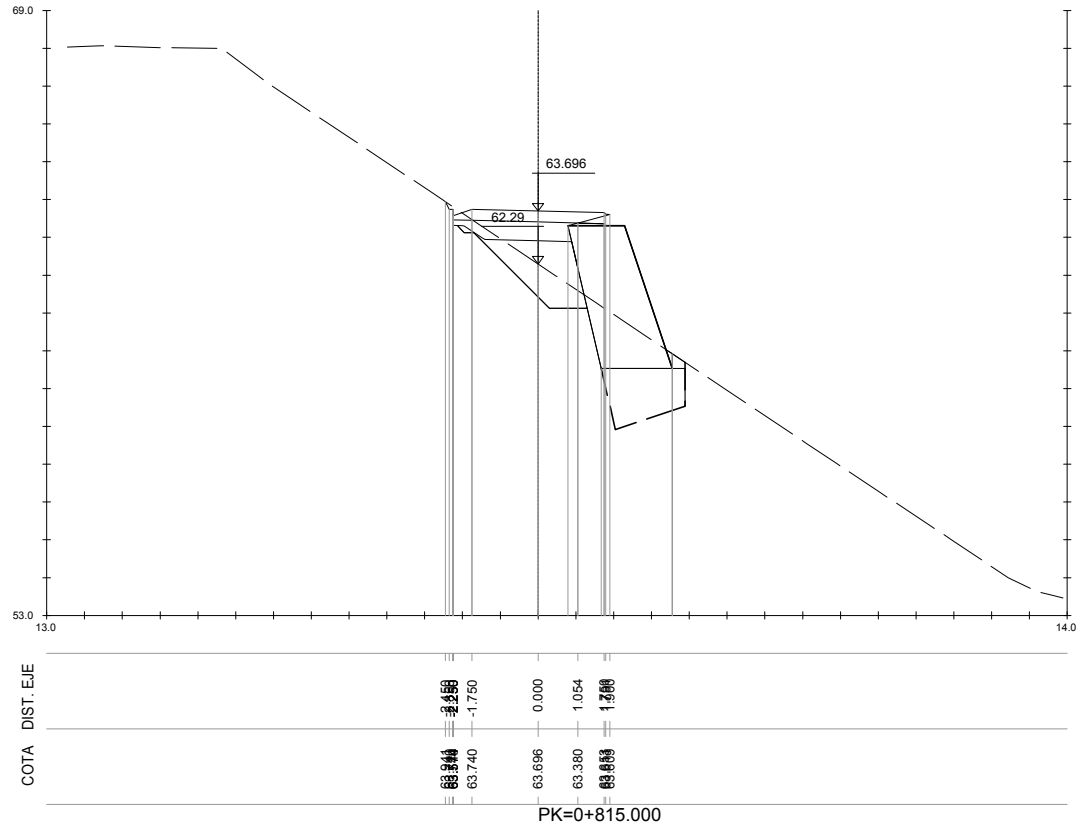
S. EXCAVA SANE0 = 1.33 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.33 m2
S. VEGETAL = 2.74 m2
S. EXC ZM TIERRA = 2.41 m2
S. RELL ZAP MURO = 0.01 m2



S. FIRME = 0.91 m2
S. D TIERRA = 1.41 m2
S. SUELO SEL 1 = 1.55 m2
S. ESCOLLERAS = 6.67 m2
S. BASE ESCOLLERA = 2.73 m2
S. TERRAPLEN = 4.32 m2

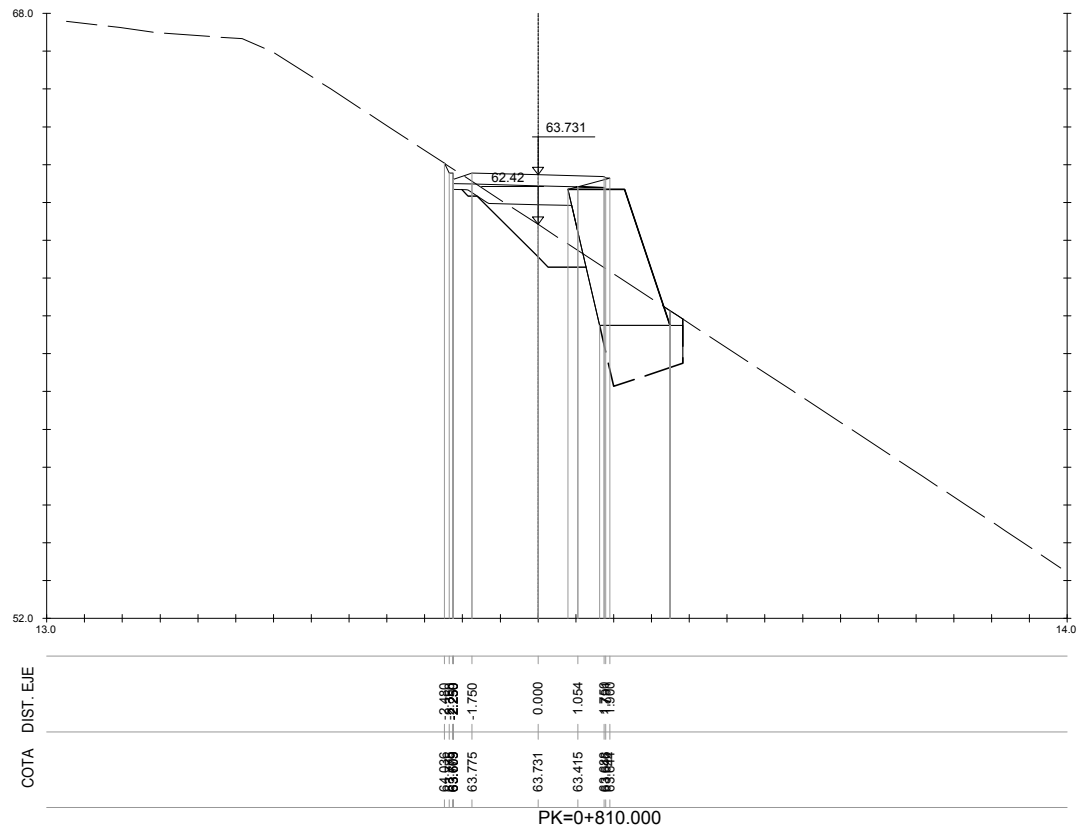
S. EXCAVA SANE0 = 1.36 m2
S. TERRAP SANE0 = 1.36 m2
S. VEGETAL = 2.30 m2
S. EXC ZM TIERRA = 2.74 m2
S. RELL ZAP MURO = 0.14 m2

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\060202\02-04TRANS.dwg



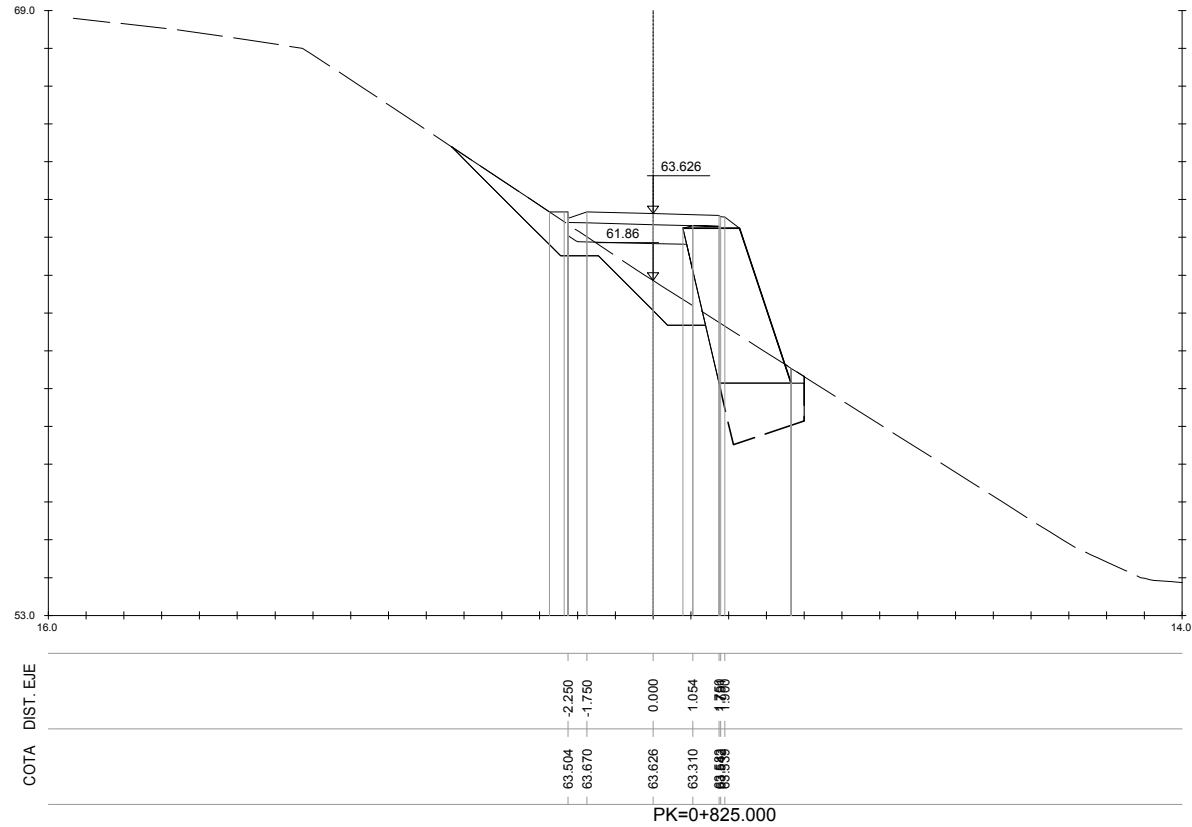
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.62 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.35 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.38 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.71 m2.
S. TERRAPLEN = 2.02 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 1.05 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.05 m2.
S. VEGETAL = 1.86 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.70 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.13 m2.



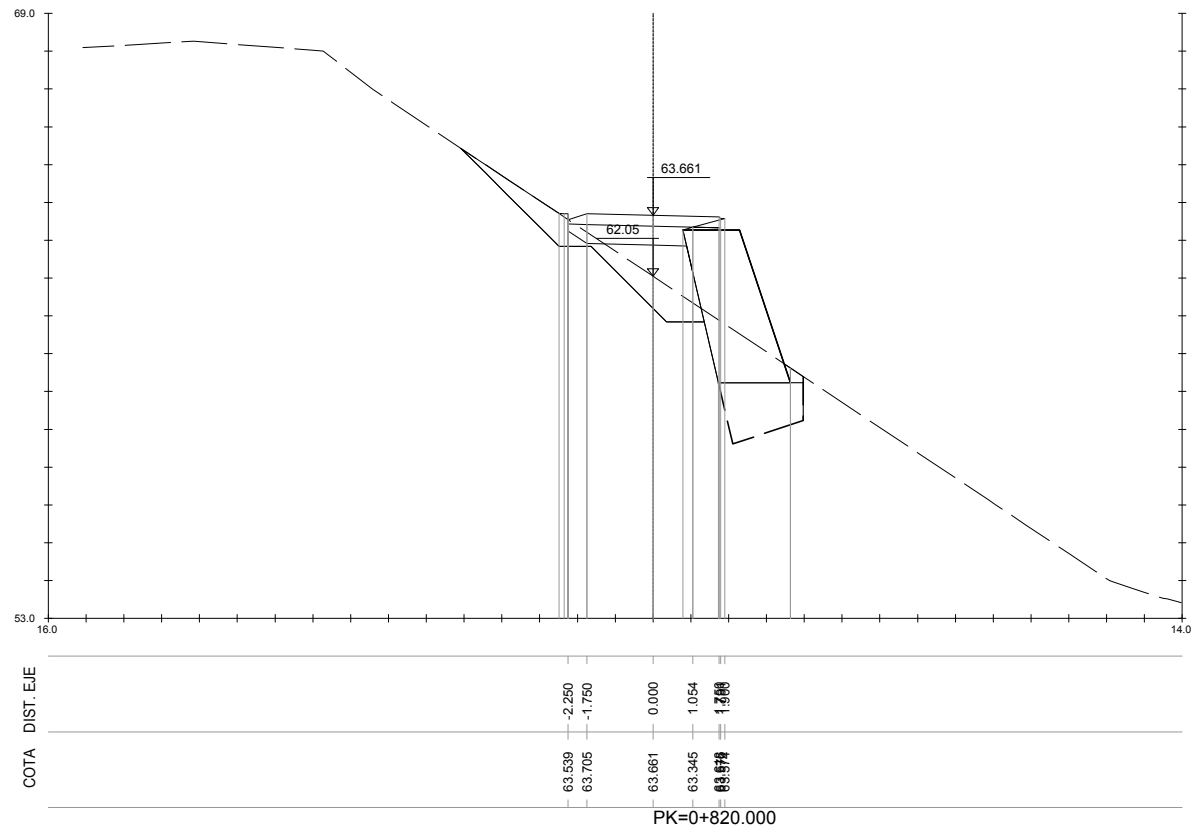
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.58 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.32 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.04 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.68 m2.
S. TERRAPLEN = 1.78 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 0.98 m2.
S. TERRAP SANE0 = 0.98 m2.
S. VEGETAL = 1.85 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.67 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.13 m2.



S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.57 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.53 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.99 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.76 m2.
S. TERRAPLEN = 3.99 m2.

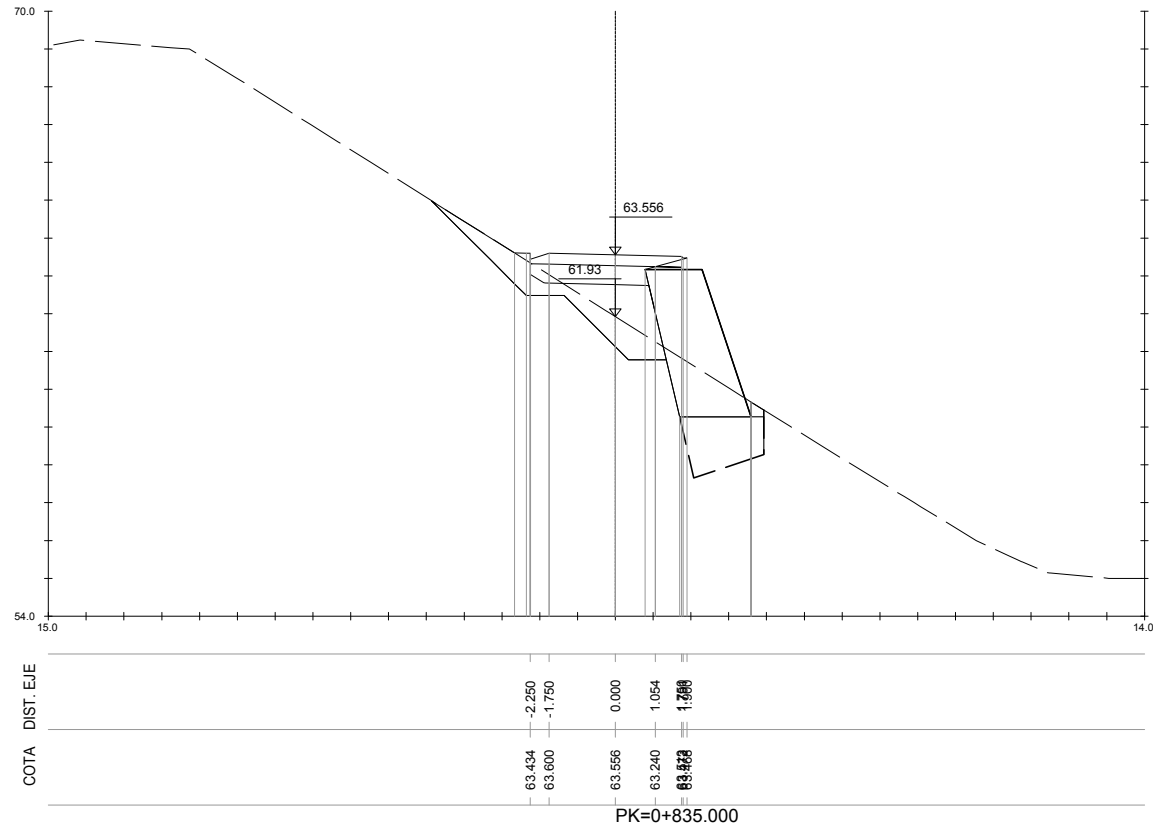
S. EXCAVA SANE0 = 1.89 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.89 m2.
S. VEGETAL = 2.96 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.76 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.13 m2.



S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.63 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.47 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.87 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.75 m2.
S. TERRAPLEN = 3.37 m2.

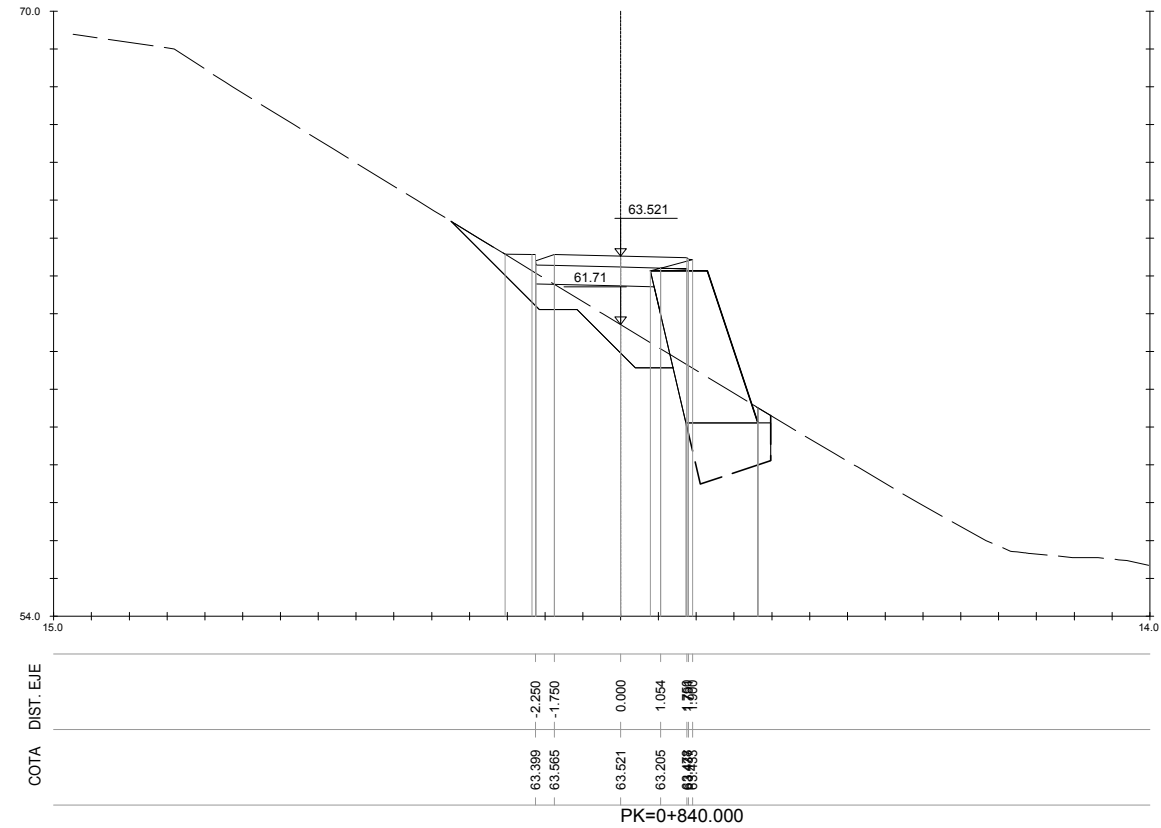
S. EXCAVA SANE0 = 1.72 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.72 m2.
S. VEGETAL = 2.58 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.74 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0.13 m2.

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\060202\h02-04TRANS.dwg



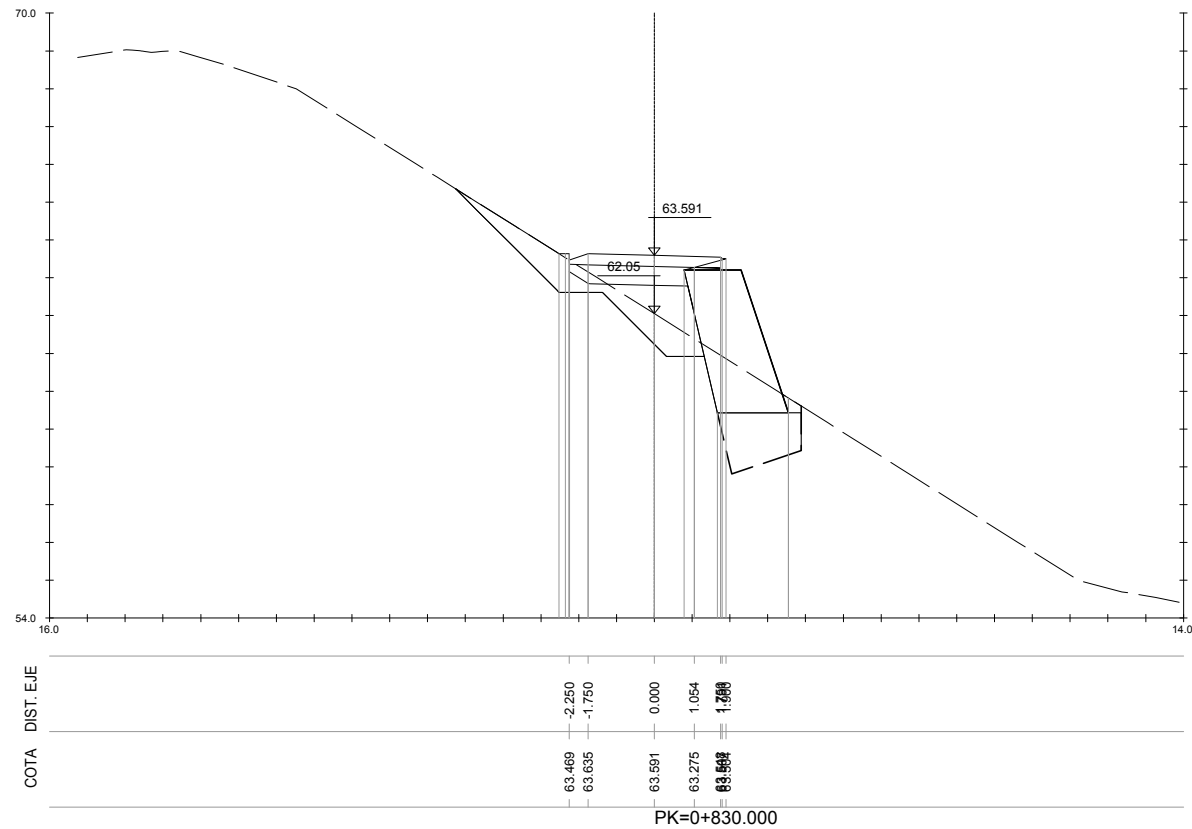
S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.53 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.51 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.61 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.73 m2.
S. TERRAPLEN = 3.43 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 1.70 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.70 m2.
S. VEGETAL = 2.51 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.73 m2.
S. REL. ZAP MURO = 0.13 m2.



S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.50 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.55 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.84 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.75 m2.
S. TERRAPLEN = 4.11 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 1.55 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.55 m2.
S. VEGETAL = 2.42 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.75 m2.
S. REL. ZAP MURO = 0.13 m2.



S. FIRME = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 1.51 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1.47 m2.
S. ESCOLLERAS = 6.38 m2.
S. BASE ESCOLLERA = 2.71 m2.
S. TERRAPLEN = 3.23 m2.

S. EXCAVA SANE0 = 1.96 m2.
S. TERRAP SANE0 = 1.96 m2.
S. VEGETAL = 2.62 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2.71 m2.
S. REL. ZAP MURO = 0.13 m2.



ekonomi eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamento de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

ahalkutaria
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoak
clave
data
fecha
Mayo 2017

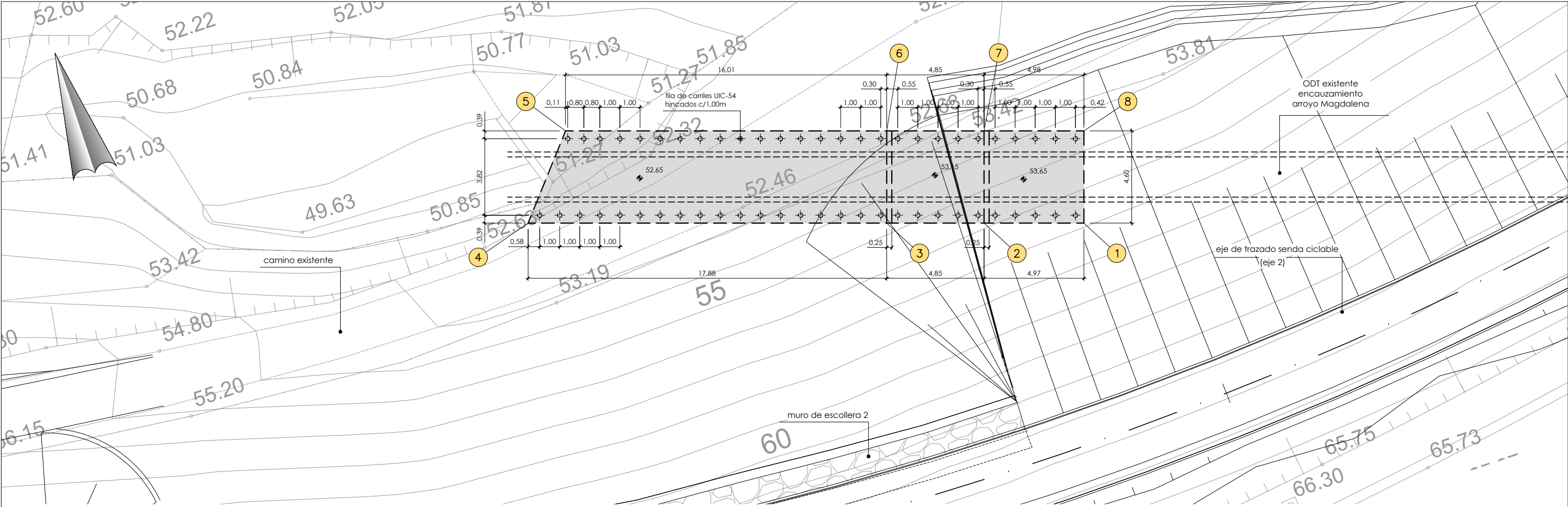
izenburua / designación
estructuras
muro de escollera 2
perfiles transversales - hoja 3

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z^{0.00} / n^{0.00} :
6.2.2

4 tik 4 orria
hoja 4 de 4

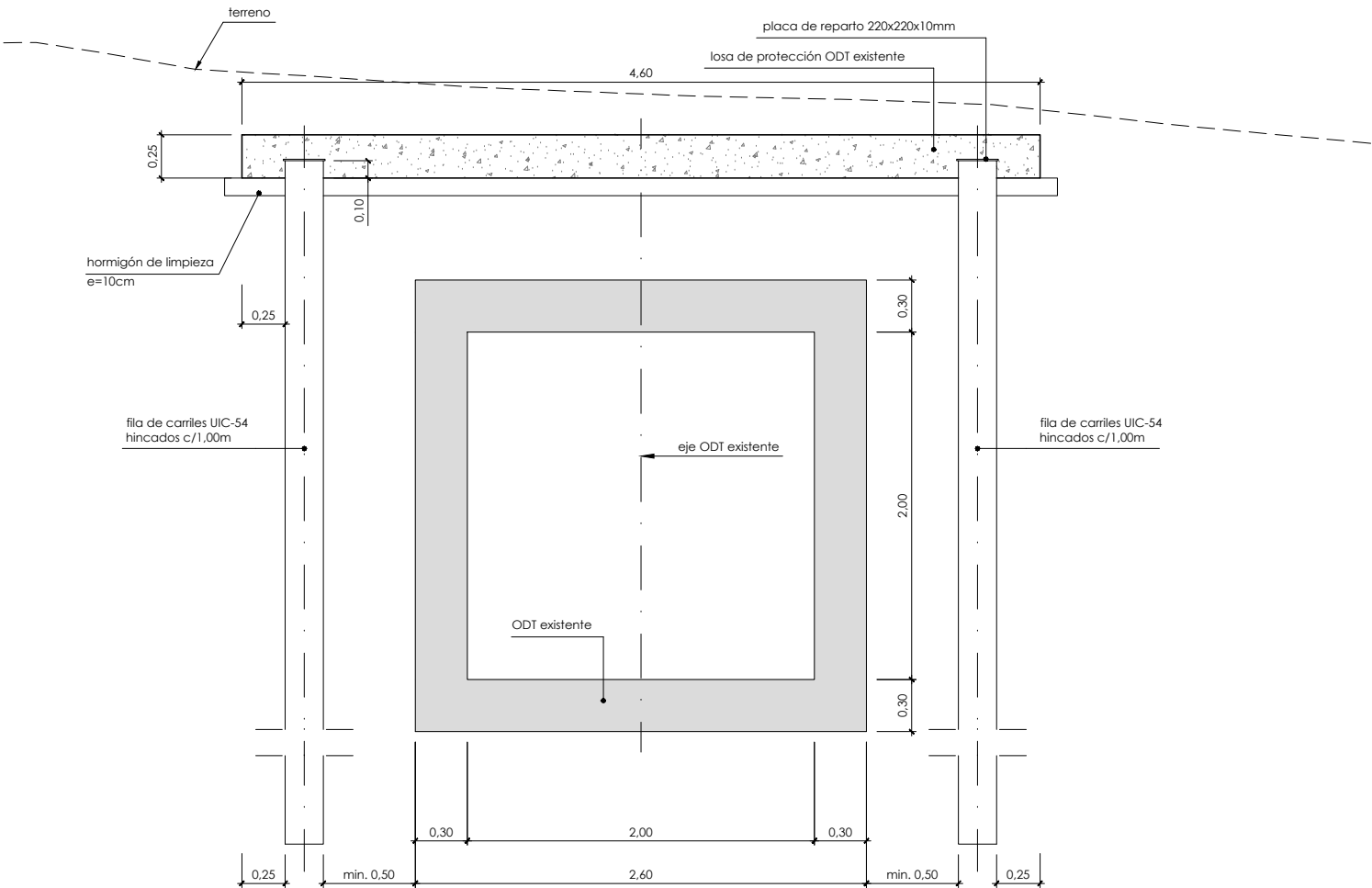
P:\vives\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\0603\01-02\osa.dwg



planta
escala 1/100

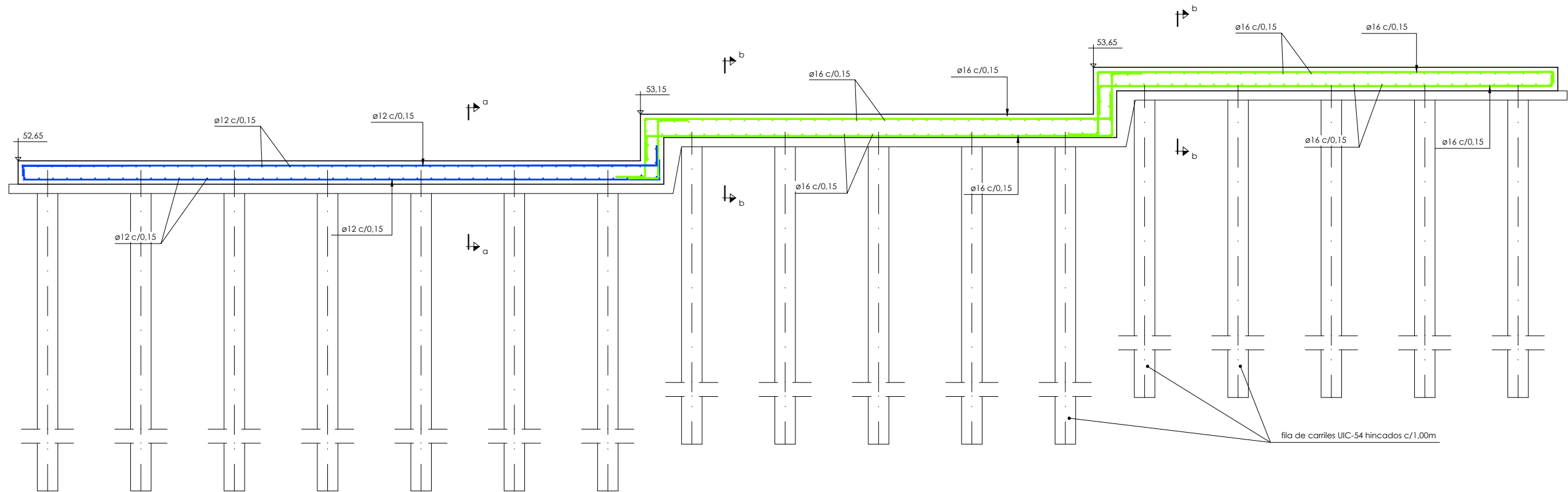
replanteo de losa			
punto	X	Y	Z
1	495.695,344	4.796.651,287	53,65
2	495.690,626	4.796.652,866	53,65
3	495.686,027	4.796.654,405	53,15
4	495.669,072	4.796.660,078	52,65
5	495.672,303	4.796.663,847	52,65
6	495.687,486	4.796.658,767	53,15
7	495.696,085	4.796.657,228	53,65
8	495.696,803	4.796.655,650	53,65

nota de cimentación:
- se deberán hincar los carriles UIC-54 hasta roca, o bien garantizar un empotramiento mínimo en suelos de 6,00m.

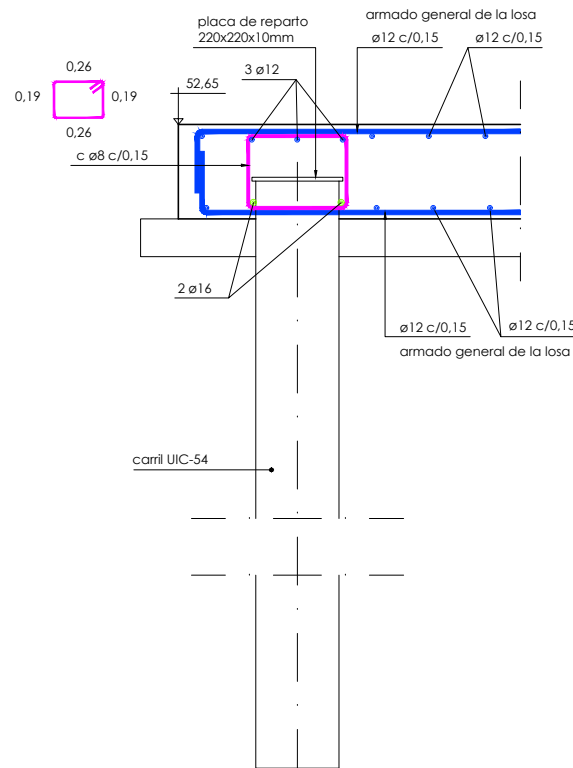


sección tipo
escala 1/20

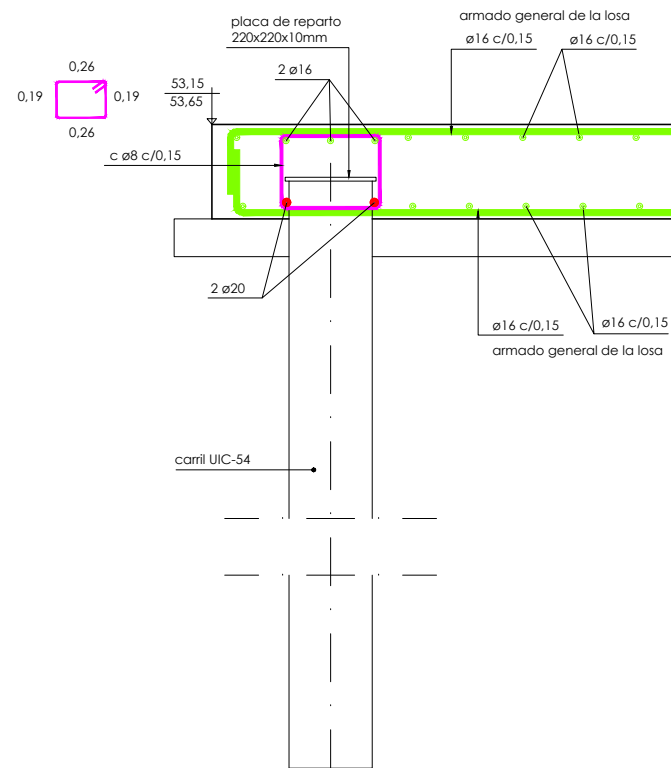
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\06_Estructuras\0603\01-02\losa.dwg



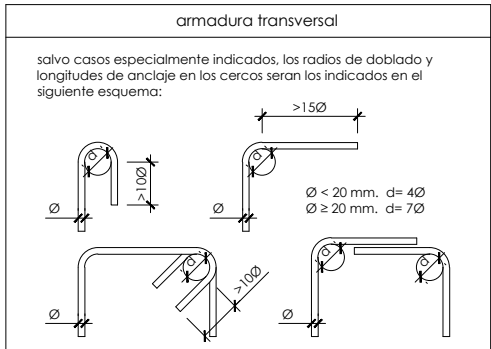
perfil longitudinal por el eje de la ODT existente
escala 1/25



sección a-a.
armadura de refuerzo longitudinal entre carriles (losa cota 52,65)
escala 1/10



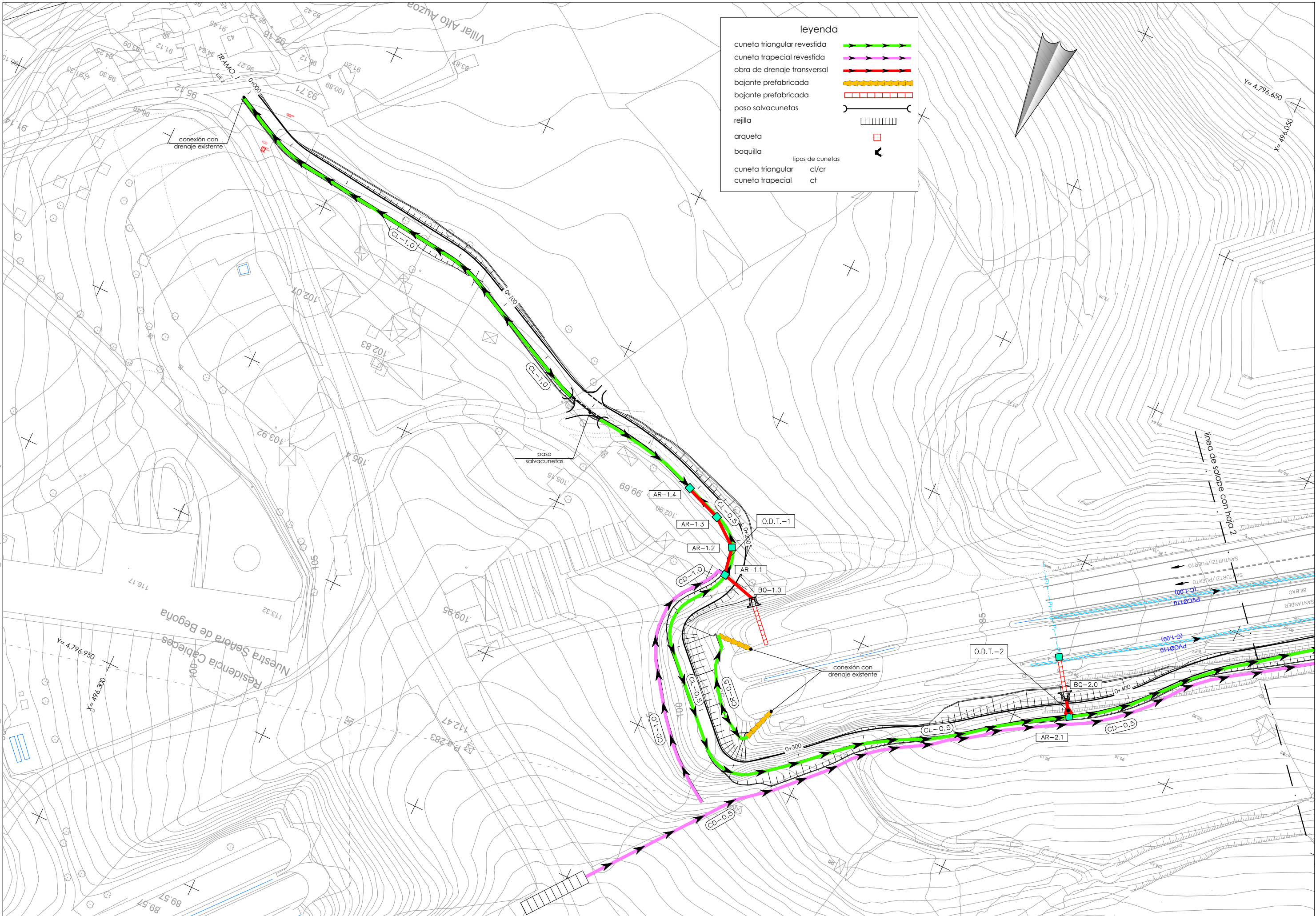
sección b-b.
armadura de refuerzo longitudinal entre carriles (losa cota 53,15 y 53,65)
escala 1/10



solapes de armaduras no indicados		
HA-25		
Ø mm.	verticales (m)	horizontales (m)
8	0,40	0,60
10	0,50	0,75
12	0,60	0,90
16	0,80	1,20
20	1,20	1,70
25	1,90	2,60

cuadro de características y control (según EHE)					
materiales					
hormigón					
elemento	tipo	control	γc		
			persistente o transitoria	accidental	servicio
hormigón de limpieza	HM-20	intenso	1,50	1,30	1,00
losa	HA-25/B/20/IIa	intenso	1,50	1,30	1,00
acero					
elemento	tipo	control	γs		
			persistente o transitoria	accidental	servicio
losa	B500S	normal	1,15	1,00	1,00
recubrimiento					
vida útil del proyecto (t _g): 100 años					
tipo de cemento: CEM-I					

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\0701h01-03DREX.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\070101-03DREX.dwg

leyenda

cuneta triangular revestida

cuneta trapezoidal revestida

obra de drenaje transversal

bajante prefabricada

bajante prefabricada

paso salvacunetas

rejilla

arqueta

boquilla

tipos de cunetas

cuneta triangular

cuneta trapezoidal

cl/cr

ct

 **Bizkaia**
ekonomia eta lurralde garapena
sustatzeko saila
departamentu de desarrollo
económico y territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor 

proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de construcción de un senda ciclable entre
Santurtzi y el Bidegorri de La Arena.
Fase I. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

gakoia
clave
data
fecha
Mayo 2017

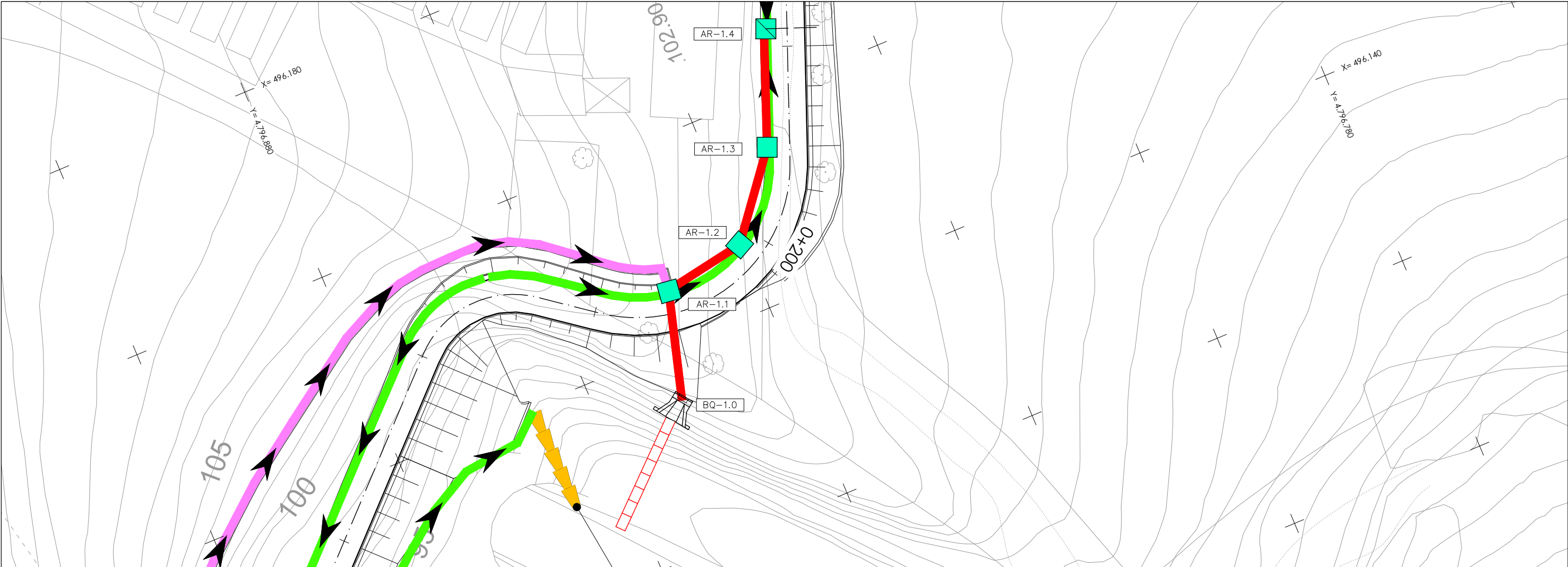
izendura / designación
drenaje
planta general
hoja 2

eskala (K) / escala (S)
1/500
(escala original en A1)

z^{max} / m²:
7.1

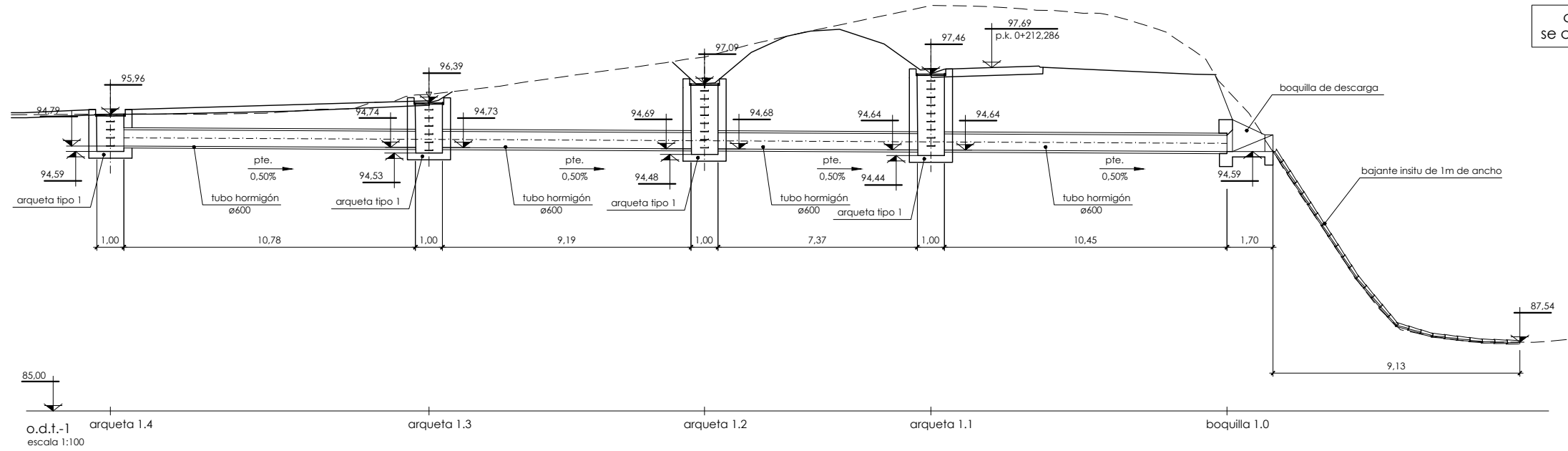
3 tik 2 orria
hoja 2 de 3

P:\vives\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\0702a\01-05ODTS.dwg



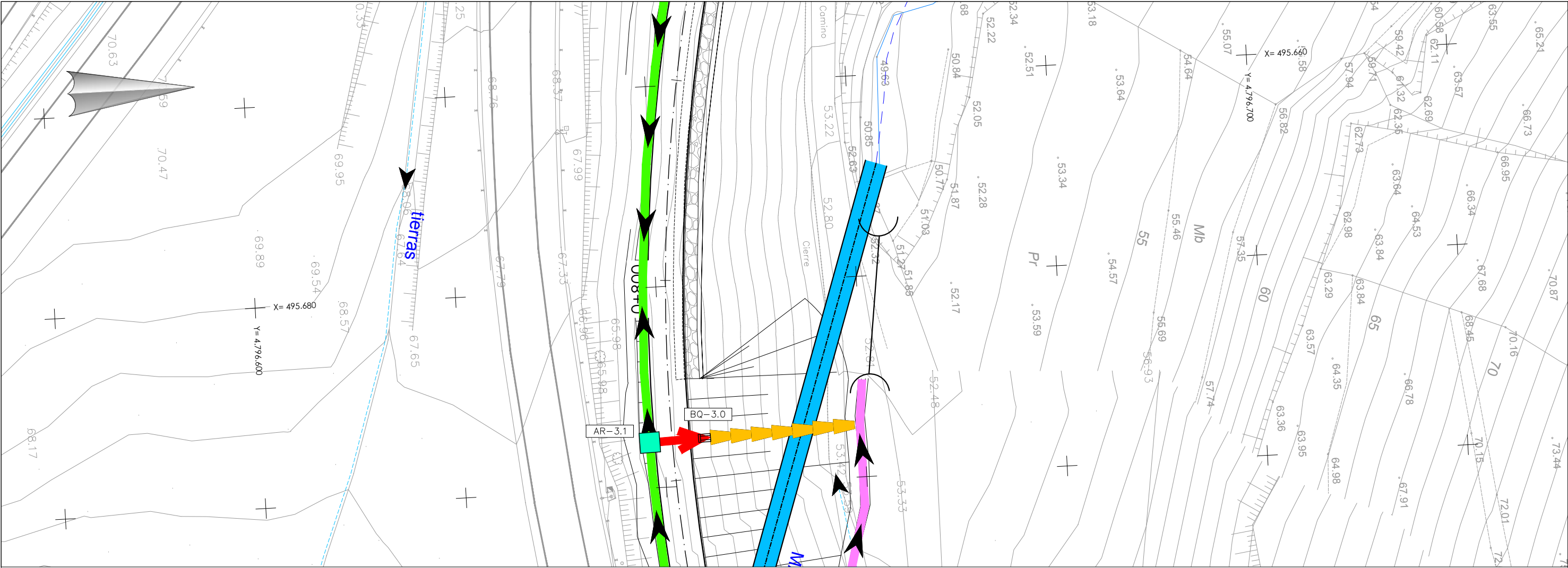
planta
escala 1:200

arqueta/ boquilla	cota fondo	cota tapa	coordenadas		longitud	Ø tubo	pte.	cota salida	cota entrada
			x	y					
ar.-1.4	94,59	95,96	496.165.792	4.796.829.629	10,78	600	0,50%	94,79	94,74
ar.-1.3	94,53	96,39	496.154.872	4.796.834.060	9,19	600	0,50%	94,73	94,69
ar.-1.2	94,48	97,09	496.146.969	4.796.840.438	7,37	600	0,50%	94,68	94,64
ar.-1.1	94,44	97,46	496.145.390	4.796.848.629	10,45	600	0,50%	94,64	94,59
bq.-1.0	94,59	-	496.134.858	4.796.851.620					

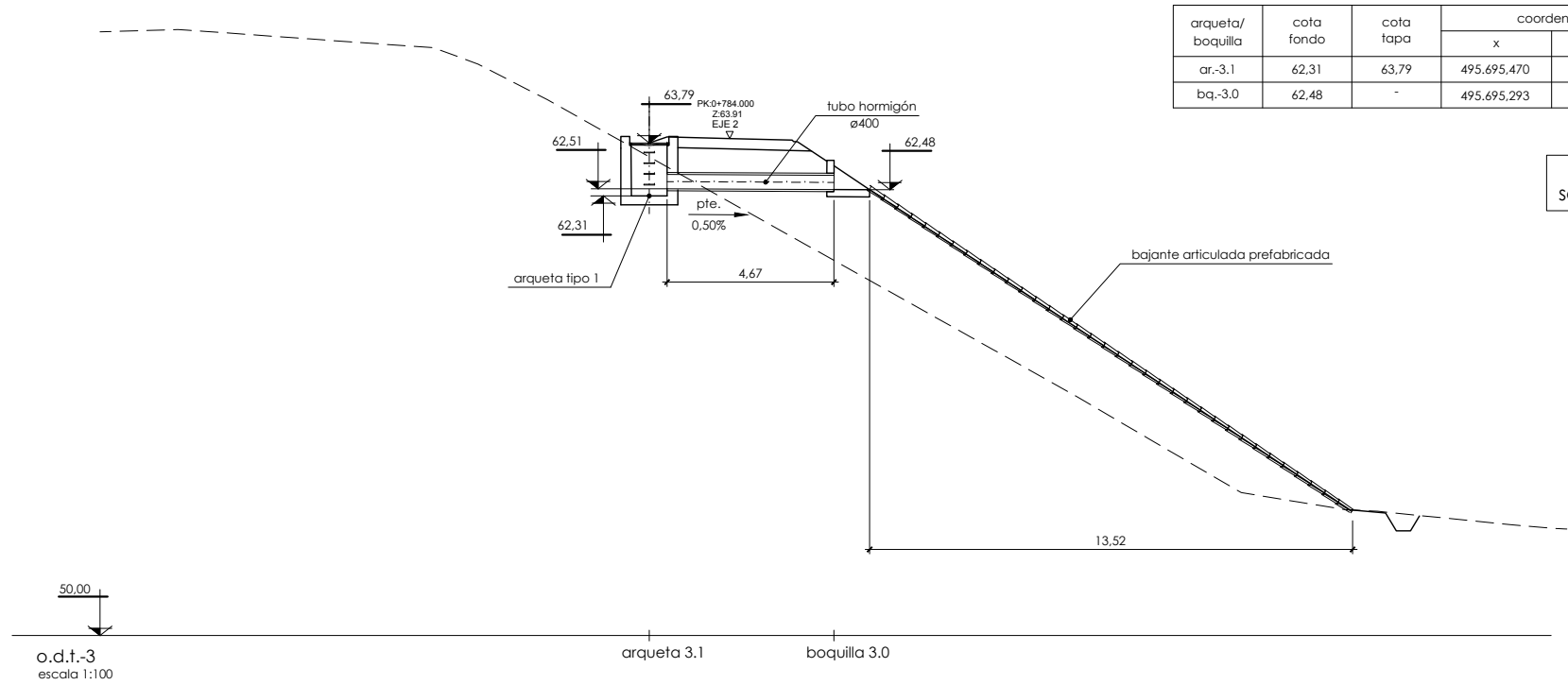


cotas aproximadas
se comprobarán en obra

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\1\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\0702h01-05ODTS.dwg



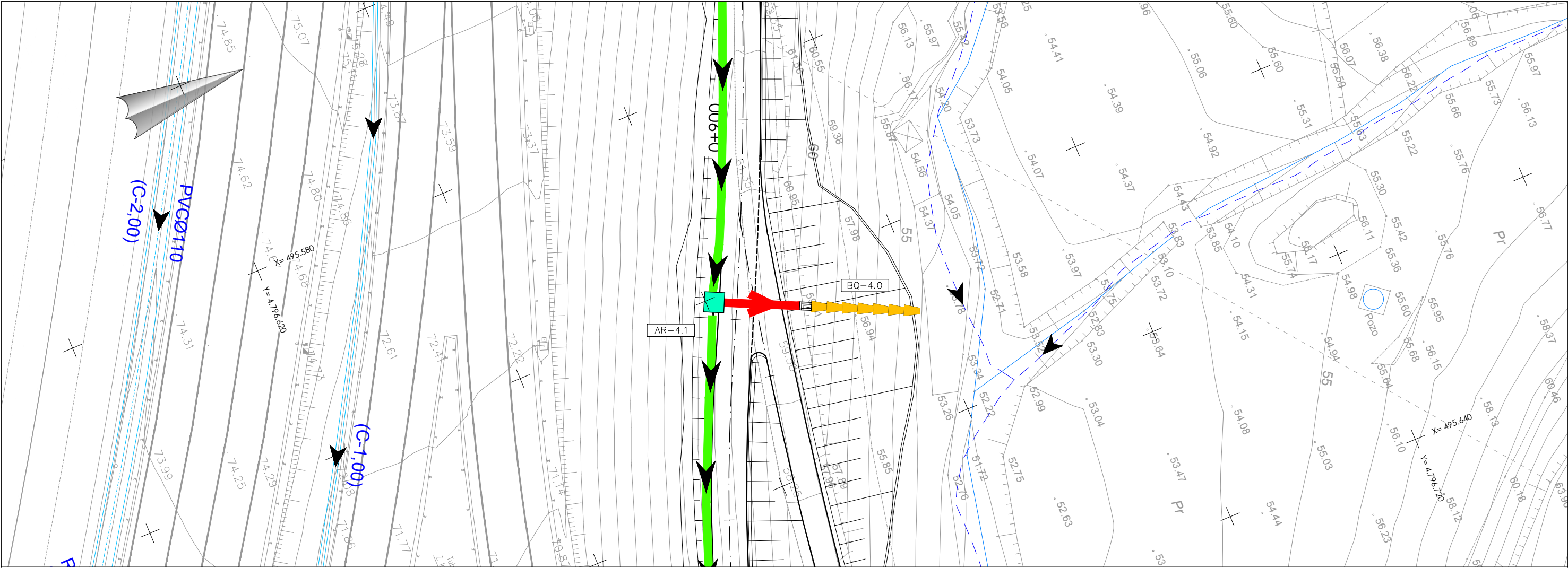
planta
escala 1:200



arqueta/ boquilla	cota fondo	cota tapa	coordenadas		longitud	Ø tubo	pte.	cota salida	cota entrada
			x	y					
ar.-3.1	62.31	63.79	495.695.470	4.796.638.477	4,67	400	0,50%	62,51	62,48
bq.-3.0	62.48	-	495.695.293	4.796.643.644					

cotas aproximadas
se comprobaran en obra

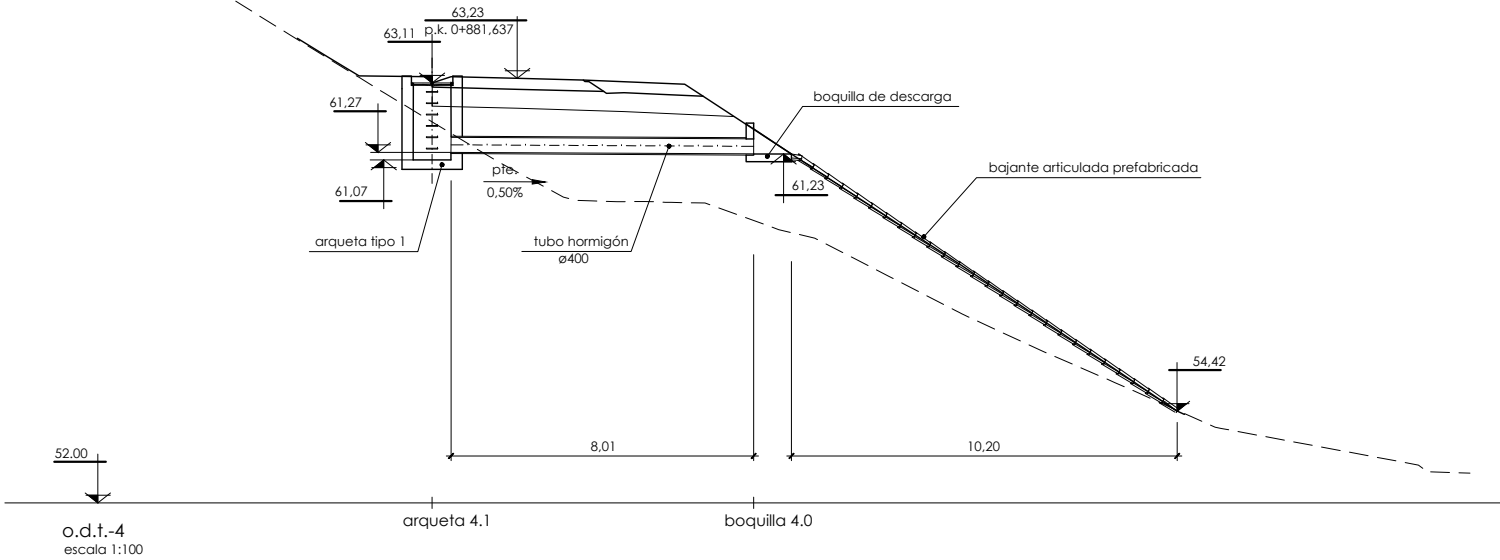
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\0702h01-05ODTS.dwg



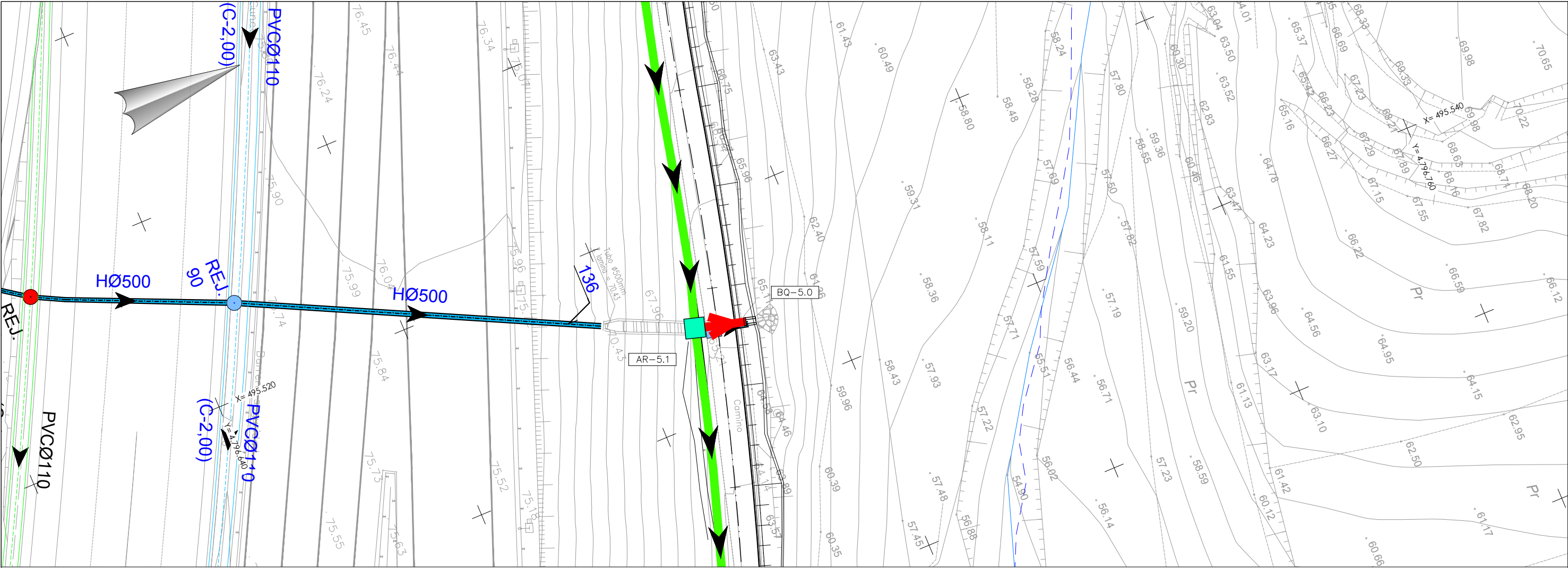
planta
escala 1:200

arqueta/ boquilla	cota fondo	cota tapa	coordenadas		longitud	Ø tubo	pte.	cota salida	cota entrada
			x	y					
ar.-4.1	61,07	63,11	495.600,443	4.796.660,787	8,01	400	0,50%	61,27	61,23
bq.-4.0	61,23	-	495.604,054	4.796.668,493					

cotas aproximadas
se comprobaran en obra



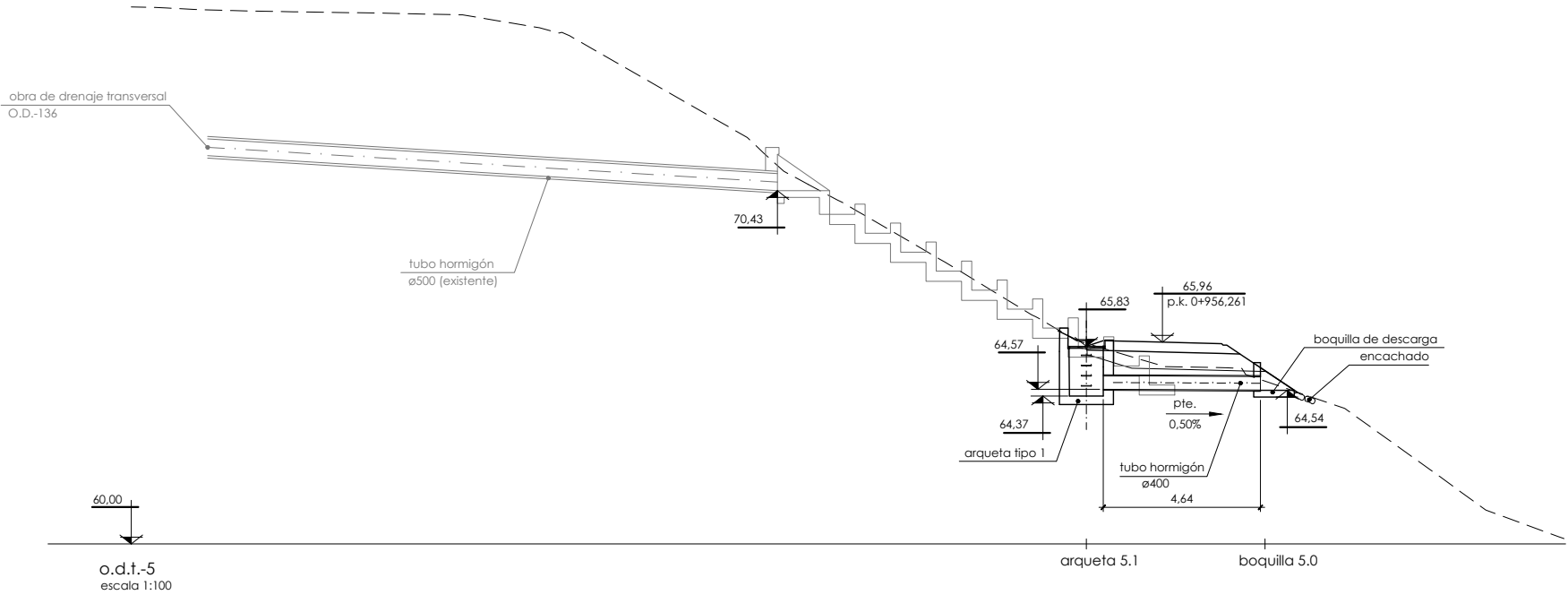
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\0702h01-05ODTS.dwg

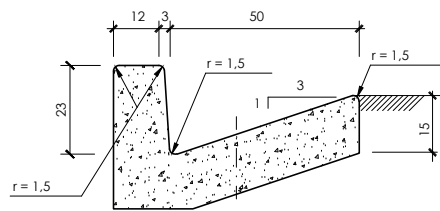


planta
escala 1:200

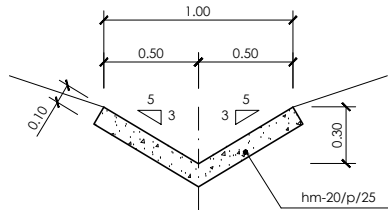
arqueta/ boquilla	cota fondo	cota tapa	coordenadas		longitud	Ø tubo	pte.	cota salida	cota entrada
			x	y					
ar.-5.1	64,37	65,83	495.531,019	4.796.686,804	4,64	400	0,50%	64,57	64,54
bq.-5.0	64,54	-	495.532,397	4.796.691,756					

cotas aproximadas
se comprobaran en obra

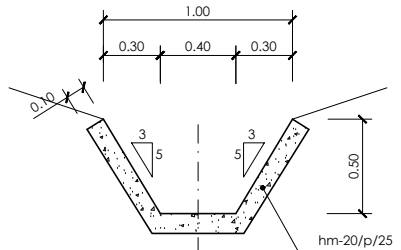




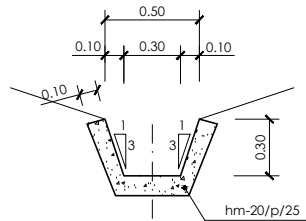
cuneta de hormigón (cl-0,50)
escala 1/10 (cotas en cm.)



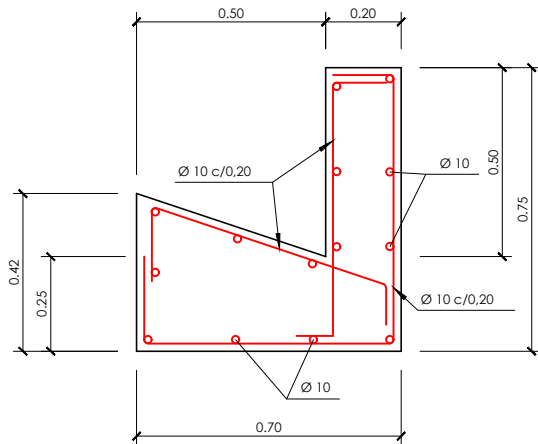
detalle cuneta triangular (cl-1,00)
escala 1:20



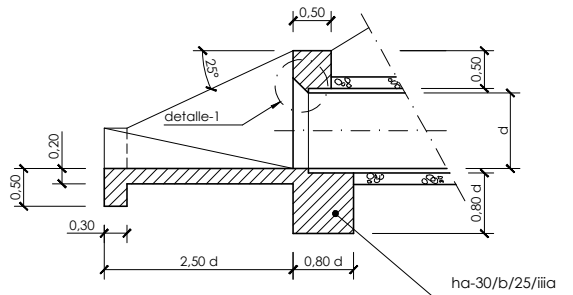
detalle cuneta trapezoidal (cd-1,00)
escala 1:20



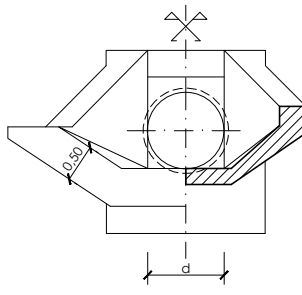
detalle cuneta trapezoidal (cd-0,50)
escala 1:20



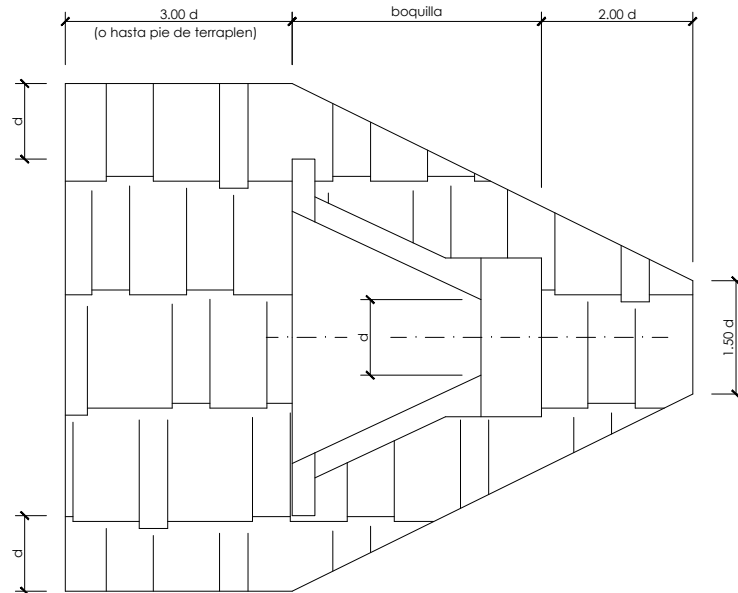
cuneta de hormigón armada (p.k 1+035 al 1+065)
escala 1/10



sección a-a



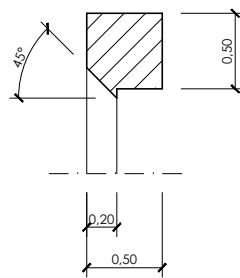
sección b-b
para tubería



detalle de escollera o enchado de piedra
recibidos con hormigón de limpieza en boquilla
escala 1 / 50

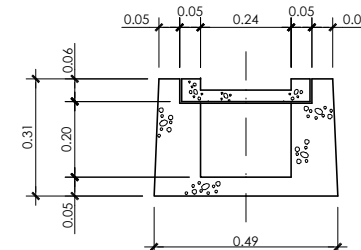
d
mm.
600
800
1800

armadura Ø 8 c/0,20
en todas las caras excepto
cuando h sea mayor de 1,50
que serán de Ø 12 c/0,20

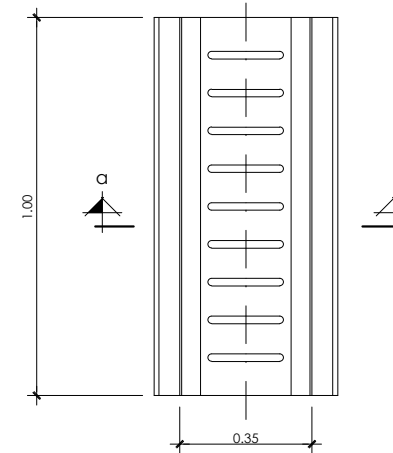


detalle-1
escala 1/25

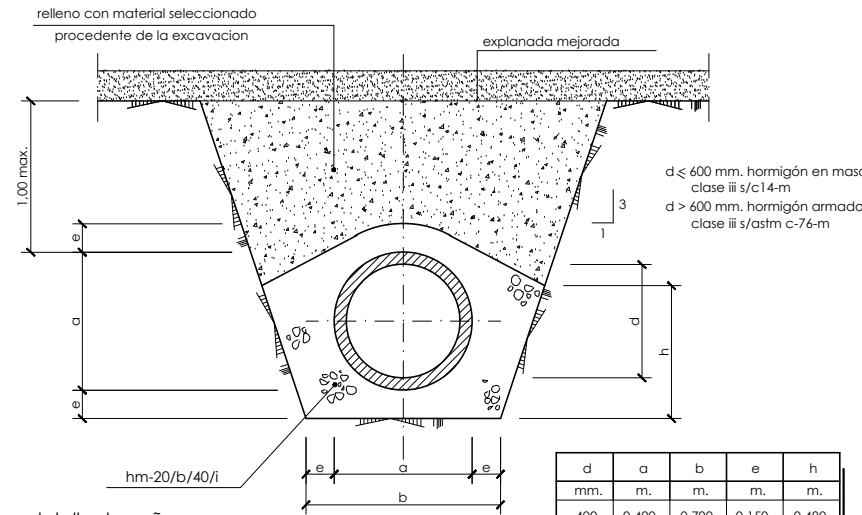
achafanamiento eventual en lado
superior de la boca de entrada.



sección a-a

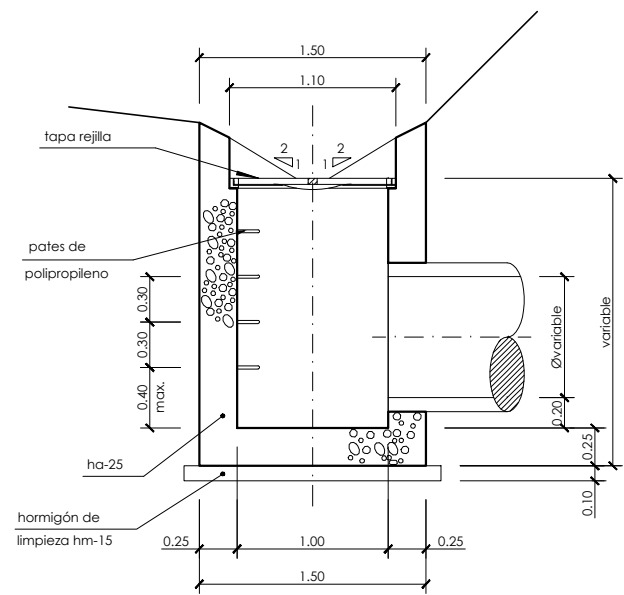


cuneta prefabricada de hormigón rectangular (tipo r)
escala 1/20

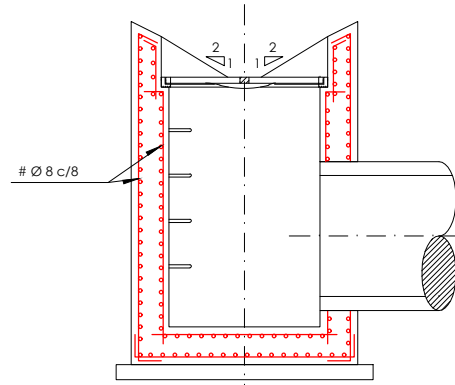


detalle de caño
paso bajo calzada
escala 1/25

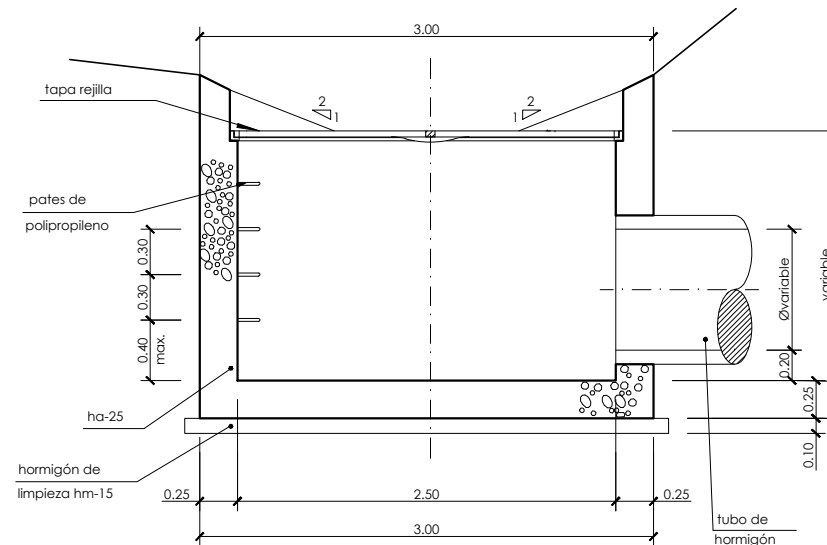
d	a	b	e	h
mm.	m.	m.	m.	m.
400	0,490	0,790	0,150	0,480
600	0,730	1,030	0,150	0,703
800	0,970	1,370	0,200	0,938



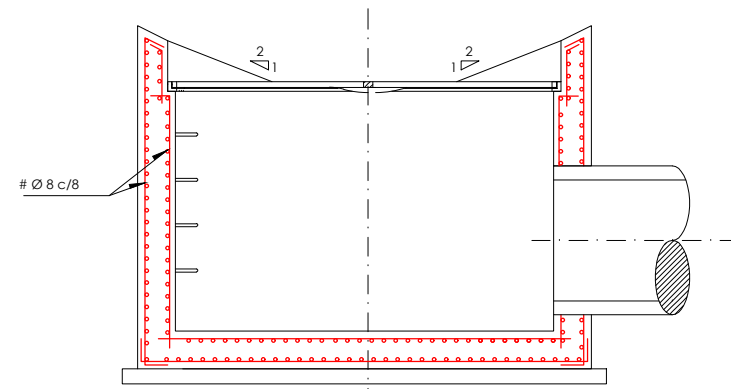
sección b - b



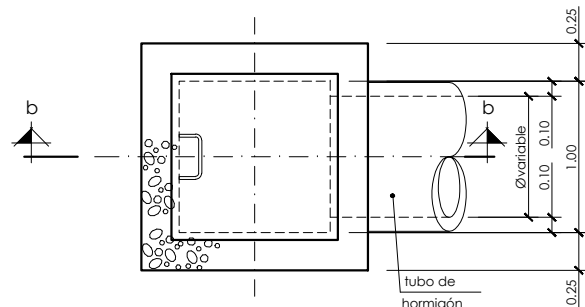
sección c - c



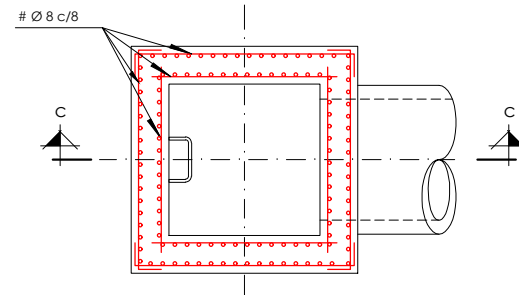
sección b - b



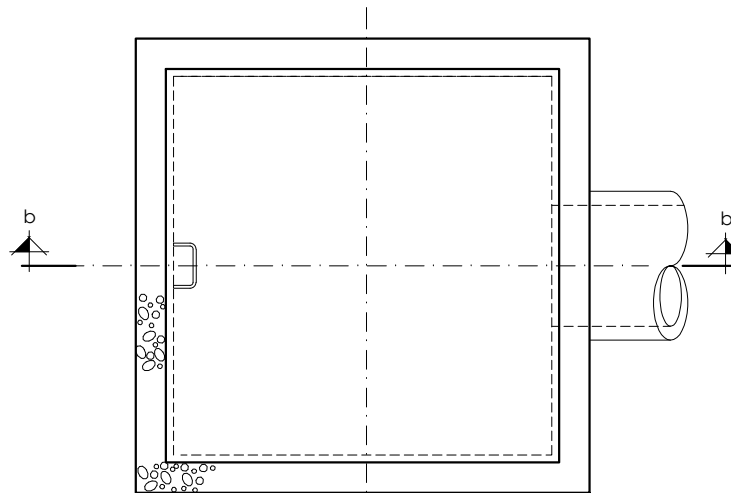
sección c - c



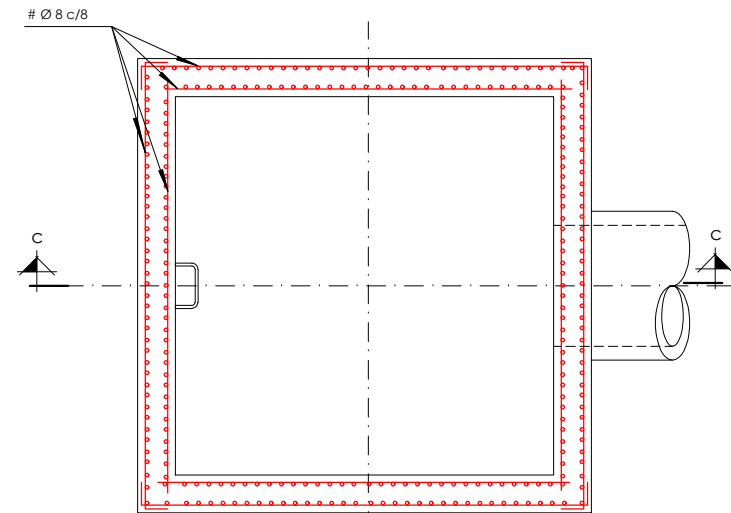
planta
arqueta tipo 1
escala 1 / 25



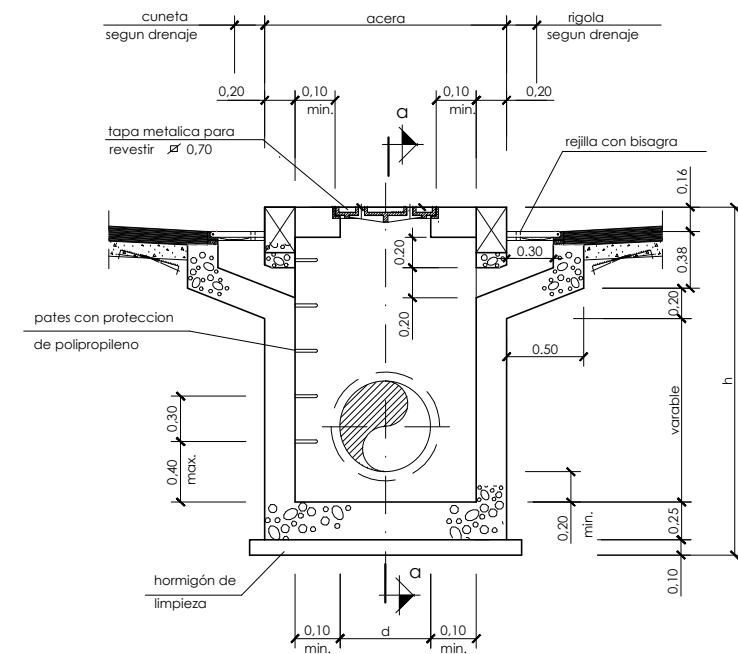
planta
arqueta tipo 1. armaduras
escala 1 / 25



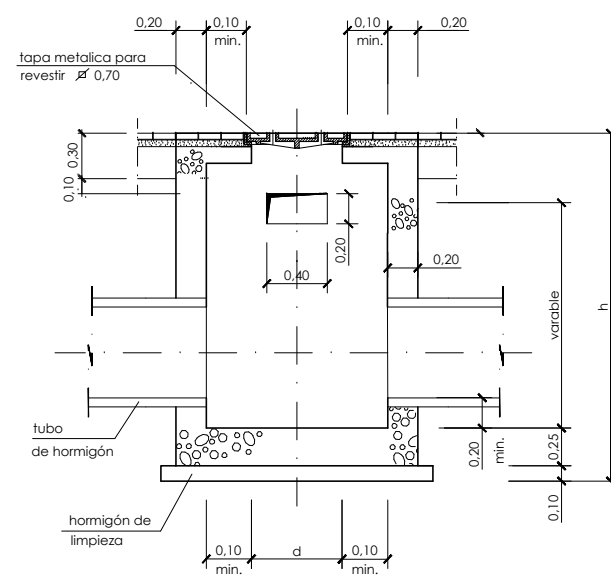
planta
arqueta tipo 2
escala 1 / 25



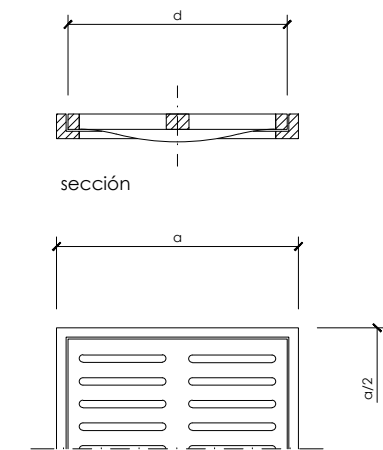
planta
arqueta tipo 2. armaduras
escala 1 / 25



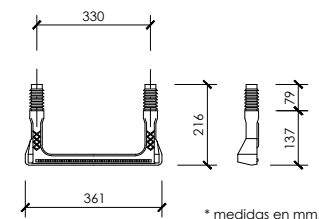
arqueta tipo 3
arqueta doble sumideros laterales
altura y dimension variable
escala 1/25



sección a-a



semi-planta
rejilla reforzada o tramex

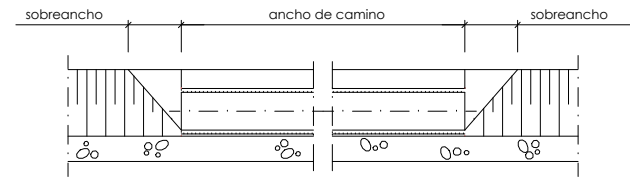


detalle de pates
de polipropileno

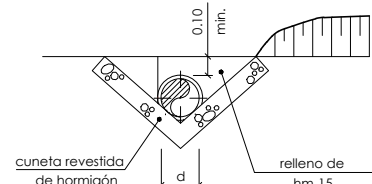
escala 1 / 10

características de los materiales y coeficientes de seguridad			
	tipo y características resistentes	control de materiales y coeficiente de seguridad	
hormigón	de limpieza	hm-15	reducido
	armado	ha-25/b/20/ii/a	normal
	masa	hm-20/b/40/ii/a	normal
acero	corrugado (Ø)	b-500-s	normal
control de ejecución	normal	coeficiente de mayoración de acciones	$\gamma_f = 1,6$

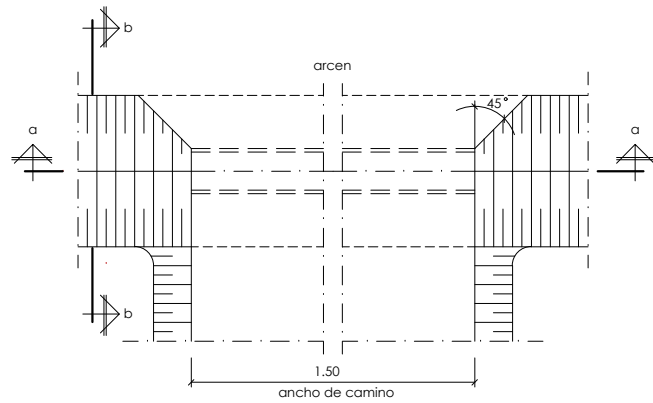
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\07_Drenaje\0703h03DRDE.dwg



sección a-a

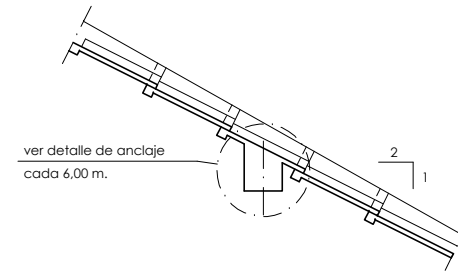


sección b-b

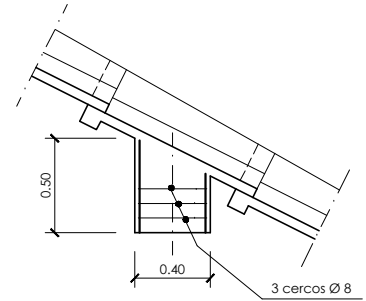


paso salvacunetas
planta
escala 1 / 20

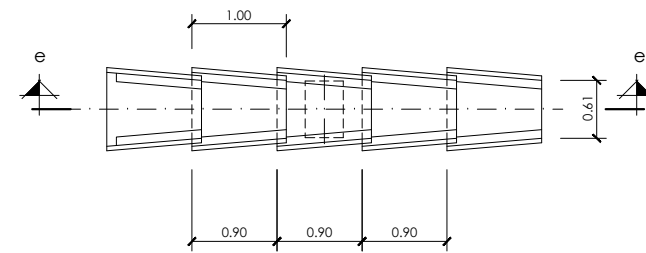
d
mm.
100
200
300
400



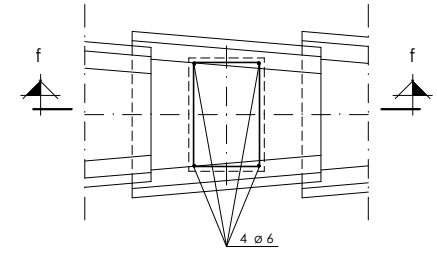
sección e-e
escala 1/40



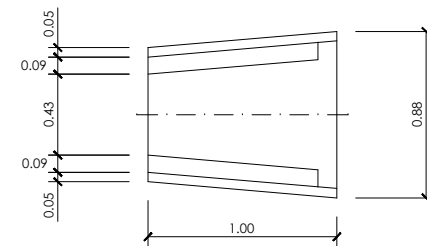
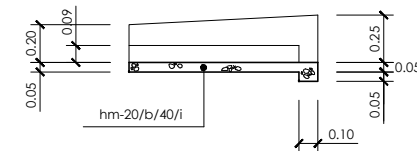
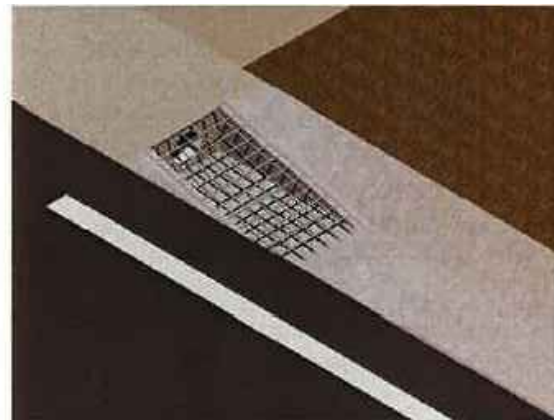
sección f-f
escala 1/20



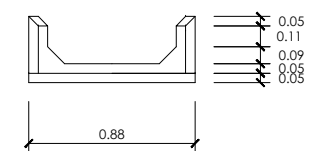
detalle de bajante articulada
escala 1/40



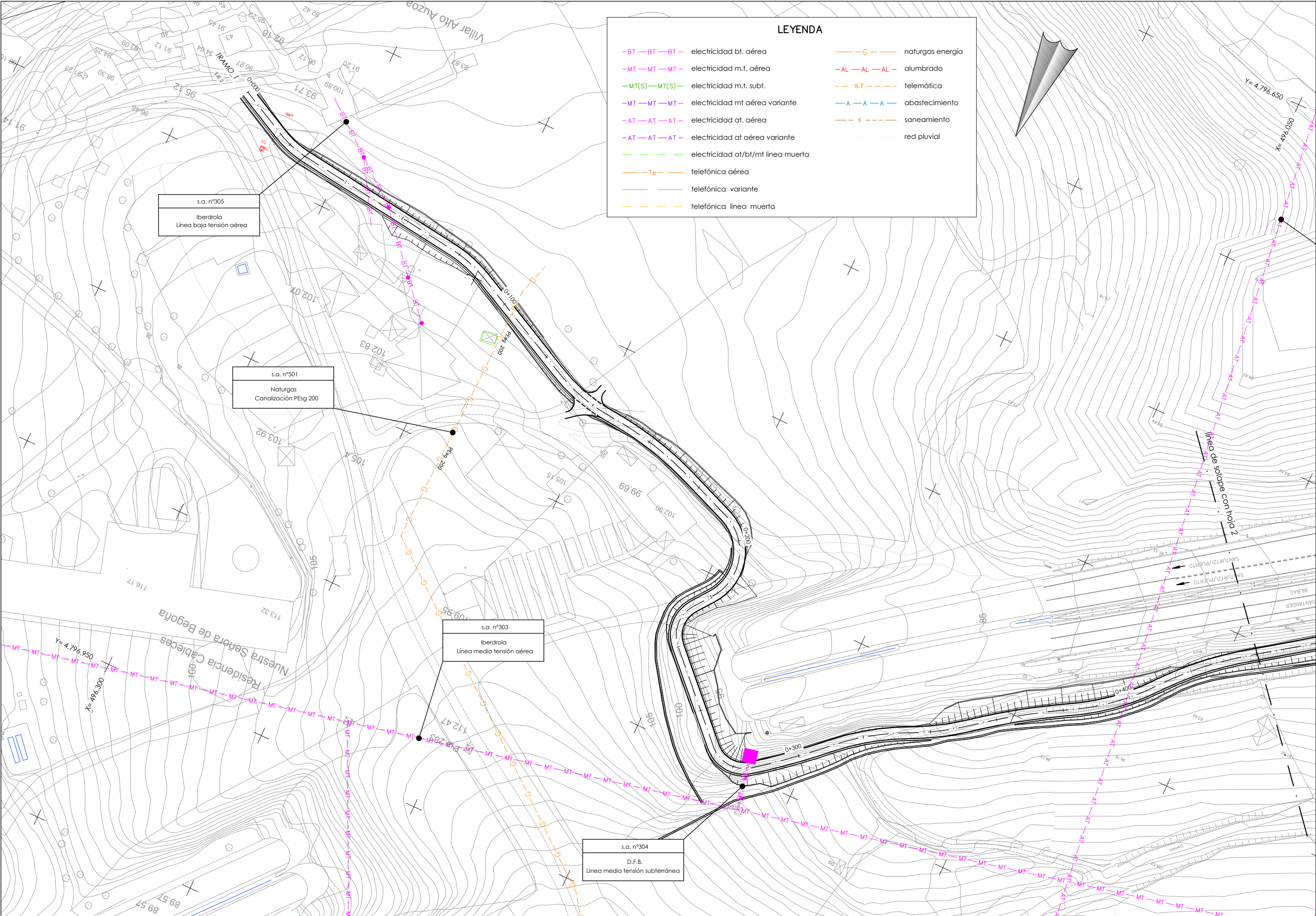
detalle de anclaje
escala 1/20



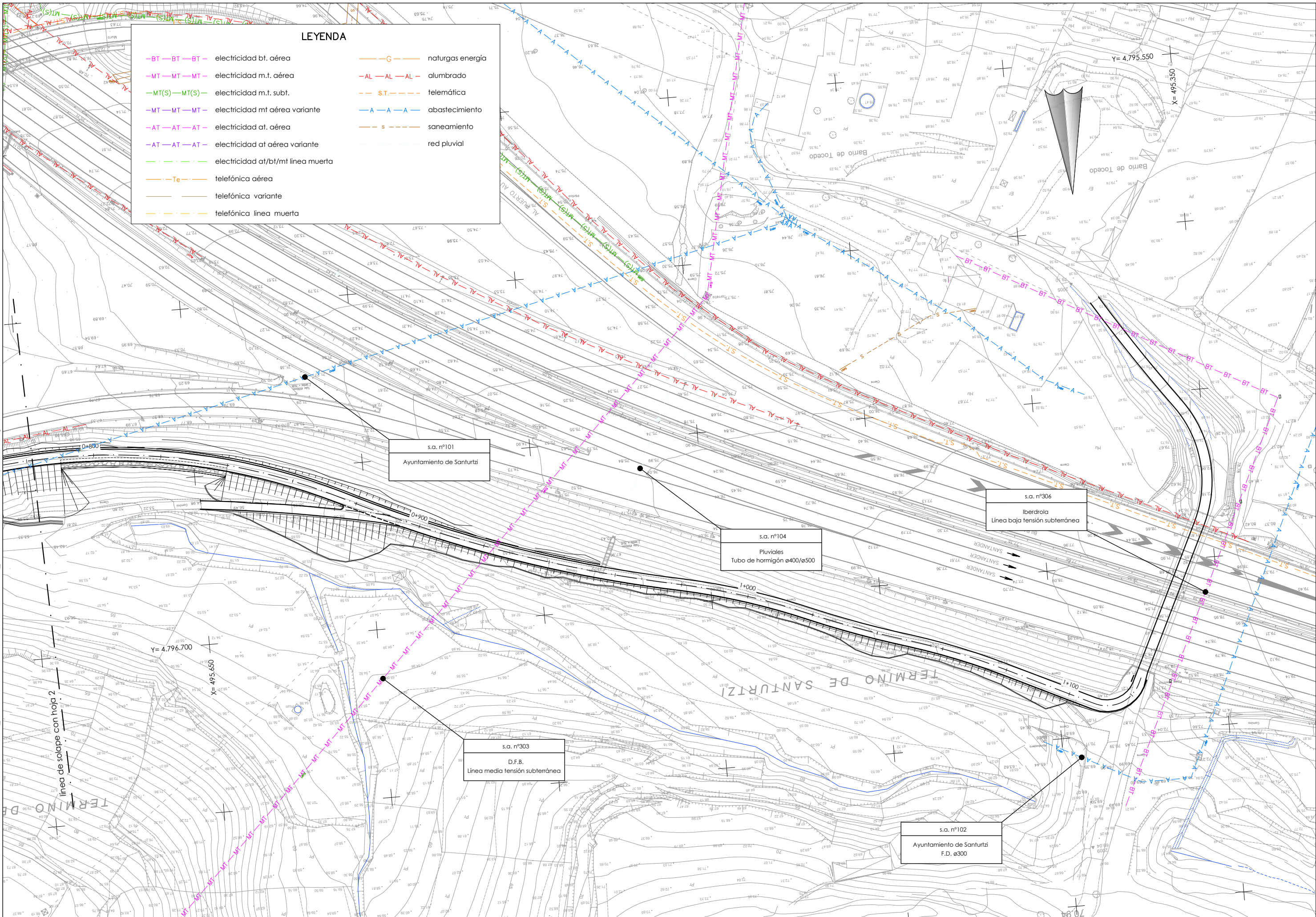
detalle de teja
escala 1/20



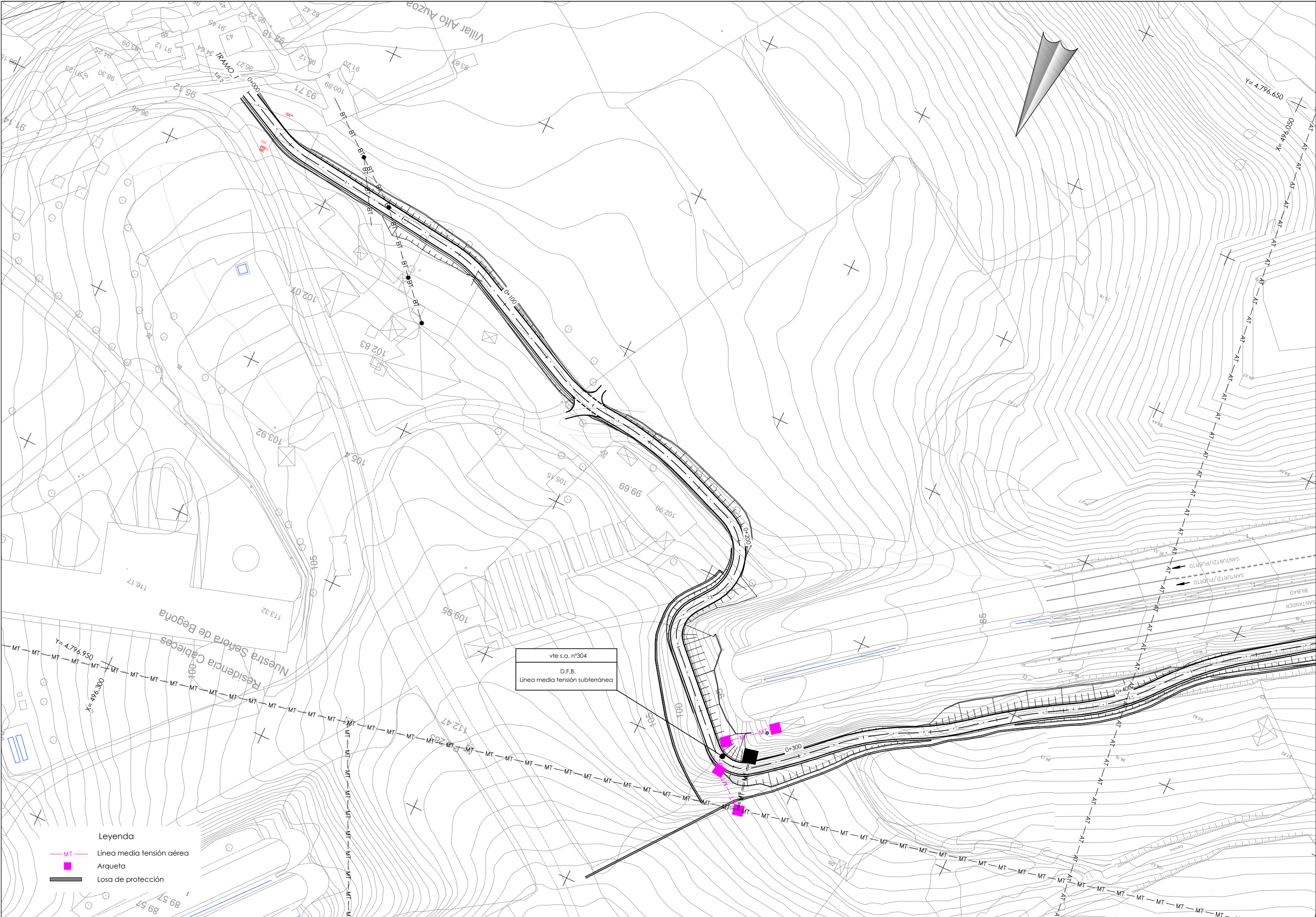
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\0801h01-03SEEX.dwg



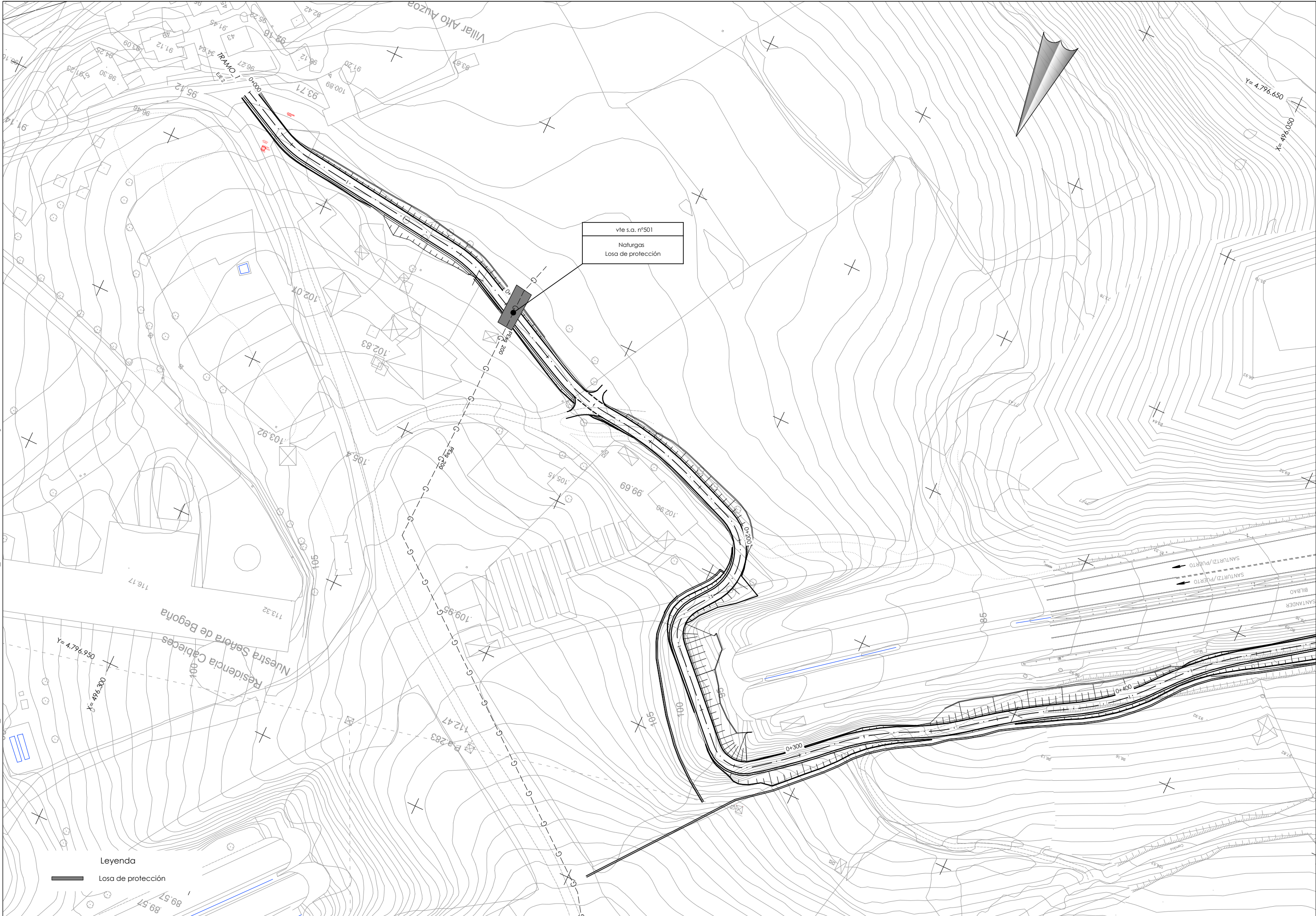
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\080101-03SEEX.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\080201\H01REPO.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\080202\H01REPO.dwg



Leyenda
— Losa de protección

CANALIZACION ENTUBADA EN ACERAS Y JARDINES

Perfil	Nº Tubos	A [m]	H [m]	h [m]	Cinta
	2 x 160 Ø (1P)	0,35	0,70	0,30	1
	2 x 200 Ø (1P)	0,45	0,75	0,35	1
	3 x 160 Ø (T)	0,35	0,80	0,40	1
	3 x 200 Ø (T)	0,45	0,85	0,45	1
	4 x 160 Ø (2P)	0,35	0,90	0,50	1
	4 x 200 Ø (2P)	0,45	0,95	0,55	1
	5 x 160 Ø (T)	0,50	0,80	0,40	2
	5 x 200 Ø (T)	0,65	0,85	0,45	2
	6 x 160 Ø (2P)	0,50	0,90	0,50	2
	6 x 200 Ø (2P)	0,65	0,95	0,55	2
	7 X 160 Ø 8 X 160 Ø 9 x 160 Ø (3P)	0,50	1,10	0,65	2
	7 X 200 Ø 8 X 200 Ø 9 x 200 Ø (3P)	0,65	1,20	0,75	2
	1 X 160 Ø 1 X 200 Ø (1P)	0,50	1	0,40	1
	1 X 160 Ø 2 X 200 Ø (T)	0,70	1	0,40	1

CANALIZACION ENTUBADA EN CRUCES Y CALZADAS

Perfil	Nº Tubos	A [m]	H [m]	h [m]
	2 x 160 Ø (1P)	0,35	0,80	0,30
	2 x 200 Ø (1P)	0,45	0,85	0,35
	3 x 160 Ø (T)	0,35	0,90	0,40
	3 x 200 Ø (T)	0,45	0,95	0,45
	4 x 160 Ø (2P)	0,35	1,00	0,50
	4 x 200 Ø (2P)	0,45	1,05	0,55
	5 x 160 Ø (T)	0,50	0,90	0,40
	5 x 200 Ø (T)	0,65	0,95	0,45
	6 x 160 Ø (2P)	0,50	1,00	0,50
	6 x 200 Ø (2P)	0,65	1,05	0,55
	7 X 160 Ø 8 X 160 Ø 9 x 160 Ø (3P)	0,50	1,20	0,65
	7 X 200 Ø 8 X 200 Ø 9 x 200 Ø (3P)	0,65	1,30	0,75
	1 X 160 Ø 1 X 200 Ø (1P)	0,50	1	0,40
	1 X 160 Ø 2 X 200 Ø (T)	0,70	1	0,40

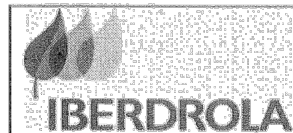
(*) Con cables aislados 0,6/1 kV y 12/20 kV se empleará tubo 160 mm Ø. Con cables aislados 18/30 kV se empleará tubo 200 mm Ø. (**) Las imágenes no están a escala. Se indican las dimensiones de las distintas capas y elementos.

TUBOS DE PLASTICO CORRUGADOS PARA CANALIZACIONES DE REDES SUBTERRANEAS (Exentos de halógenos) - FABRICANTES Y TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.											
Código	Designación	MOLTEPLAS	ODI-BAKAR	AISCAN S.L.	TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS	PLOMYPLAS	EL MATERIAL AISLANTE	TUBOS PERFILADOS	TUBESPA	URALITA SISTEMAS DE TUBERIAS	POLIECO ESPAÑA, S.A.
5295324	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C				TC 160/C
5295325	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R		TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R		TC 160/R
5295327	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/C		TC 200/C					TC 200/C
5295328	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R		TC 200/R			TC 200/R
5295384	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	
5295387	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200		TA-TC 200			
5295343	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	
5295344	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200		MU-TC 200			

(*) Según Anexo de Enero de 2004 de suministradores calificados para la norma NI 52.95.03 de Agosto de 2002.

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\0803H01-03DETA.dwg

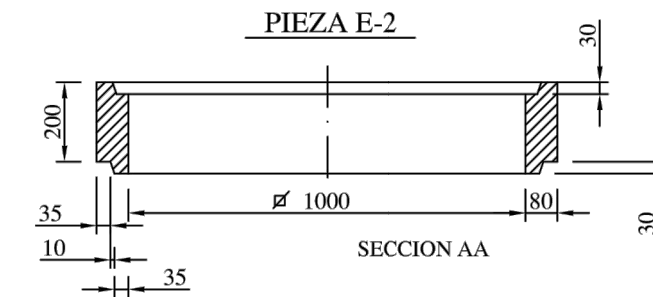
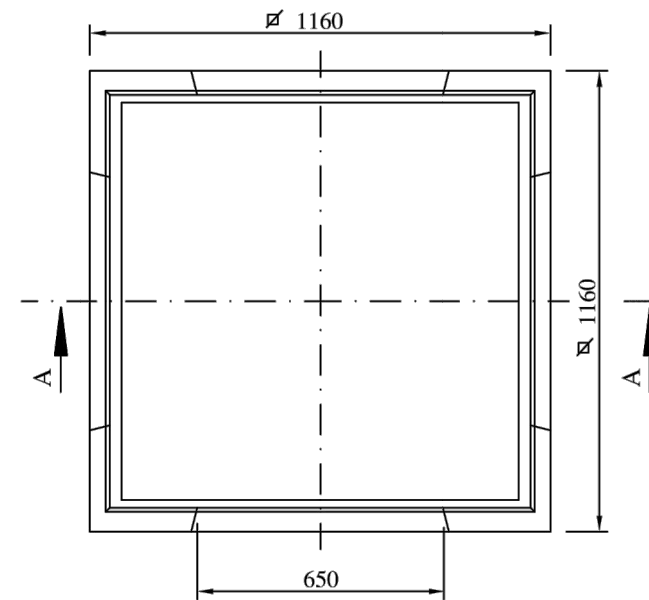
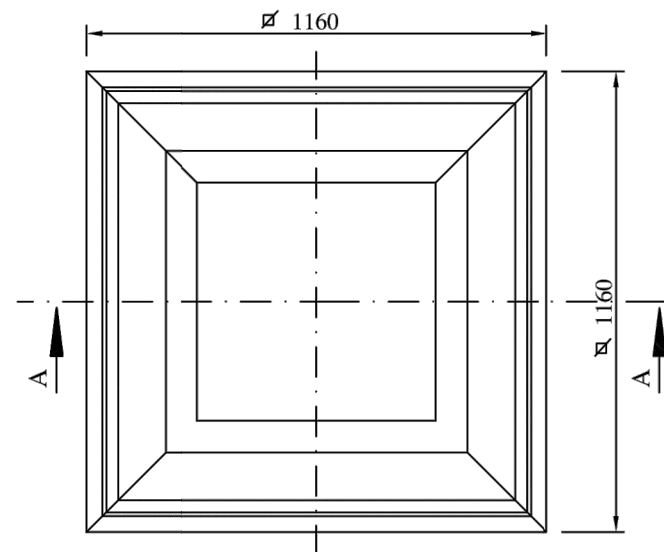
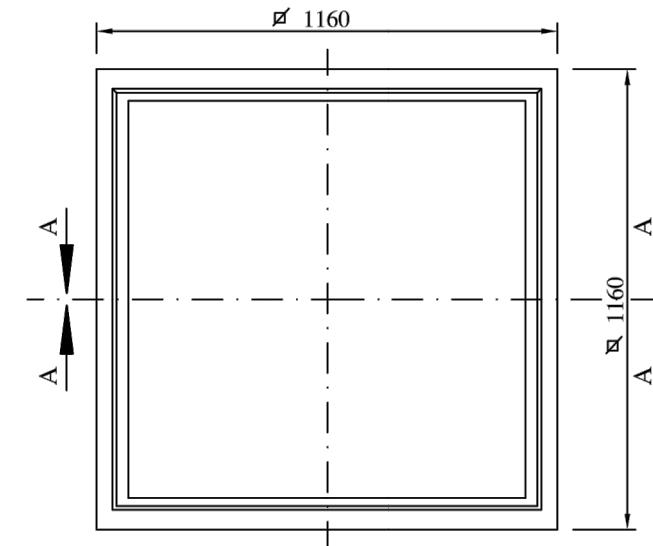
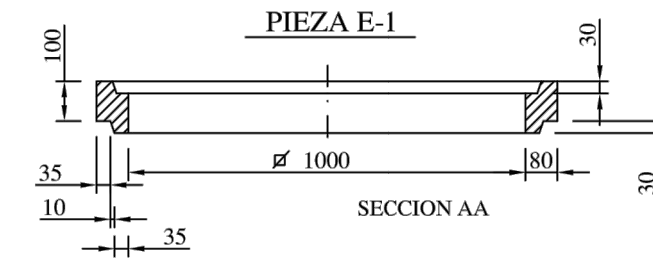
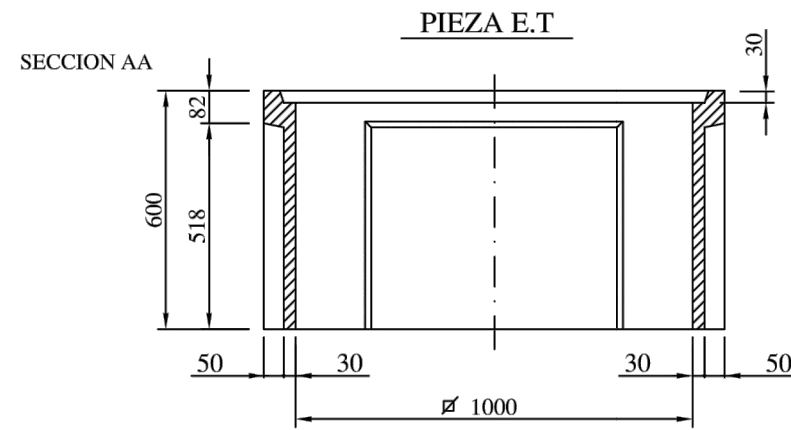
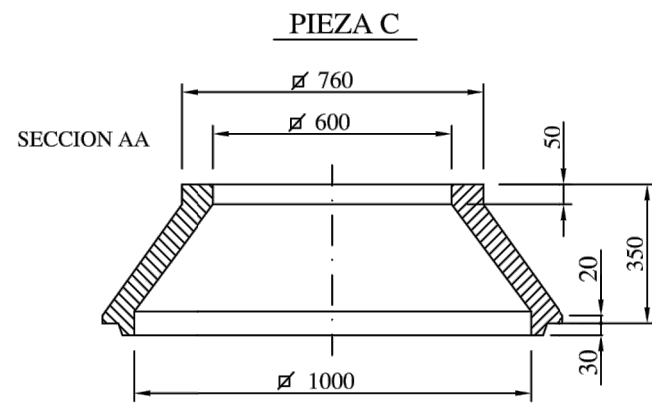
MARCO-TAPA DE FUNDICION M2-T2 (ACERAS/JARDINES)				MARCO-TAPA DE FUNDICION M3-T3 (CALZADA)				MARCOS Y TAPAS PARA ARQUETAS EN CANALIZACIONES SUBTERRANEAS FABRICANTES Y TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.																																															
								<table><tr><th>Código</th><th>Designación</th><th>FUNDICIONES PALACIOS</th><th>FUNDICIONES FERNANDEZ</th><th>FUNOSA (COFUNCO)</th><th>FUNDICION DUCTIL BENITO</th></tr><tr><td>5020417</td><td>MARCO-M1</td><td>M1</td><td>1001</td><td>3116 M1</td><td>TH 58.IB</td></tr><tr><td>5020418</td><td>MARCO-M2</td><td>M2</td><td>1002</td><td>3119 M2</td><td>TH 70.IB</td></tr><tr><td>5020419</td><td>MARCO-M3</td><td>M3</td><td>1003</td><td>1120 M3</td><td>T 2065.IB</td></tr><tr><td>5020409</td><td>TAPA-T1</td><td>T1</td><td>1001 T</td><td>3116 T1</td><td>TH 58.IB-T</td></tr><tr><td>5020410</td><td>TAPA-T2</td><td>T2</td><td>1002 T</td><td>3119 T2</td><td>TH 70.IB-T</td></tr><tr><td>5020411</td><td>TAPA-T3</td><td>T3</td><td>1003 T</td><td>1120 T3</td><td>T 2065.IB-T</td></tr></table>						Código	Designación	FUNDICIONES PALACIOS	FUNDICIONES FERNANDEZ	FUNOSA (COFUNCO)	FUNDICION DUCTIL BENITO	5020417	MARCO-M1	M1	1001	3116 M1	TH 58.IB	5020418	MARCO-M2	M2	1002	3119 M2	TH 70.IB	5020419	MARCO-M3	M3	1003	1120 M3	T 2065.IB	5020409	TAPA-T1	T1	1001 T	3116 T1	TH 58.IB-T	5020410	TAPA-T2	T2	1002 T	3119 T2	TH 70.IB-T	5020411	TAPA-T3	T3	1003 T	1120 T3	T 2065.IB-T
Código	Designación	FUNDICIONES PALACIOS	FUNDICIONES FERNANDEZ	FUNOSA (COFUNCO)	FUNDICION DUCTIL BENITO																																																		
5020417	MARCO-M1	M1	1001	3116 M1	TH 58.IB																																																		
5020418	MARCO-M2	M2	1002	3119 M2	TH 70.IB																																																		
5020419	MARCO-M3	M3	1003	1120 M3	T 2065.IB																																																		
5020409	TAPA-T1	T1	1001 T	3116 T1	TH 58.IB-T																																																		
5020410	TAPA-T2	T2	1002 T	3119 T2	TH 70.IB-T																																																		
5020411	TAPA-T3	T3	1003 T	1120 T3	T 2065.IB-T																																																		
								(*) Según Anexo de Junio de 2002 de suministradores calificados para la norma NI 50.20.02 de Marzo de 1995																																															
								TESTIGO COMPROBACION CANALIZACIONES - DIMENSIONES																																															
								Ø Exterior		Dimensiones Testigo																																													
								Tubo (mm)		Ø (mm)		L (mm)																																											
								160 200		114 143		300 400																																											
<table><tr><th>DESIGNACION</th><th>DIMENSIONES</th><th>MASA</th><th>CARGA</th></tr><tr><td>MARCO – M2</td><td>700X700</td><td>21</td><td>125</td></tr><tr><td>TAPA – T2</td><td>665X665</td><td>39</td><td>125</td></tr></table>				DESIGNACION	DIMENSIONES	MASA	CARGA	MARCO – M2	700X700	21	125	TAPA – T2	665X665	39	125	<table><tr><th>DESIGNACION</th><th>DIMENSIONES</th><th>MASA</th><th>CARGA</th></tr><tr><td>MARCO – M3</td><td>850 Ø</td><td>30</td><td>400</td></tr><tr><td>TAPA – T3</td><td>646 Ø</td><td>40</td><td>400</td></tr></table>				DESIGNACION	DIMENSIONES	MASA	CARGA	MARCO – M3	850 Ø	30	400	TAPA – T3	646 Ø	40	400	El Técnico Director de Obra CERTIFICARA que la canalización se ha ejecutado según las especificaciones y criterios marcados por IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA S.A., que se ha comprobado la limpieza interior de los tubos, asegurando que no haya cantos vivos o aristas que pudieran dañar los cables durante el tendido, y que los tubos están adecuadamente alineados y sin taponamientos o aplastamientos, para lo cual se hará pasar por el interior de los tubos un testigo calibrado del tipo y las dimensiones indicadas.																							
DESIGNACION	DIMENSIONES	MASA	CARGA																																																				
MARCO – M2	700X700	21	125																																																				
TAPA – T2	665X665	39	125																																																				
DESIGNACION	DIMENSIONES	MASA	CARGA																																																				
MARCO – M3	850 Ø	30	400																																																				
TAPA – T3	646 Ø	40	400																																																				
ARQUETA REGISTRABLE MODULAR MARCO-TAPA M2/T2 Y M3/T3				ARQUETA REGISTRABLE "IN SITU" TIPO AG MARCO-TAPA M2/T2				ARQUETAS PREFABRICADAS DE HORMIGON PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS FABRICANTES Y TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA S.A.																																															
								<table><tr><th>Código</th><th>Designación</th><th>PREFABRICADOS LIZUR</th><th>ELEMENTOS DE FIJACION,S.A.</th><th>POSTES NERVION</th></tr><tr><td>5020400</td><td>AP-400x540</td><td></td><td>AP-400x540</td><td>AP</td></tr><tr><td>5020401</td><td>C-350x1000</td><td>C-350x1000</td><td>C-350x1000</td><td>C</td></tr><tr><td>5020402</td><td>E1-100x1000</td><td>E1-100x1000</td><td>E1-100x1000</td><td>E1</td></tr><tr><td>5020403</td><td>E2-200x1000</td><td>E2-200x1000</td><td>E2-200x1000</td><td>E2</td></tr><tr><td>5020404</td><td>ET-600x1000</td><td>ET-600x1000</td><td>ET-600x1000</td><td>ET</td></tr></table>						Código	Designación	PREFABRICADOS LIZUR	ELEMENTOS DE FIJACION,S.A.	POSTES NERVION	5020400	AP-400x540		AP-400x540	AP	5020401	C-350x1000	C-350x1000	C-350x1000	C	5020402	E1-100x1000	E1-100x1000	E1-100x1000	E1	5020403	E2-200x1000	E2-200x1000	E2-200x1000	E2	5020404	ET-600x1000	ET-600x1000	ET-600x1000	ET												
Código	Designación	PREFABRICADOS LIZUR	ELEMENTOS DE FIJACION,S.A.	POSTES NERVION																																																			
5020400	AP-400x540		AP-400x540	AP																																																			
5020401	C-350x1000	C-350x1000	C-350x1000	C																																																			
5020402	E1-100x1000	E1-100x1000	E1-100x1000	E1																																																			
5020403	E2-200x1000	E2-200x1000	E2-200x1000	E2																																																			
5020404	ET-600x1000	ET-600x1000	ET-600x1000	ET																																																			



Anexo de canalizaciones - Perfiles, arquetas y tapas

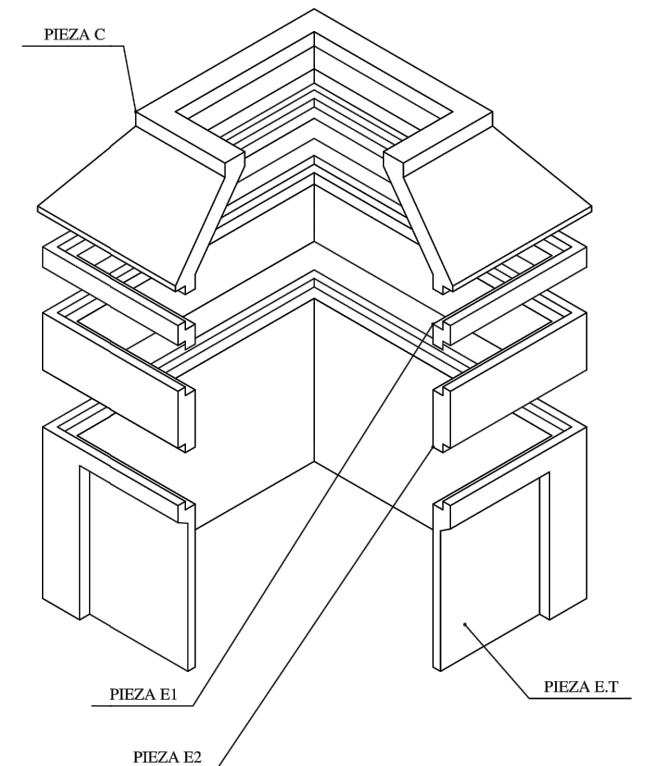
Dirección División de Distribución - Extensión de Red Bizkaia

(*) Según Anexo de Junio de 2001 de suministradores calificados para la norma NI 50.20.41 de Octubre de 1994



PESOS:

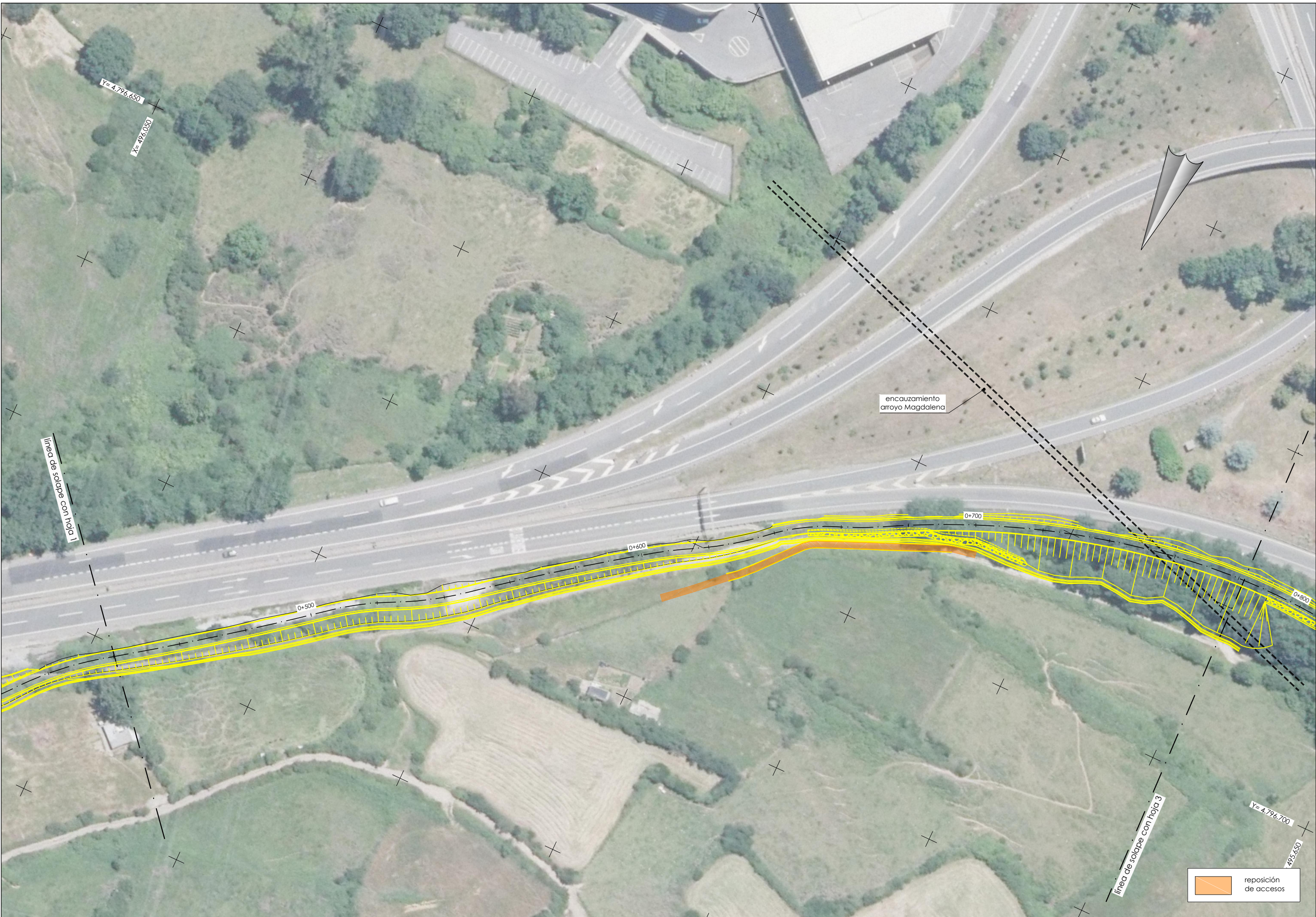
PIEZA C= 230Kg
PIEZA ET= 340Kg
PIEZA E-1= 80Kg
PIEZA E-2= 160Kg



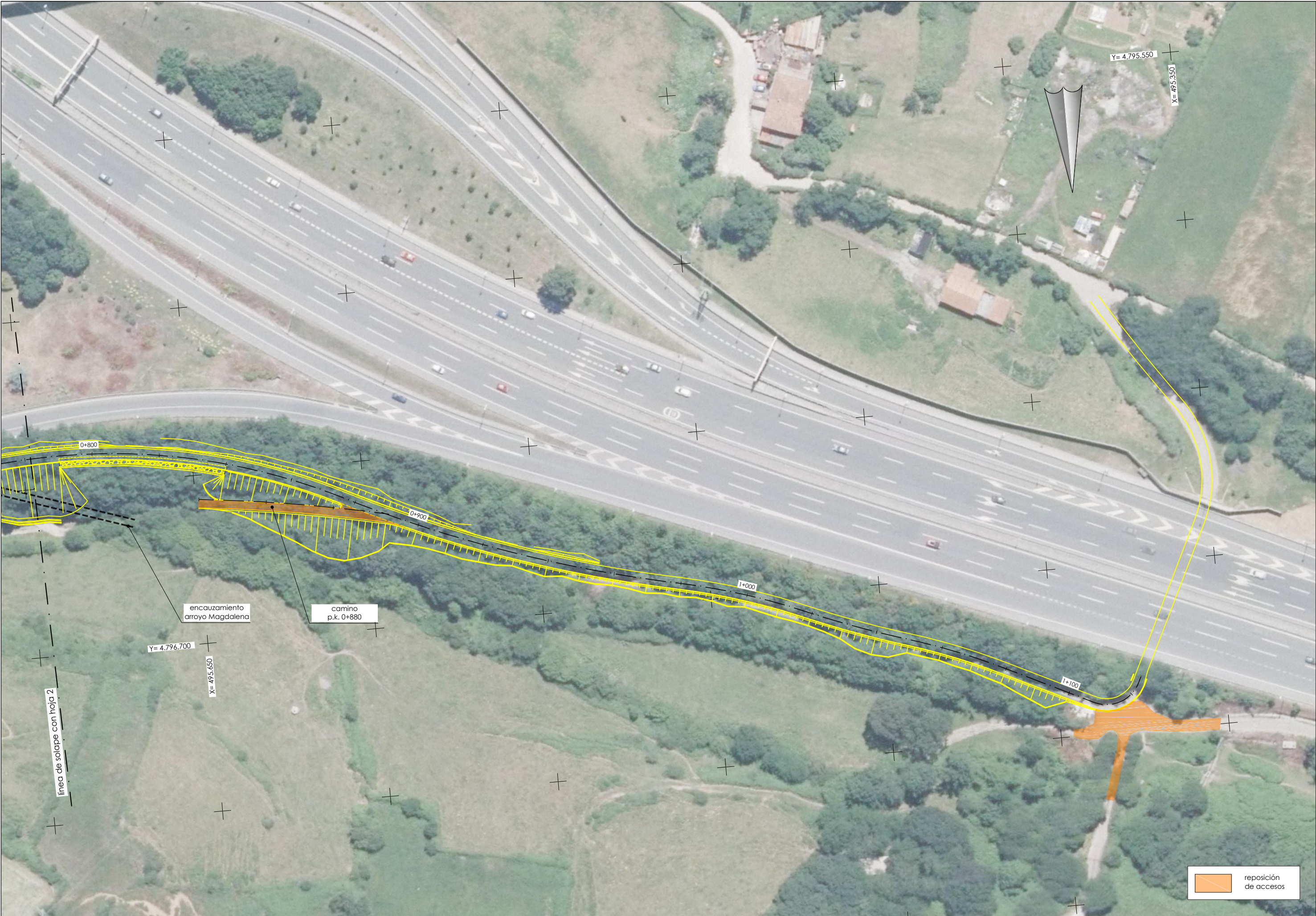
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\0804h01-03ACCE.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\0804H01-03ACCE.dwg



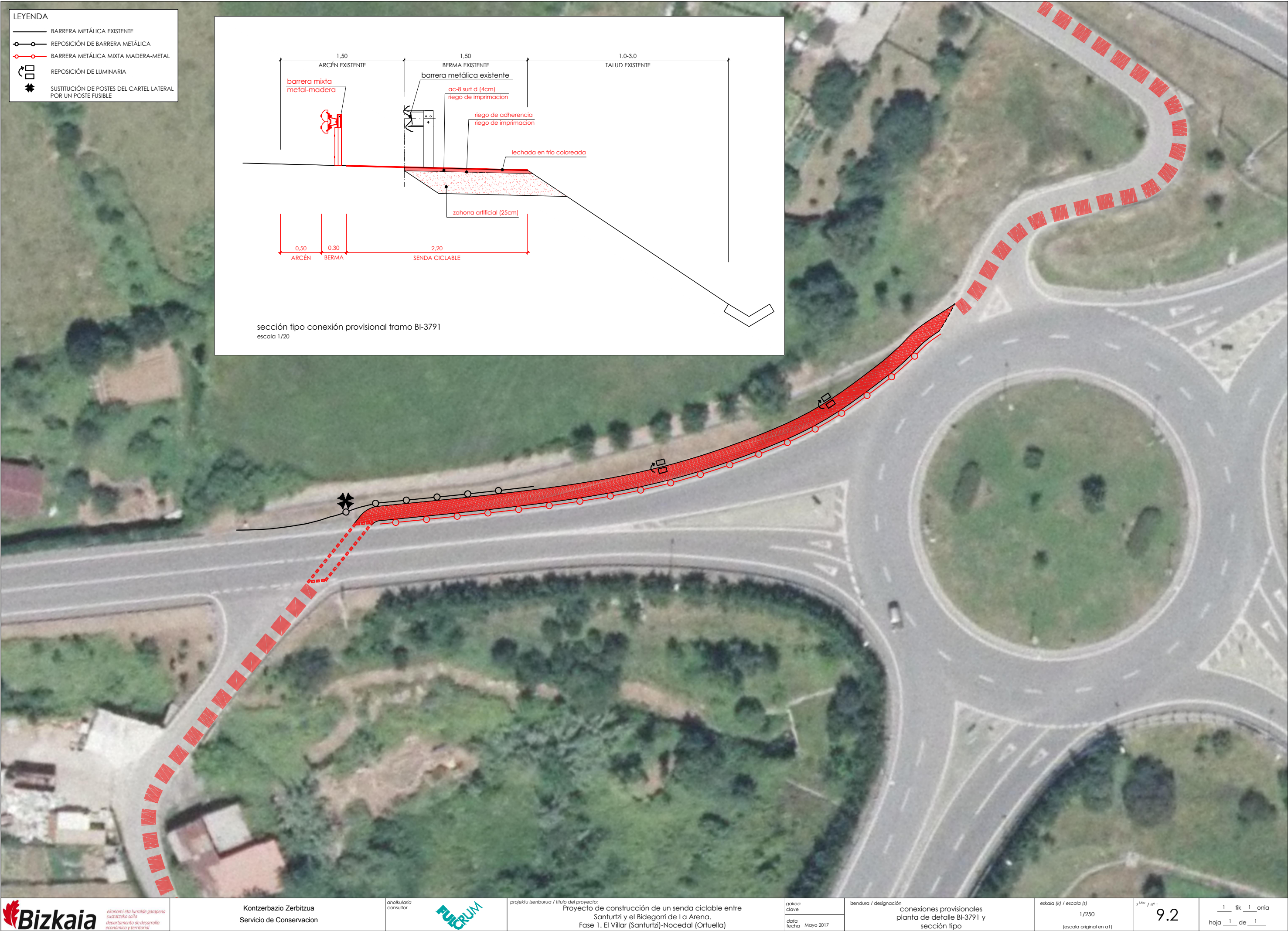
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\08_Servicios existentes\0804\H01-03ACCE.dwg



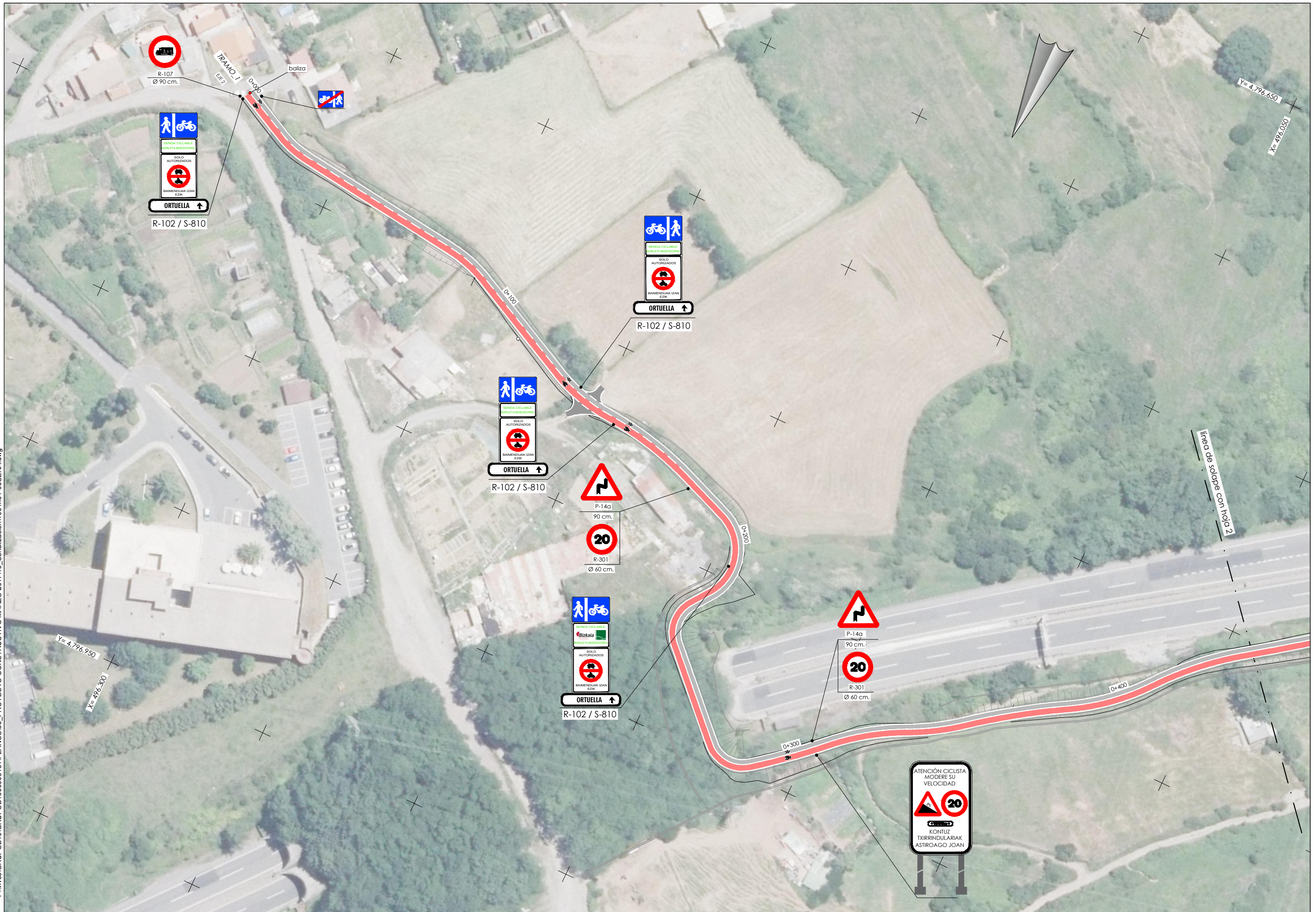
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\09_Conexiones provisionales\09h01COPR.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\09_Conexiones provisionales\09h01COPR.dwg



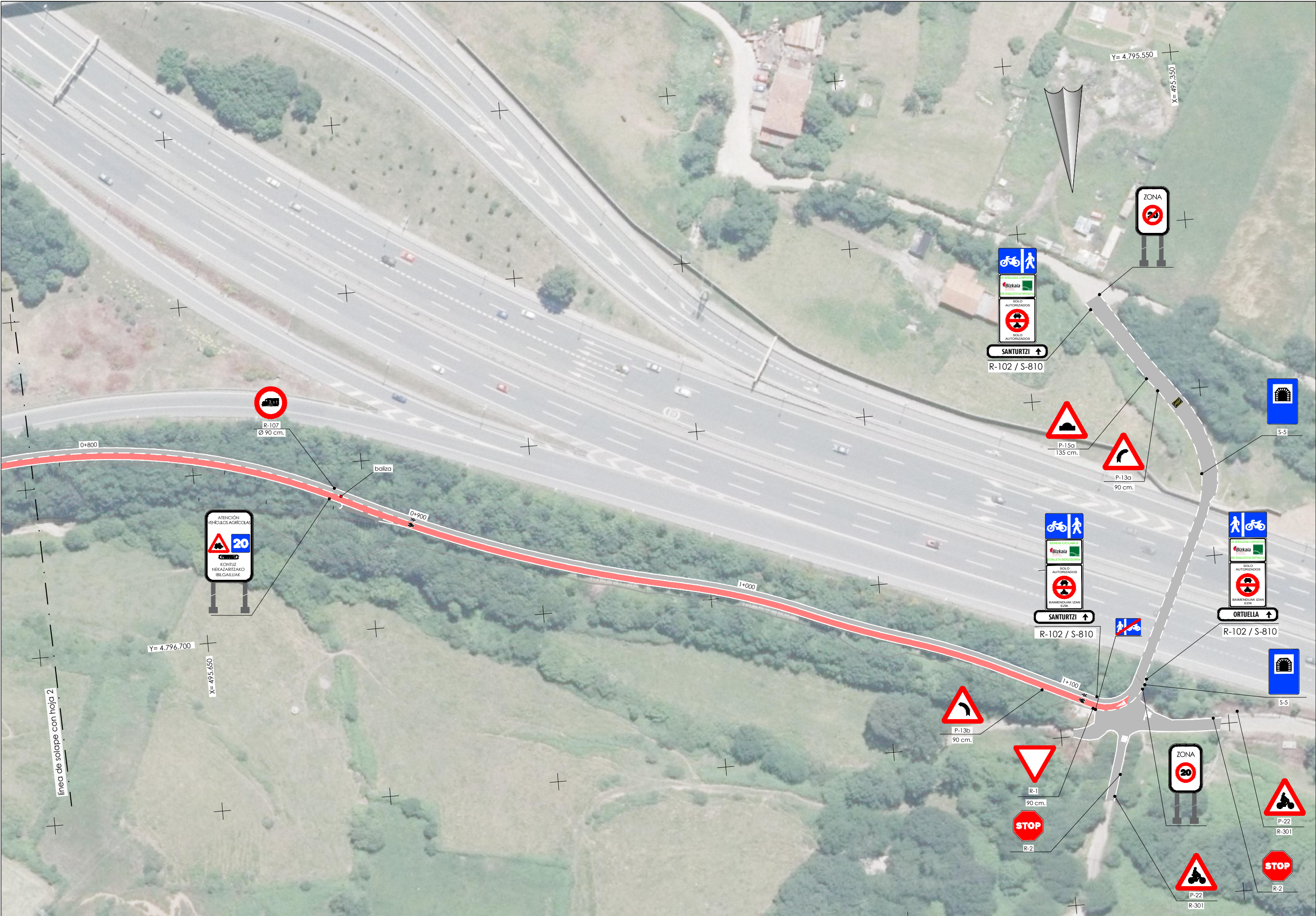
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\10_Serializacion\1001h01-03SEÑA.dwg

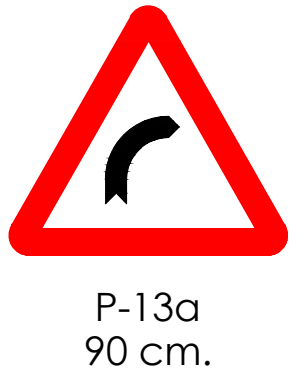
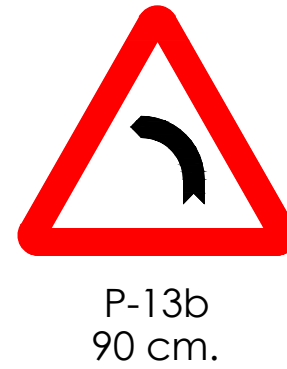
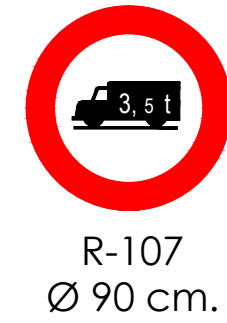
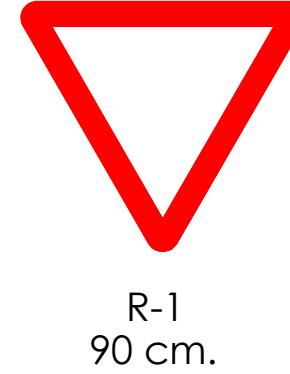
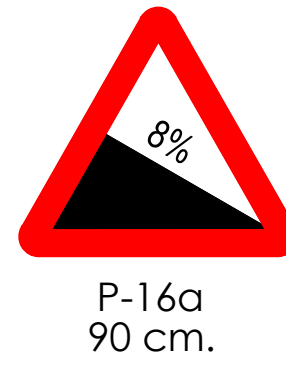
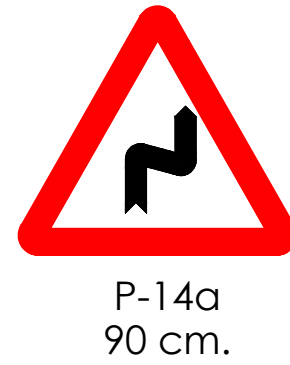
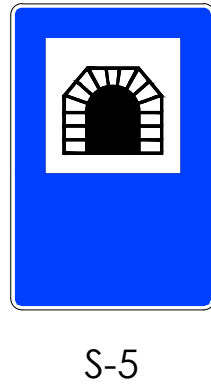


P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\10_Serializacion\1001h01-03SEÑA.dwg

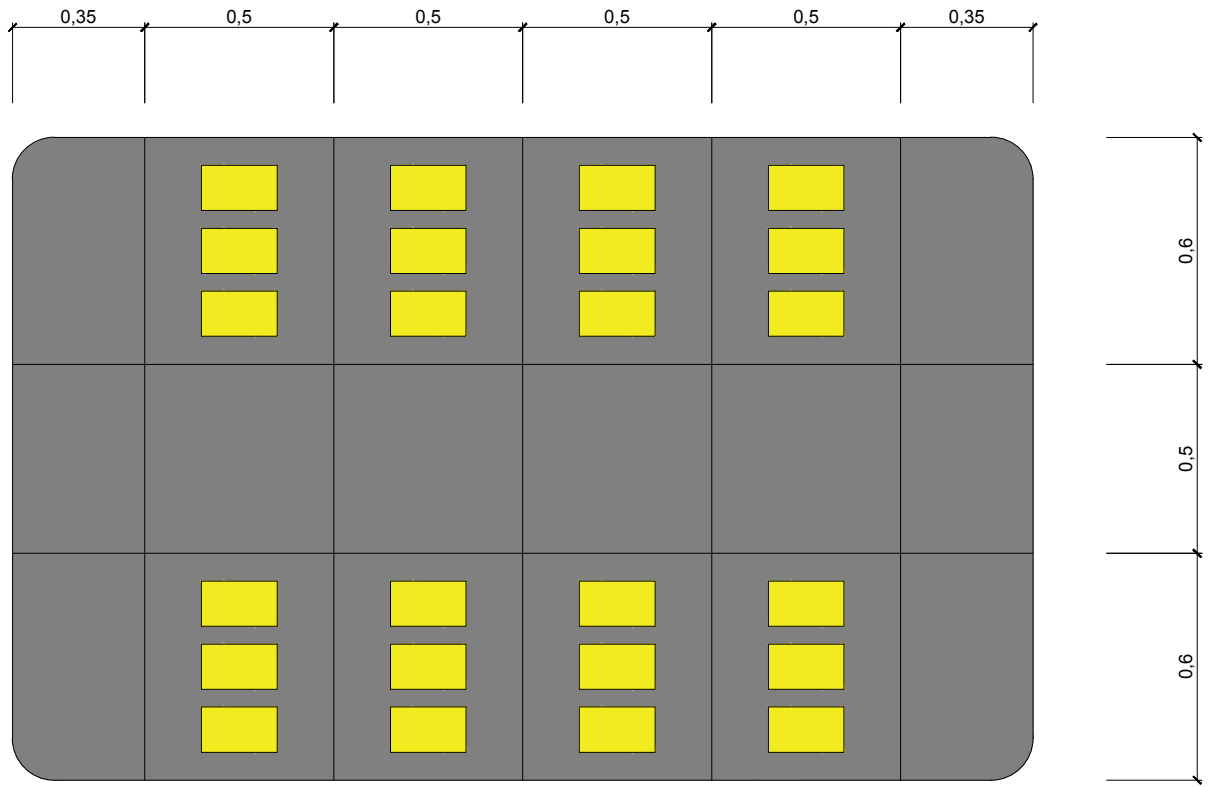


P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\10_Serializacion\1001h01-03SEÑA.dwg



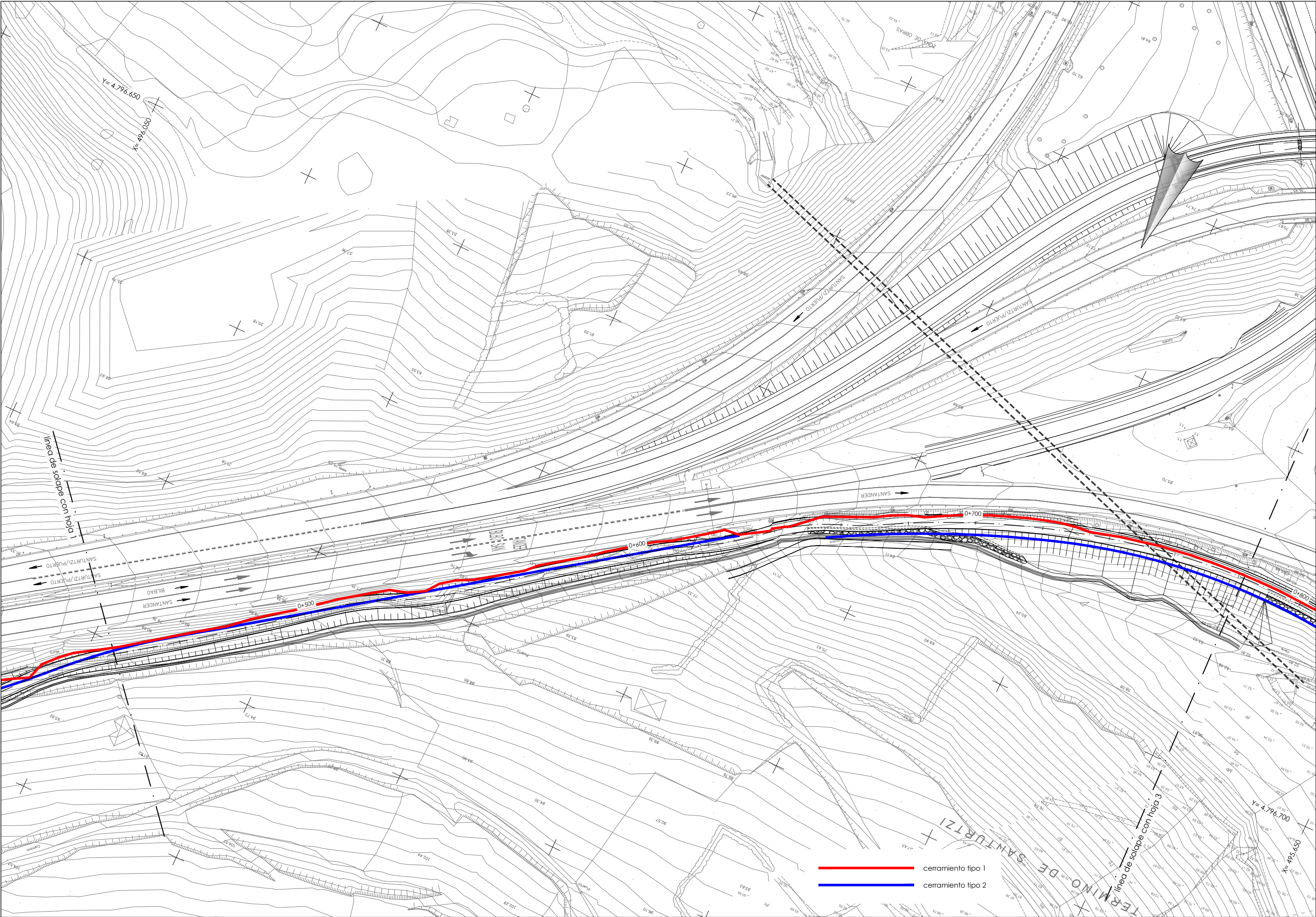


P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\10_Sefializacion\1002h01DETA.dwg

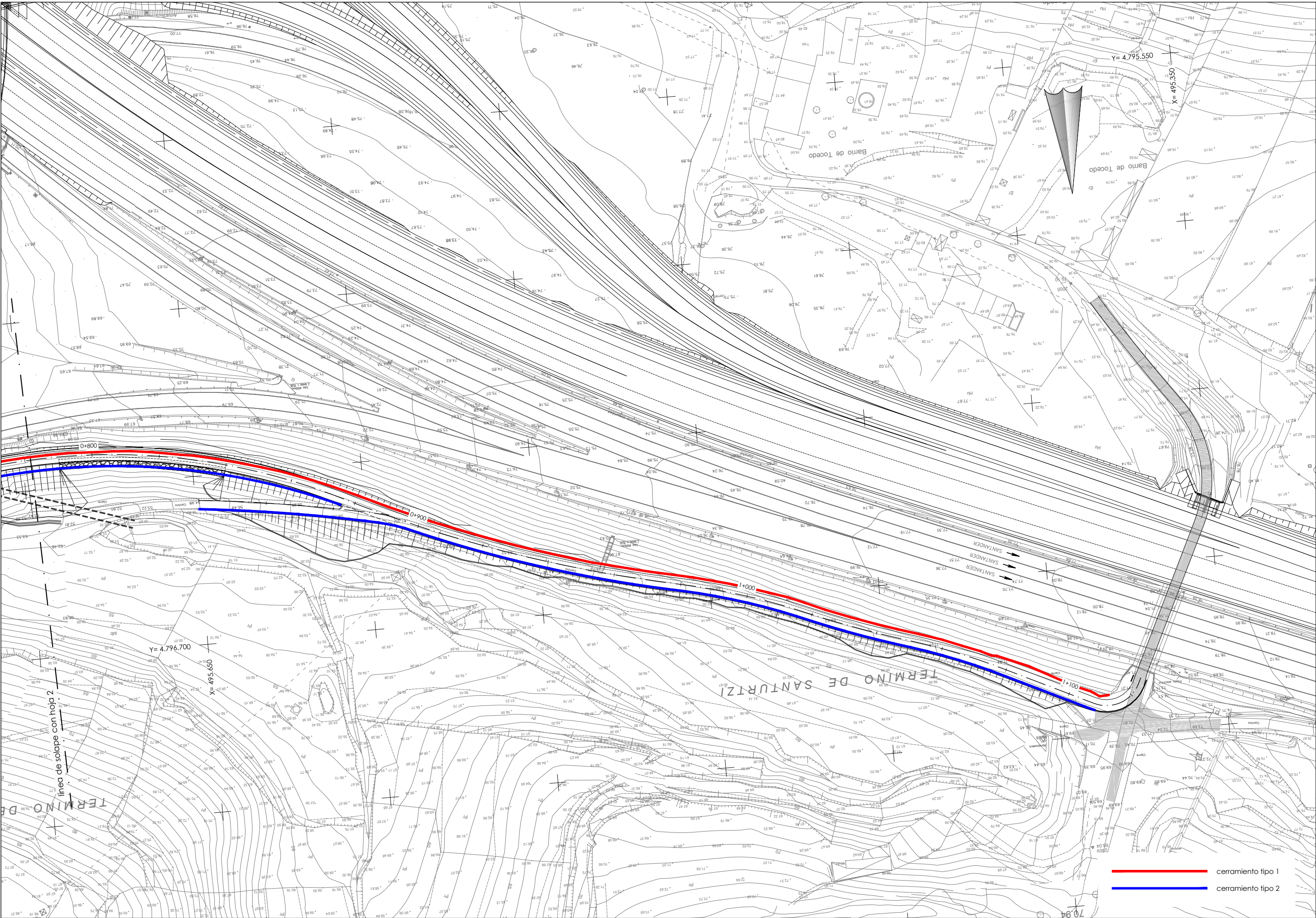


COJÍN BERLINÉS SERIE ESTÁNDAR

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\0000016\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\11_Cerramientos\11-01\01-03Cerra.dwg



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB160000016\PIANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\11_Cerramientos\11-01h01-03Cerra.dwg





REF. PRODUCTO	Dp (mm)	Dt (mm)	L (m)	PLATINA
YTU2401	100	80	2	NO
YTU2402	100	80	2,5	NO
YTU2403	120	100	2	NO
YTU2404	120	100	2,5	NO
YTU2401P	100	80	2	SI
YTU2402P	100	80	2,5	SI
YTU2403P	120	100	2	SI
YTU2404P	120	100	2,5	SI

Calidad de los materiales

Madera

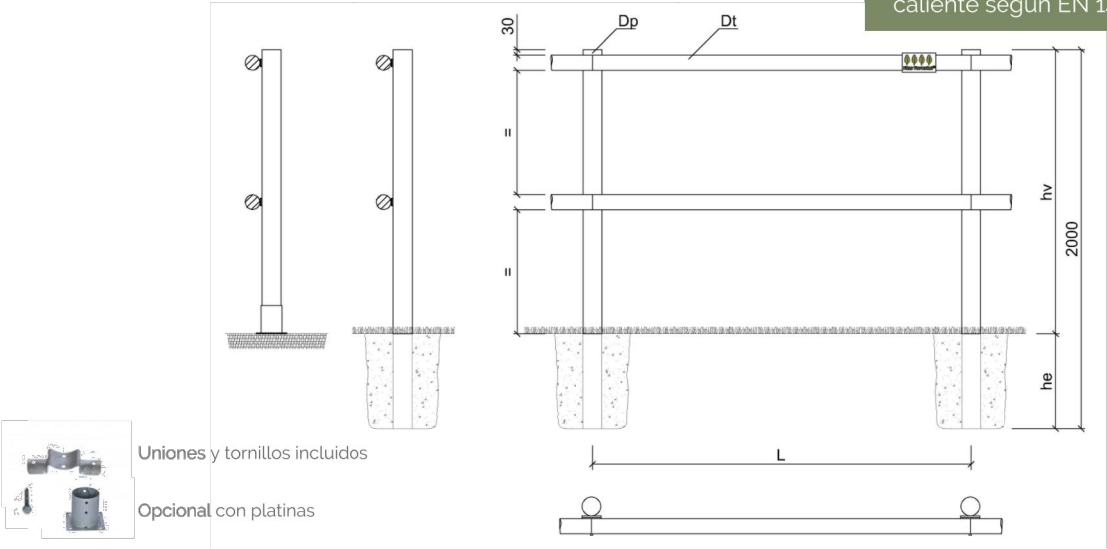
Pino del país torneado y tratado para clase de uso 4 según UNE335. Madera proveniente de explotaciones forestales sostenibles.

Tornillos

Platinas y Uniones: DIN 571: de acero galvanizado en caliente según EN 1461:2010.

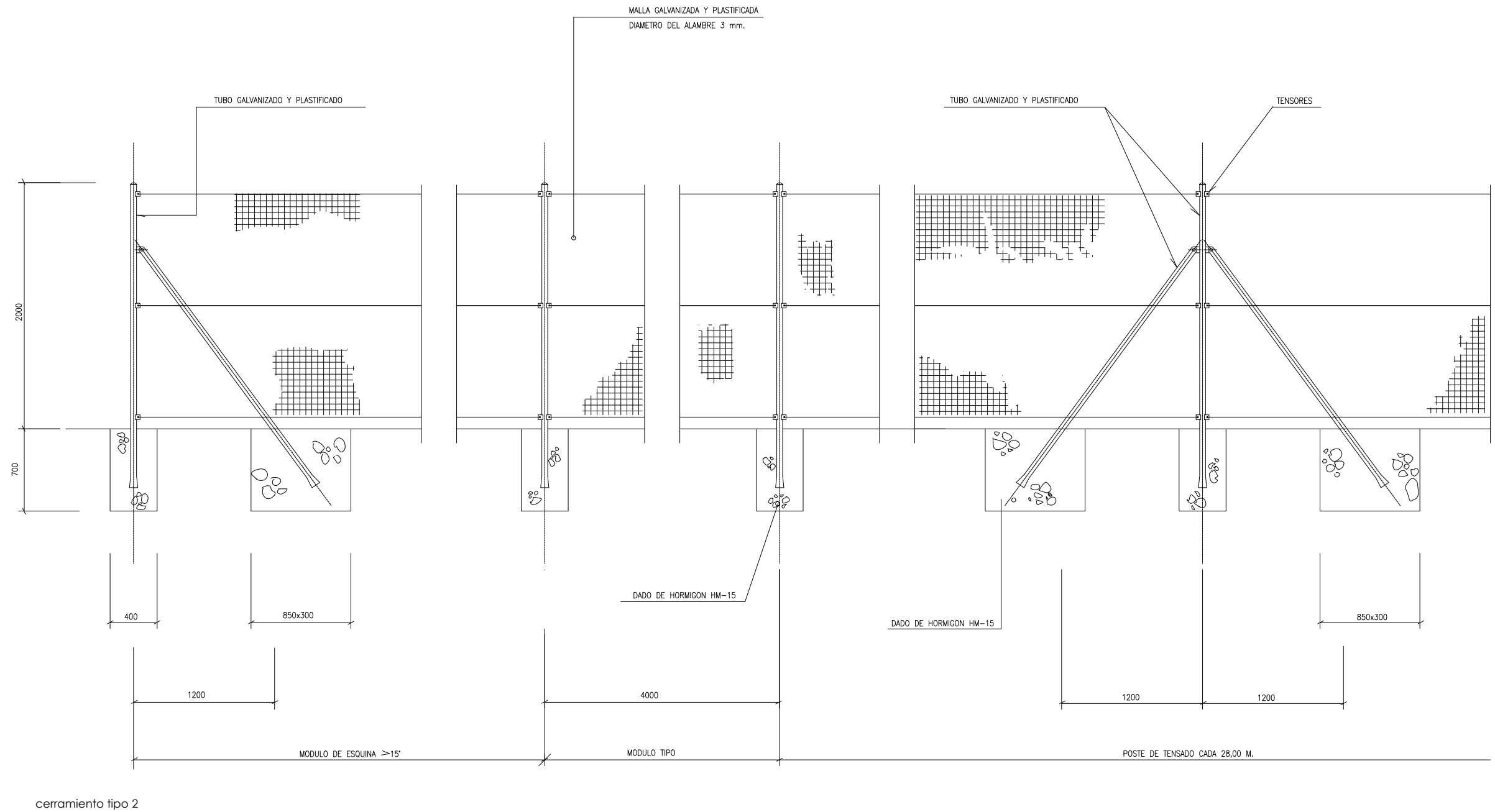
Uniones

De acero galvanizado en caliente según EN 1461:2010.

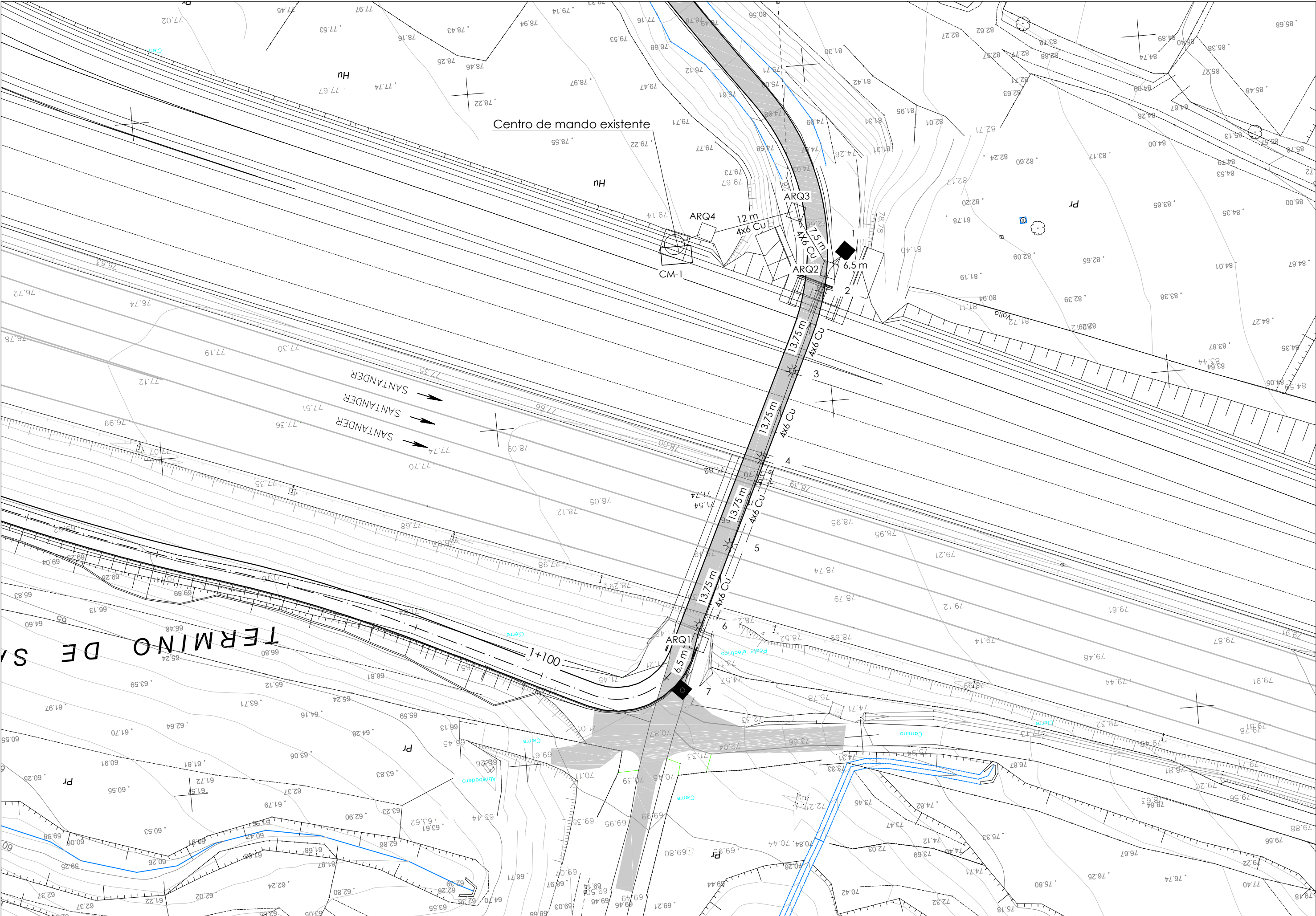


cerramiento tipo 1

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\11_Cerramientos\11-02h01-02CERR.dwg



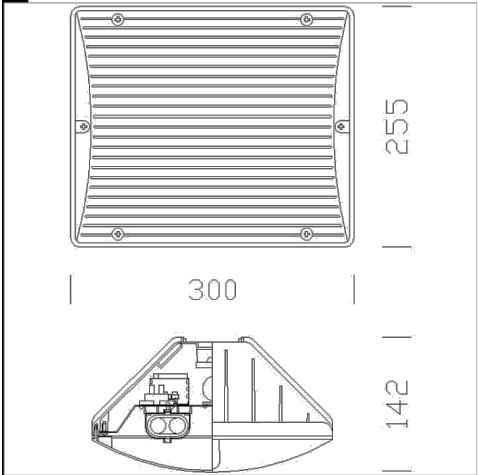
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\PLANOS05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\12_Iluminacion\1201h01 Plan.dwg





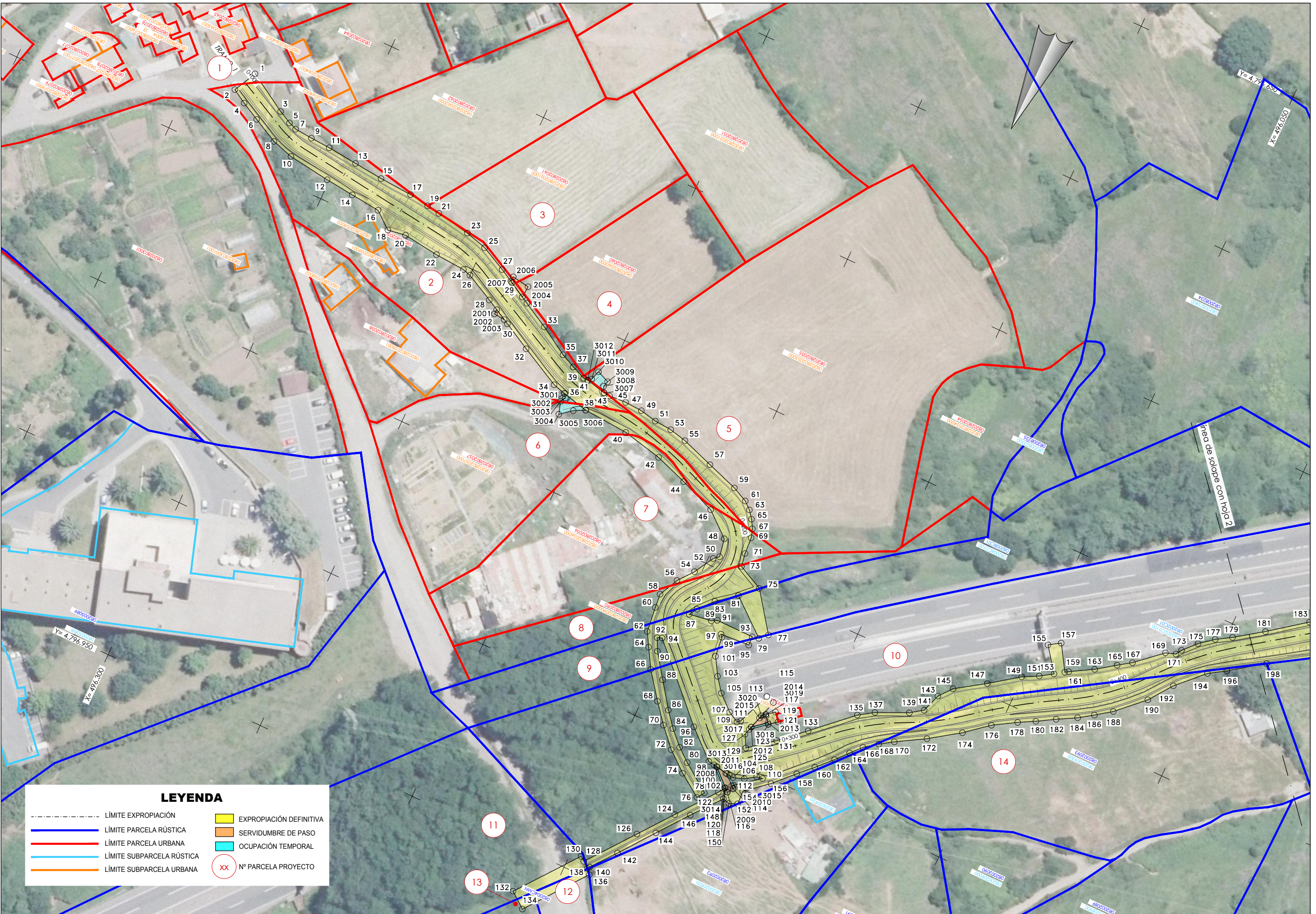
1260 Vega

Cuerpo: de nilón f.v., irrompible.
Difusor: de policarbonato satinado anti-deslumbramiento, irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, liso en su parte exterior, anti-polvo.
Reflector: de aluminio 99,85 martillado, oxidado y abrillantado.
Portalámparas: de policarbonato blanco y contactos de bronce fosforoso, casquillo 2G11
Cableado: alimentación 230V/50Hz. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 vaina de PVC-HT resistente a 90°C según la norma CEI 20-20. Bornera 2 P+T con máxima sección admitida de conductor 2,5 mm2.
Equipamiento: juntas de material ecológico. Prensaestopa de nilón f.v. Ø 1/2 pulgada de gas (cable mín Ø 9 máx Ø 12).
Montaje: a la pared o en columna (conexión de diám. 60).
Normativa: fabricado conforme a las normativas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP65IK08 según la normativa EN 60529. Ha obtenido la certificación de conformidad europea ENEC. Instalable sobre superficies normalmente inflamables.



Code	Gear	Kg	Watt	Base	Lamps	Colour
420668-00	CELL	1,98	FLC 2x18L	2G11	1200lm-4000K-Ra 1b	PLATA EST.
420667-00	CELL	1,94	FLC 2x18L	2G11	1200lm-4000K-Ra 1b	NEGRO

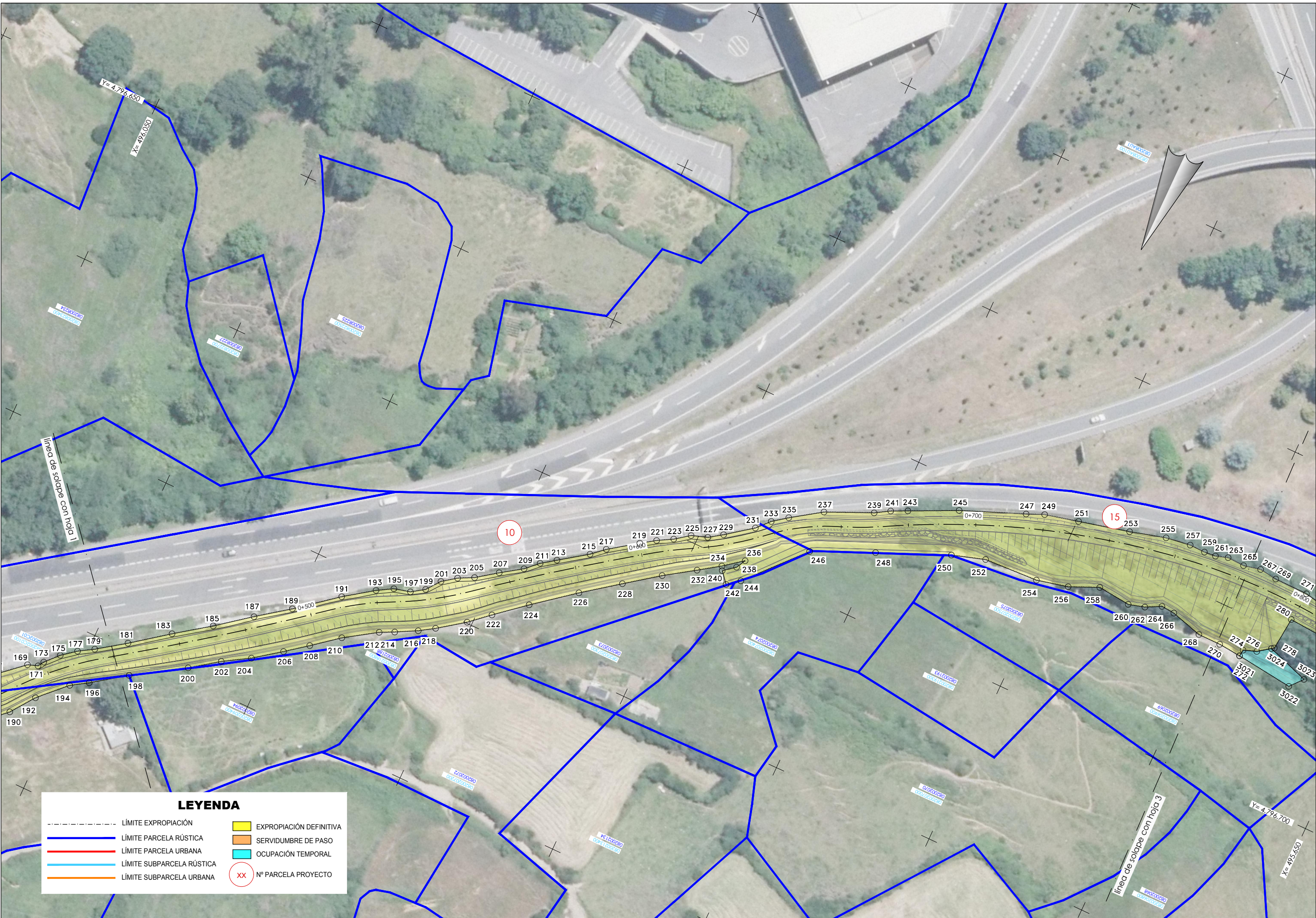
P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\13_Expropiaciones\13ho1-03EXPR.dwg



LEYENDA

- | | | |
|-----|---------------------------|------------------------|
| --- | LÍMITE EXPROPIACIÓN | EXPLOIACIÓN DEFINITIVA |
| --- | LÍMITE PARCELA RÚSTICA | SERVIDUMBRE DE PASO |
| --- | LÍMITE PARCELA URBANA | OCCUPACIÓN TEMPORAL |
| --- | LÍMITE SUBPARCELA RÚSTICA | XX N° PARCELA PROYECTO |
| --- | LÍMITE SUBPARCELA URBANA | |

P:\vivos\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\13_Expropiaciones\13ho1-03EXPR.dwg



LÍMITE EXPROPIACIÓN

LÍMITE PARCELA RÚSTICA

LÍMITE PARCELA URBANA

LÍMITE SUBPARCELA RÚSTICA

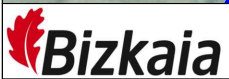
LÍMITE SUBPARCELA URBANA

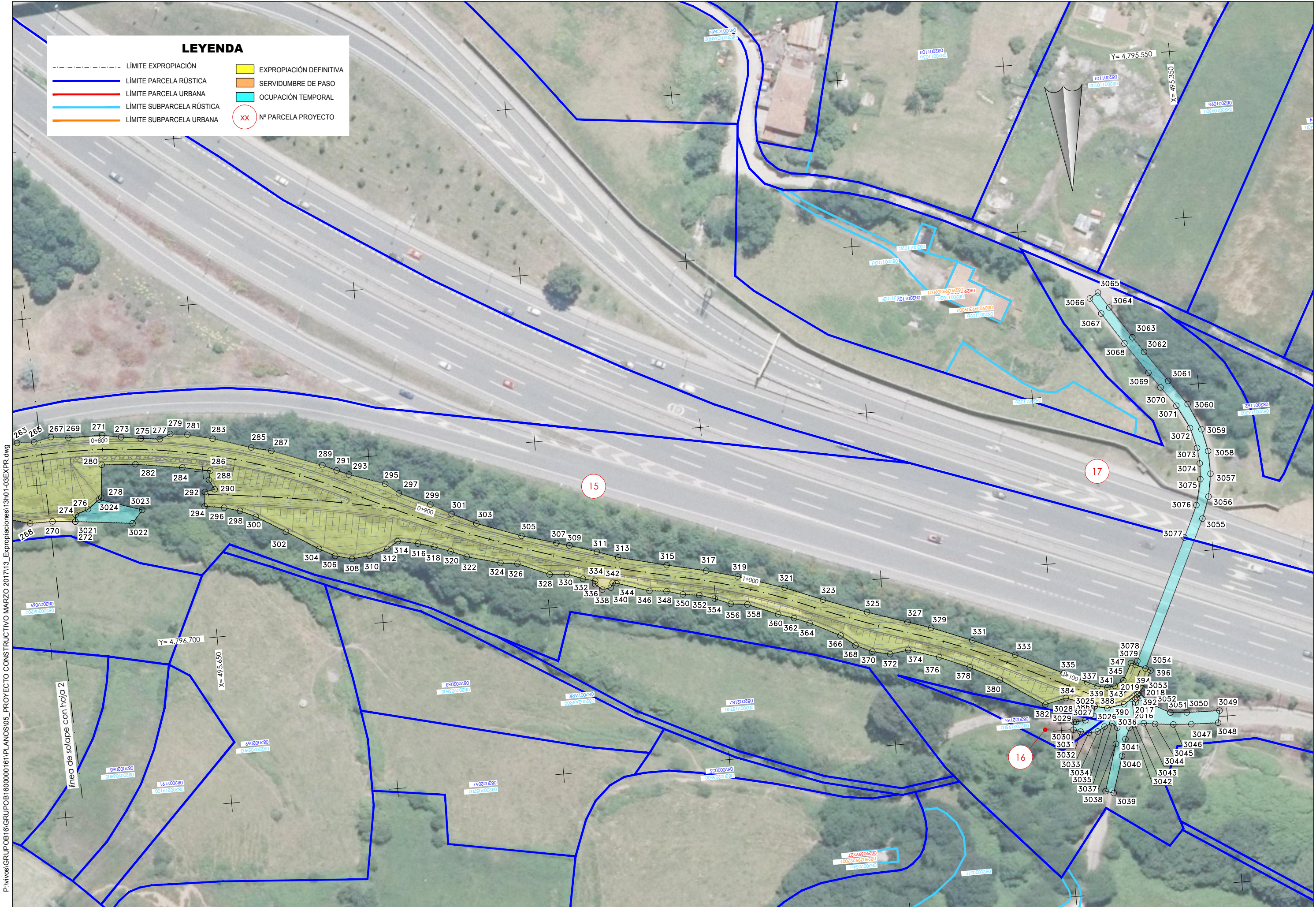
EXPROPIACIÓN DEFINITIVA

SERVIDUMBRE DE PASO

OCUPACIÓN TEMPORAL

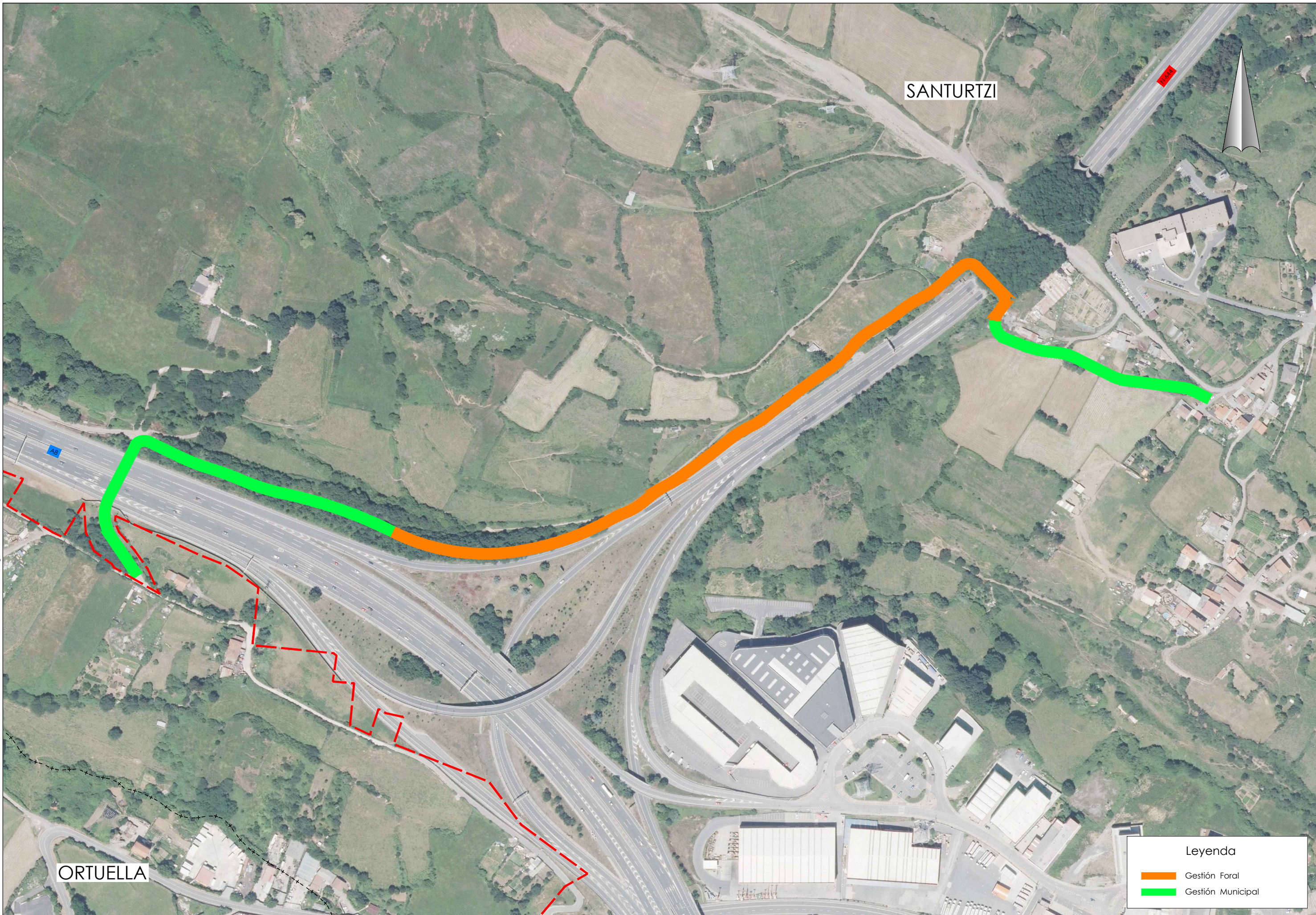
Nº PARCELA PROYECTO

 ekonomi eta lurralde garapena sustatzeko saila departamento de desarrollo económico y territorial	Kontzertazio Zerbitzua Servicio de Conservación	aholkularia consultor 	proiektu izenburua / título del proyecto: Proyecto de construcción de un senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de La Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)	gakoia clave data fecha Mayo 2017	izendura / designación parcelario hoja 2	eskala (k) / escala (s) 1/500 (escala original en a1)	z. bñ. / nº : 13	3 tik 2 orria hoja 2 de 3
--	--	--	---	---	--	---	---------------------	------------------------------



P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB16\00000161\PLANOS\05_PROYECTO CONSTRUCTIVO MARZO 2017\13_Expropiaciones\13h01-03EXPR.dwg

P:\vivos\GRUPOB16\GRUPOB1600000161\DVD PC Tramo 1 V2 20170726\Editable\Planes\14\01 AMBI.dwg



Leyenda

Gestión Foral

Gestión Municipal