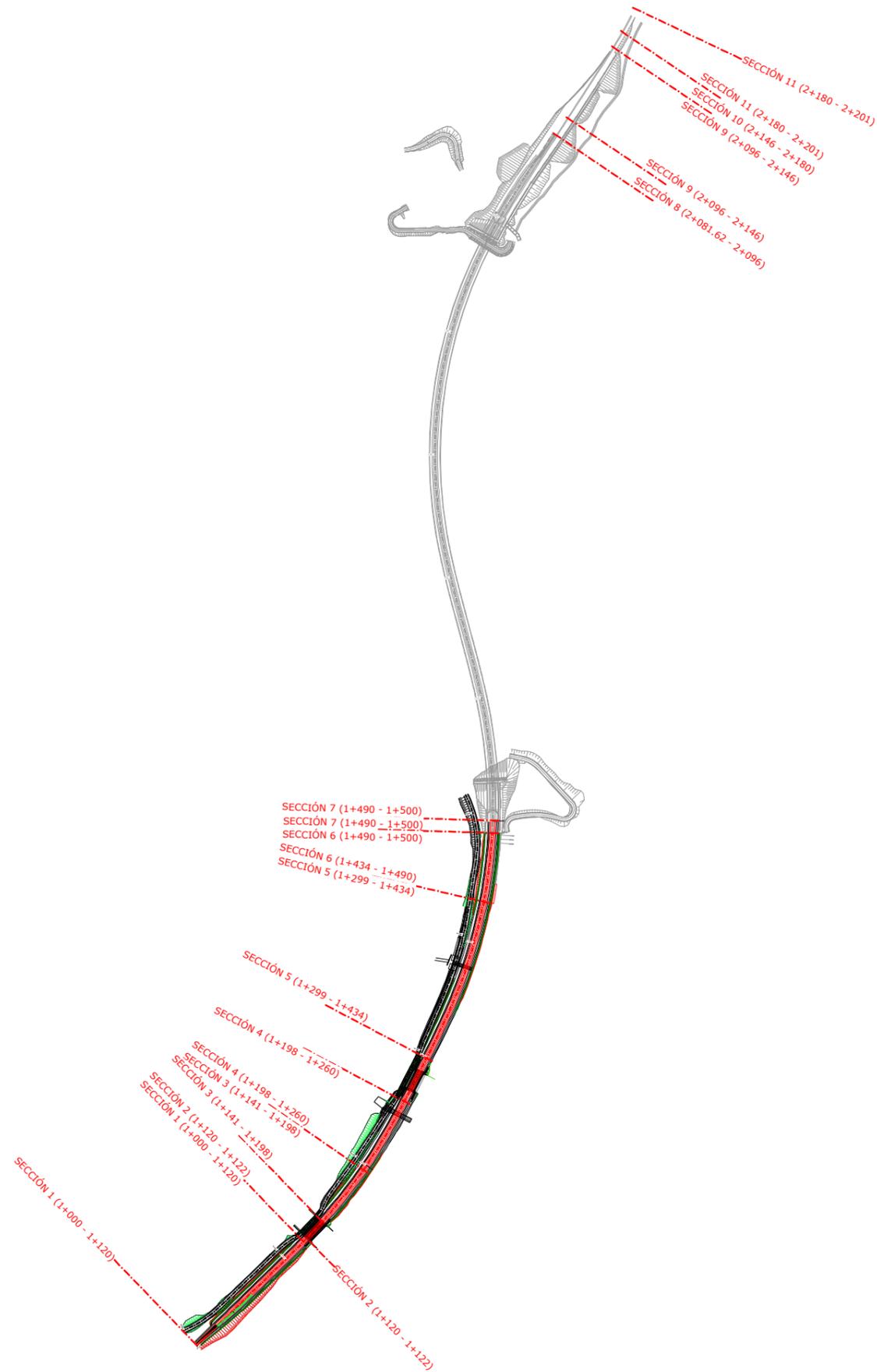
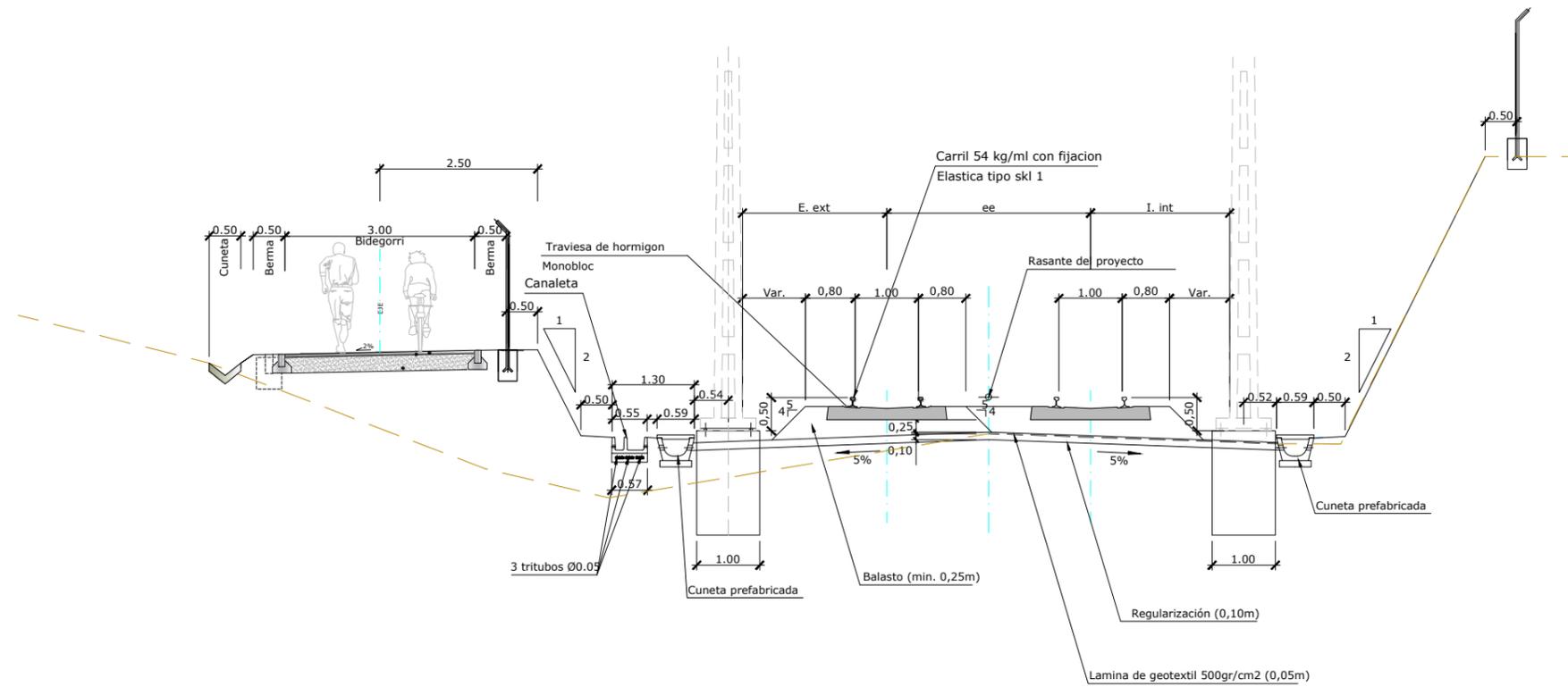


C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\06-SECCIONES\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-029-A.dwg



OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			4-DAPA-22-029-A		

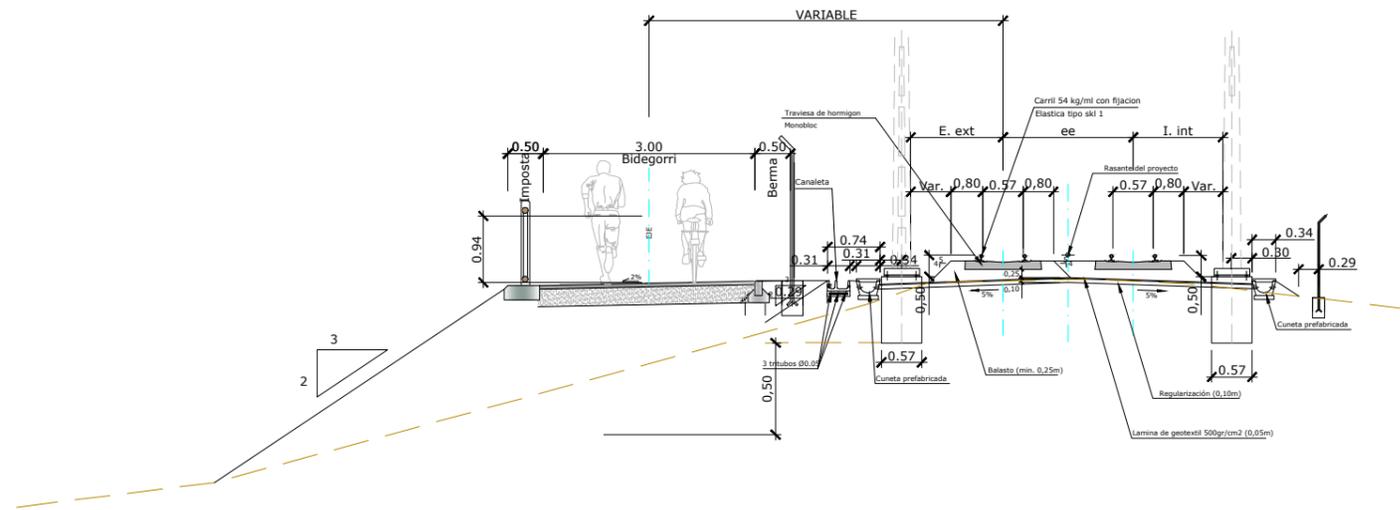


Seccion tipo 1.  
 Vias a cielo abierto (desmonte- desmonte) Suelo calidad buena  
 P.K 1+000 a 1+120 Eje 1  
 Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
		4-DAPA-22-030-A	

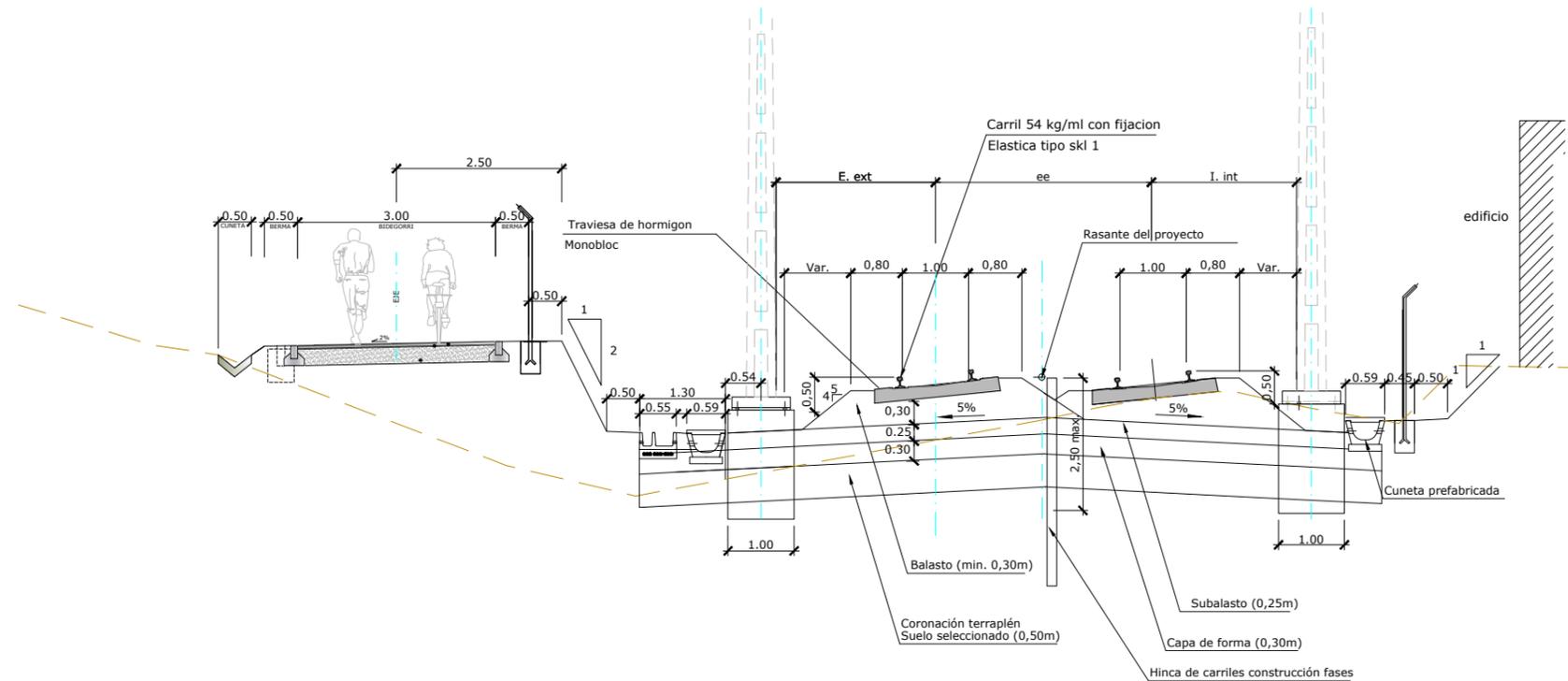


Seccion tipo 2.  
 Vias a cielo abierto (terraplén- terraplén) Suelo calidad buena  
 P.K 1+120 a 1+122 Eje 1  
 Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE COMP OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR 		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
4-DAPA-22-031-A			



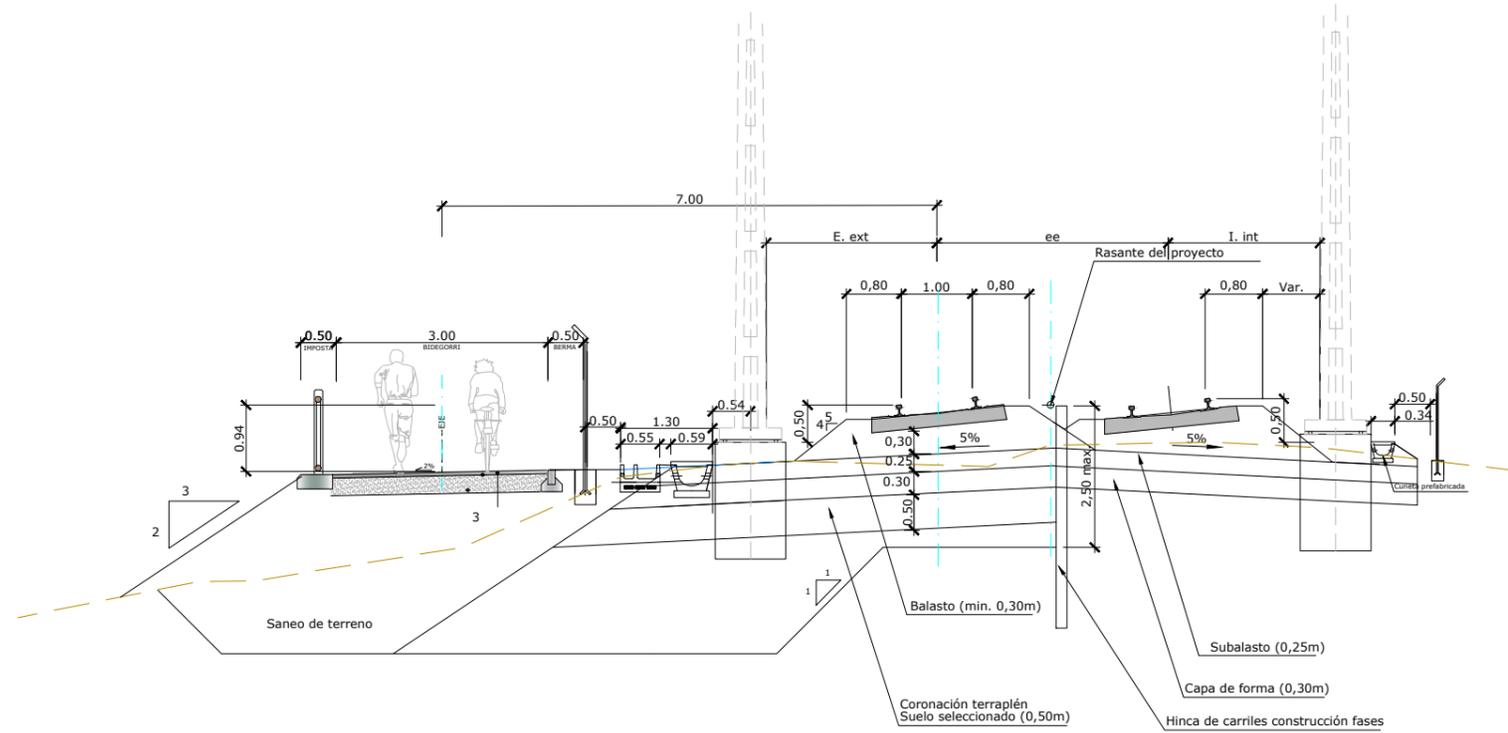
Seccion tipo 3.  
 Vias a cielo abierto (desmorte- desmorte) Suelo calidad media  
 P.K 1+141 a 1+198 Eje 1  
 Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK :			
NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE COMP OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	
		 LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
		4-DAPA-22-032-A	

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY\_EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\ACD22\06-Secciones\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-033-A.dwg



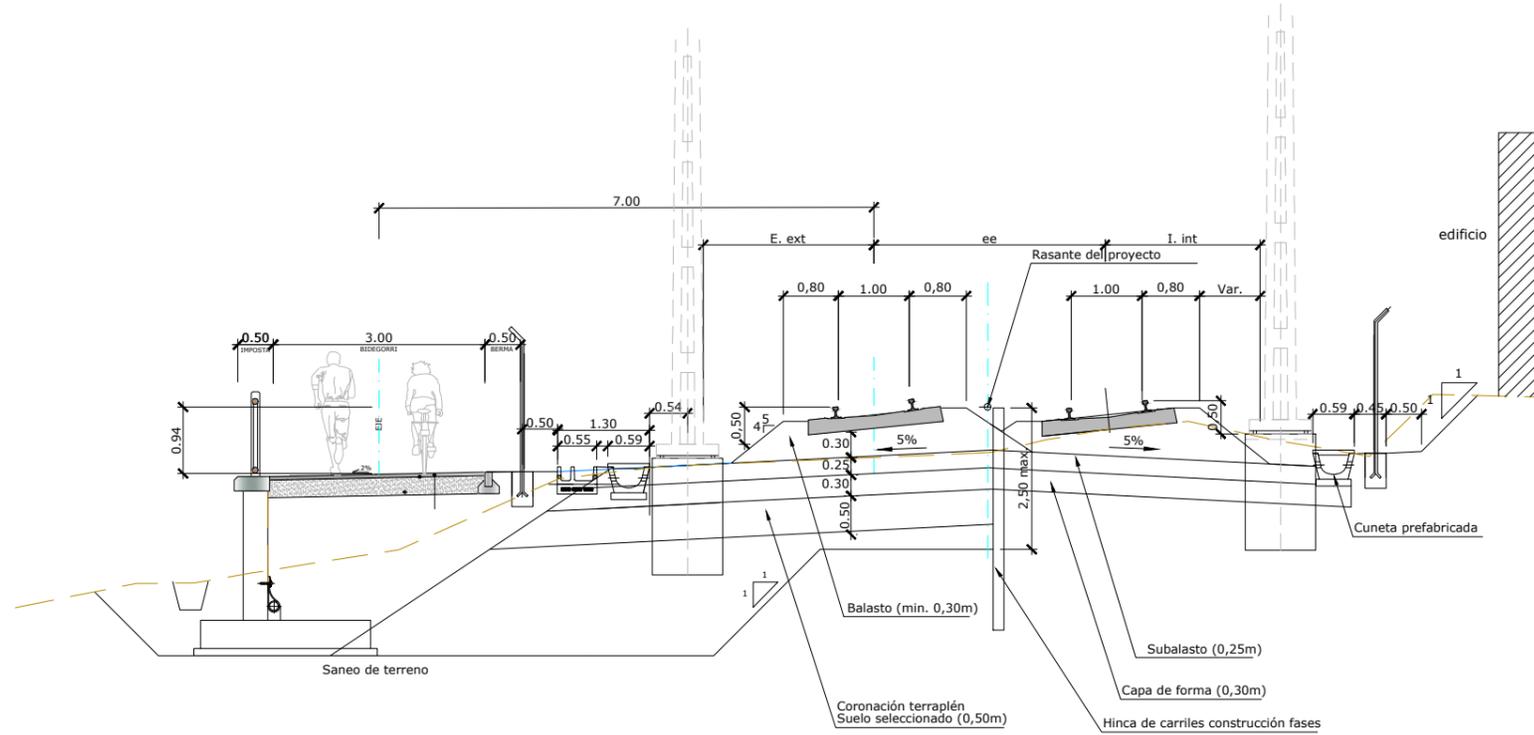
Seccion tipo 4.  
 Vias a cielo abierto (terraplén terraplén )Suelo calidad intermedia  
 P.K 1+198 1+260 Eje 1  
 Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE / COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
		4-DAPA-22-033-A	

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY\_EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\ACD22\06-Secciones\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-034-A.dwg



Seccion tipo 5.  
 Vias a cielo abierto (terraplén-muro - desmorte) Suelo calidad media  
 P.K 1+299 1+434 Eje 1  
 Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

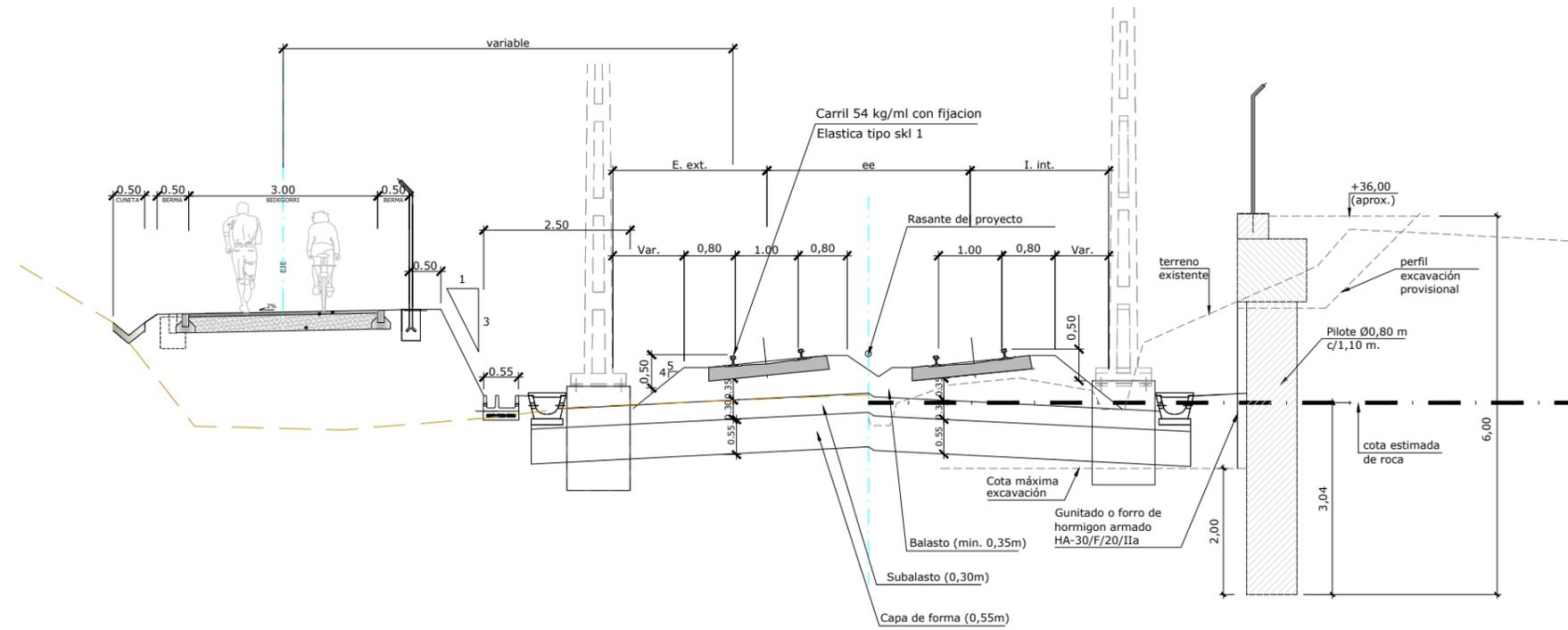
OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SGOVIA CABRERO
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
	4-DAPA-22-034-A

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY\_EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\04-ENTREGA.AGO22\06-SECCIONES\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-035-A.dwg

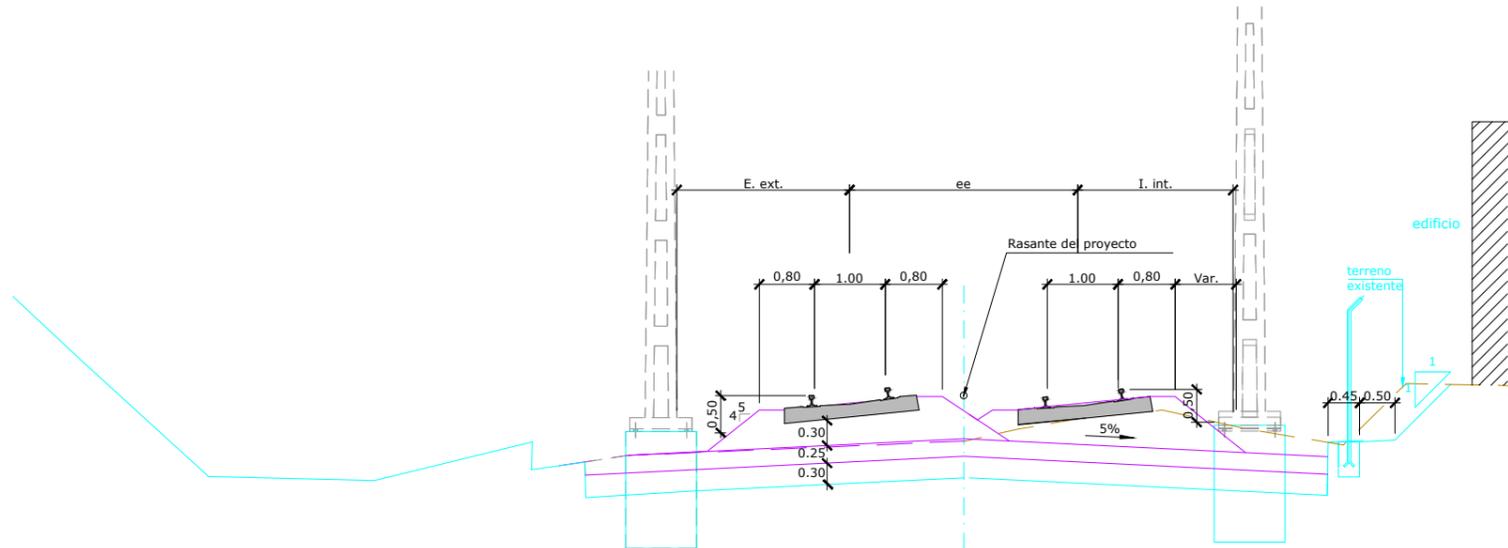


Seccion tipo 6.  
 Vias a cielo abierto (desmonte- desmonte- muro) Suelo calidad mala  
 P.K 1+434- 1+490 Eje 1  
 Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE / COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
		4-DAPA-22-035-A	



Seccion tipo 7.  
 Vias a cielo abierto (desmonte- desmonte) Suelo calidad media  
 P.K 1+490- 1+500 Eje 1  
 Escala 1/100

———— A ejecutar en este proyecto  
 ————— Ejecutado en un proyecto previo

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

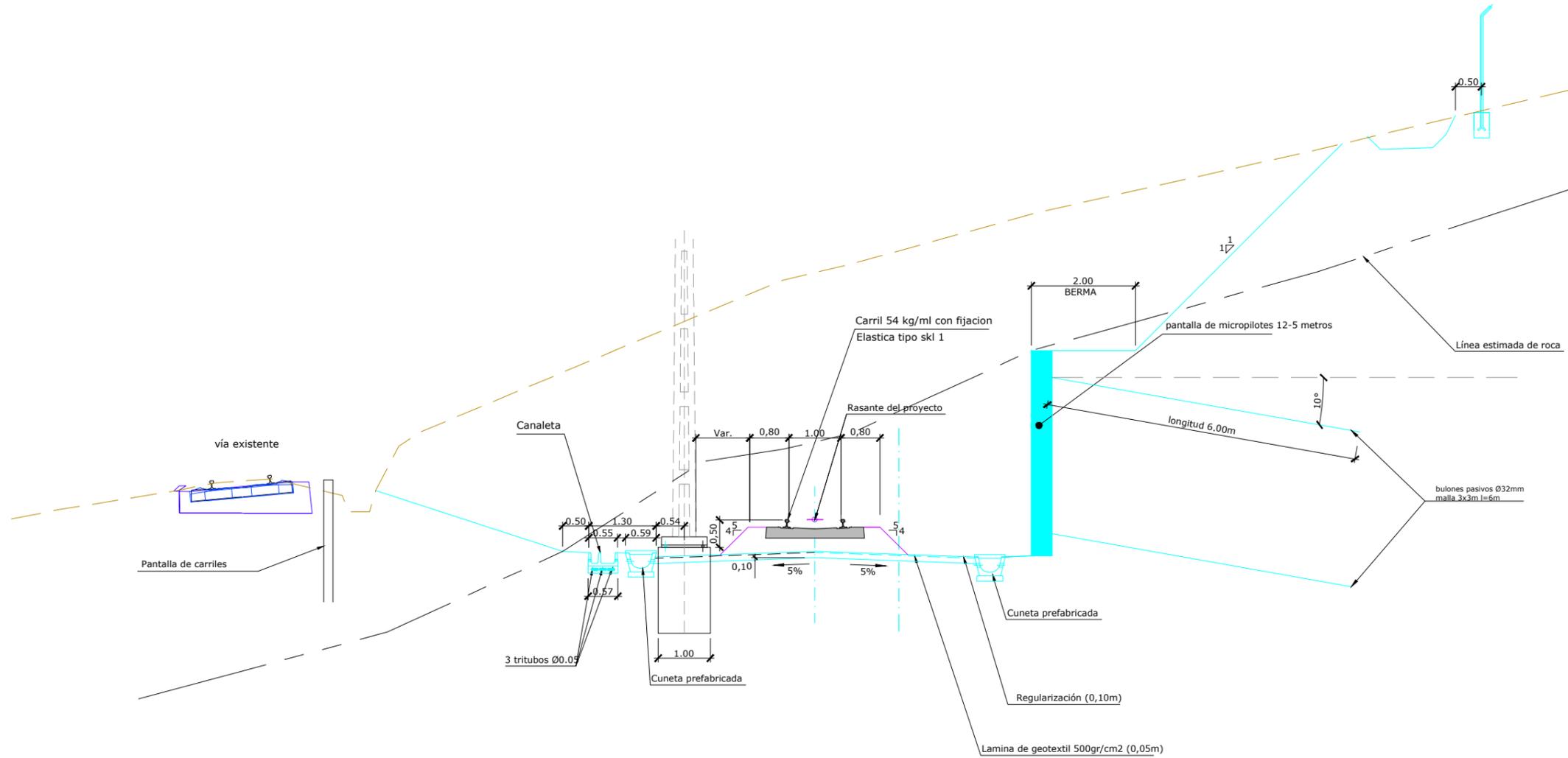
OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
4-DAPA-22-036-A	

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY\_EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\AC022\06-SECCIONES\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-037-A.dwg



Sección tipo 8. vía única apoyada en roca  
P.k. 2+081.062 a 2+096 (eje 7)

Escala 1/100

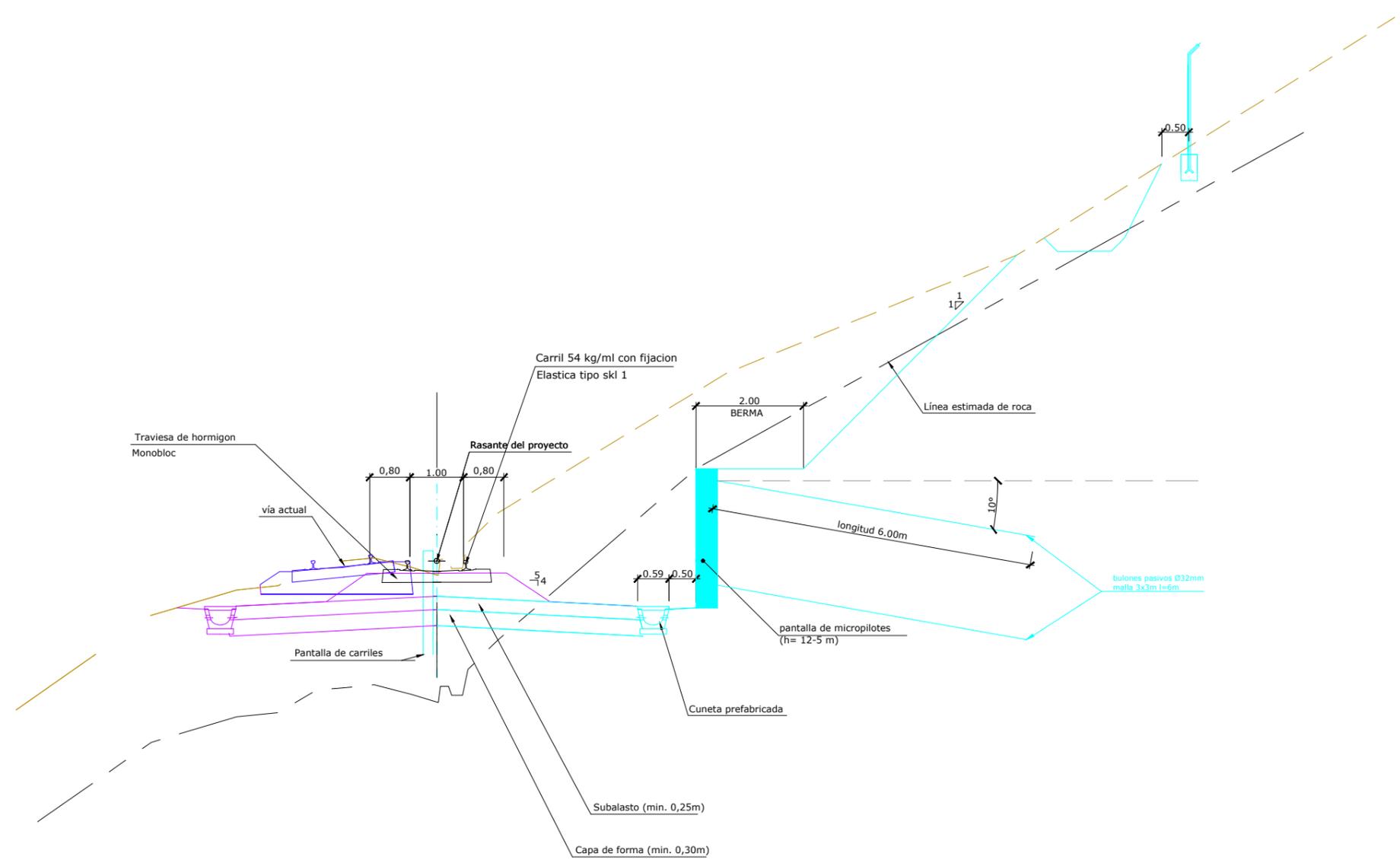
TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

— A ejecutar en este proyecto

— Ejecutado en un proyecto previo

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Segovia C.</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
4-DAPA-22-037-A			



Sección tipo 9. Vía única apoyada en suelo medio  
P.k. 2+096 a 2+146 (eje 7)  
Escala 1/100

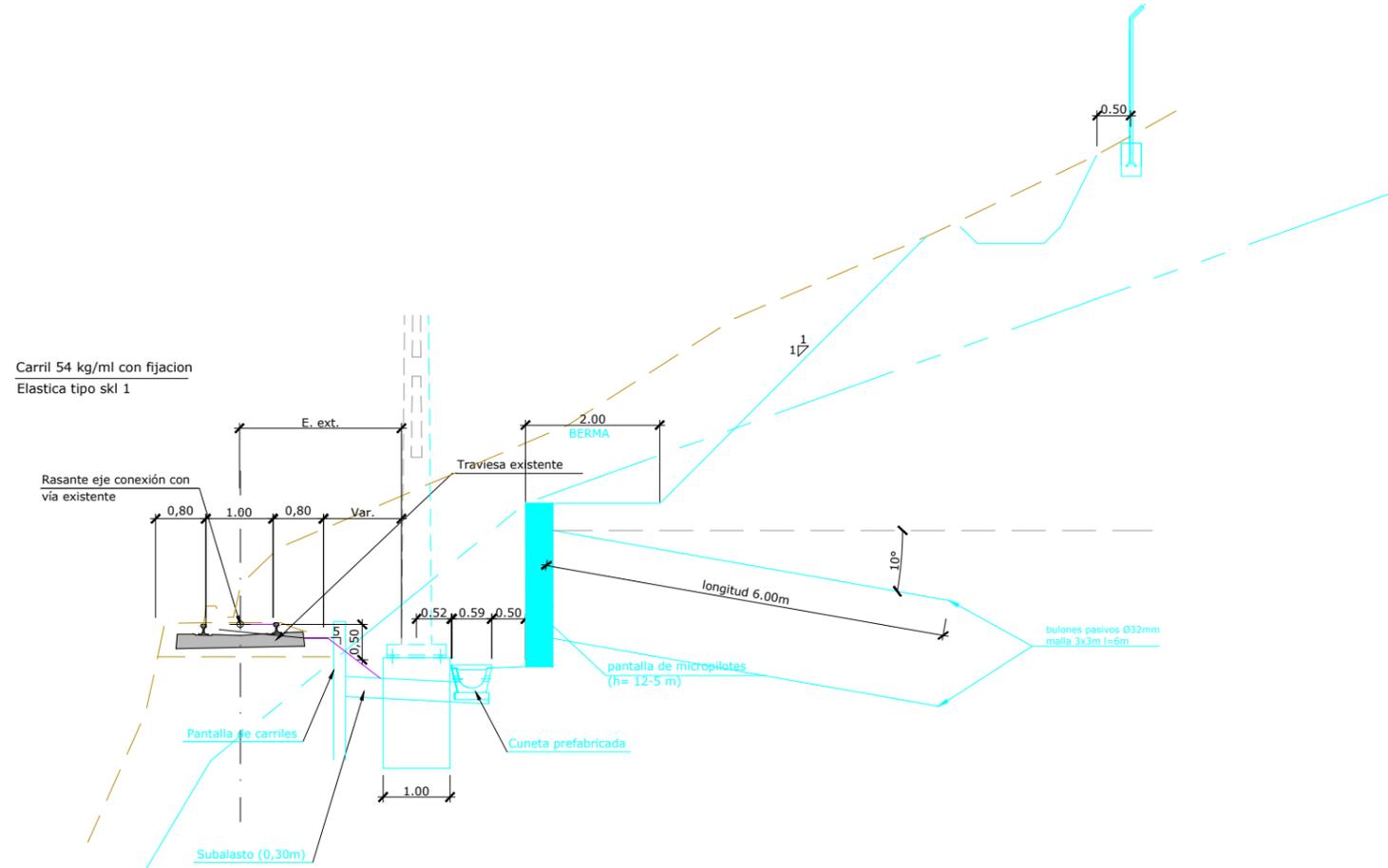
— A ejecutar en esta fase  
— Ejecutado en un proyecto previo

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR 		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO			
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		4-DAPA-22-038-A			



Sección tipo 10. Ampliación de plataforma existente con pantalla  
P.k. 2+146 a 2+180 (eje 7)

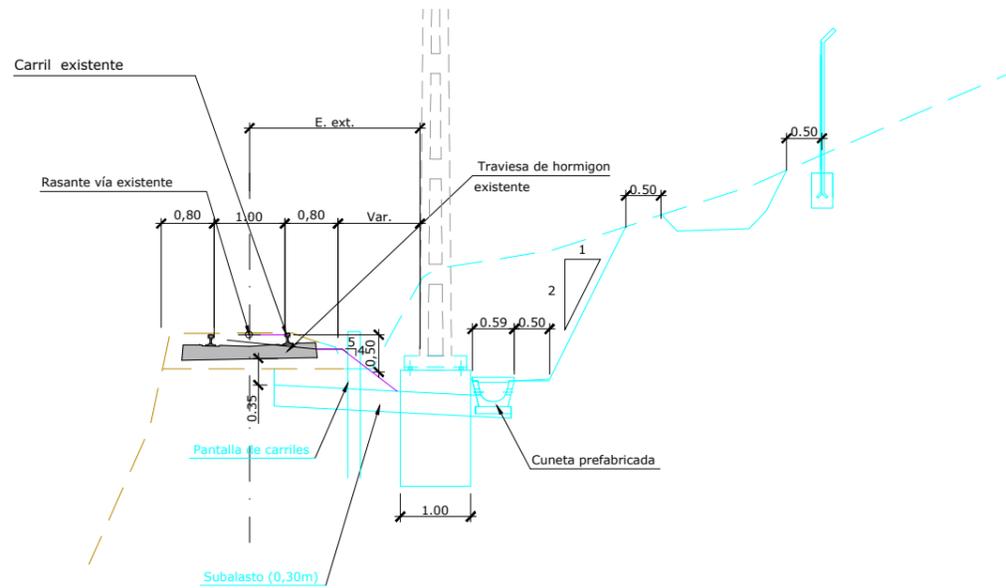
Escala 1/100

- A ejecutar en este proyecto
- Ejecutado en un proyecto previo

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE COMP OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Segovia C.</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
4-DAPA-22-039-A			



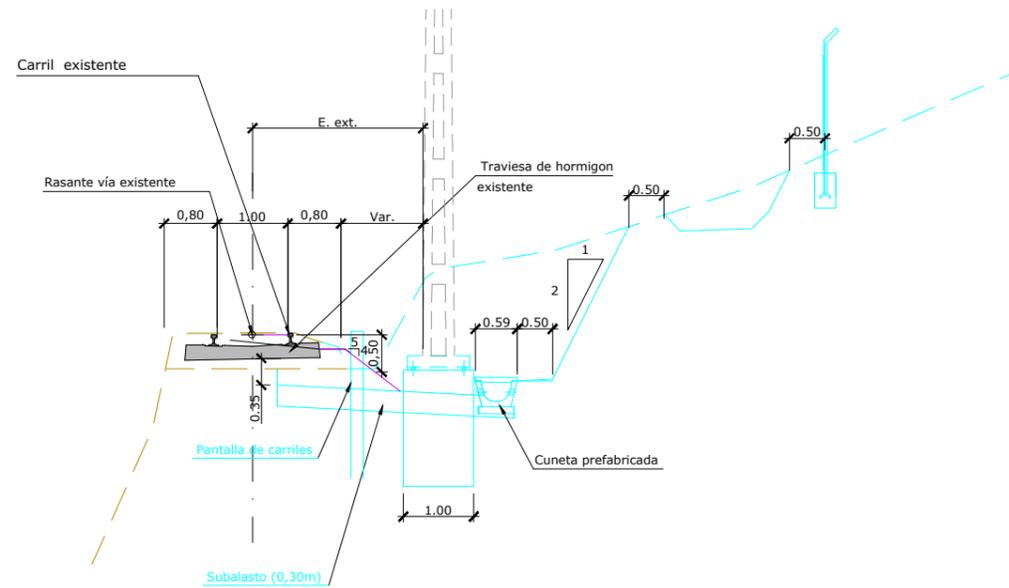
Sección tipo 11. Ampliación de plataforma existente  
P.k. 2+180 a 2+201 (eje 7)  
Escala 1/100

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SGOVIA CABRERO		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
4-DAPA-22-039-A					



Sección tipo 11. Ampliación de plataforma existente  
P.k. 2+180 a 2+201 (eje 7)  
Escala 1/100

- A ejecutar en este proyecto
- Ejecutado en un proyecto previo

TABLA DE GÁLIBOS

Radio	Entrevía	dext	dint
405	3,40	2,28	2,51
375	3,44	2,27	2,54
recta	3,2	2,2	2,2

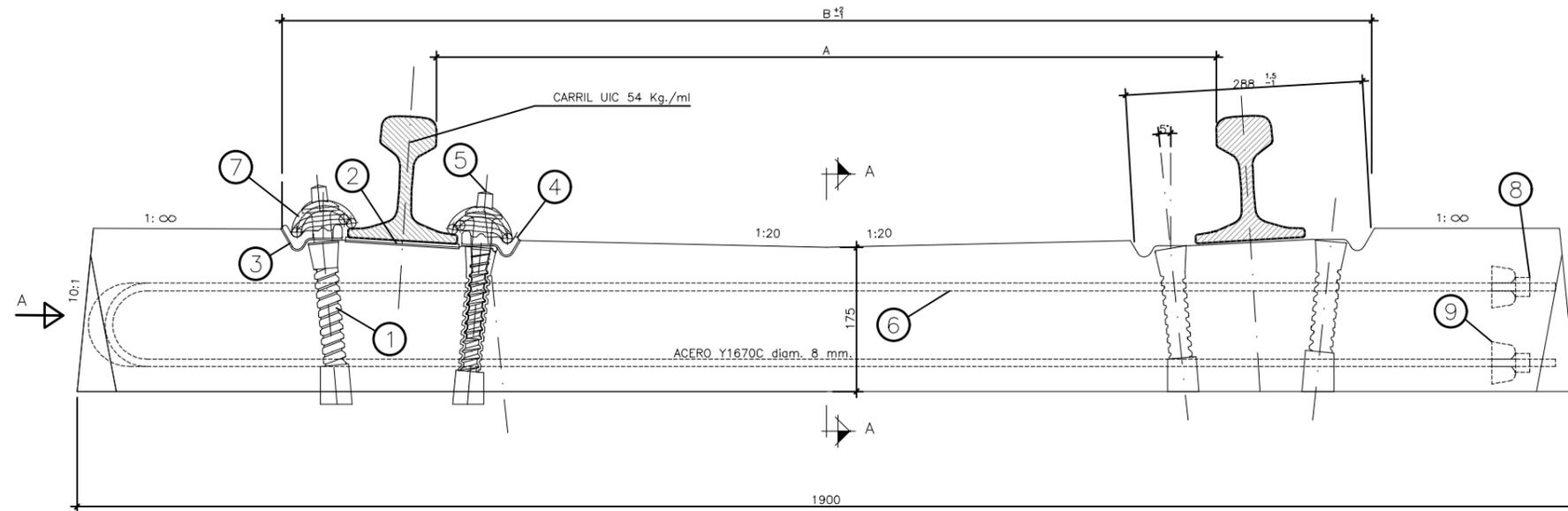
OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22			
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

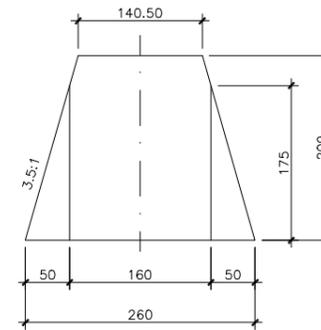
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>LKS</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
4-DAPA-22-040-A	

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY\_EJECUCION\02\_POLIGONO\_ARRIAGA\02\_PLANOS\04-ENTREGA\022\06-SECCIONES\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-041-A.dwg

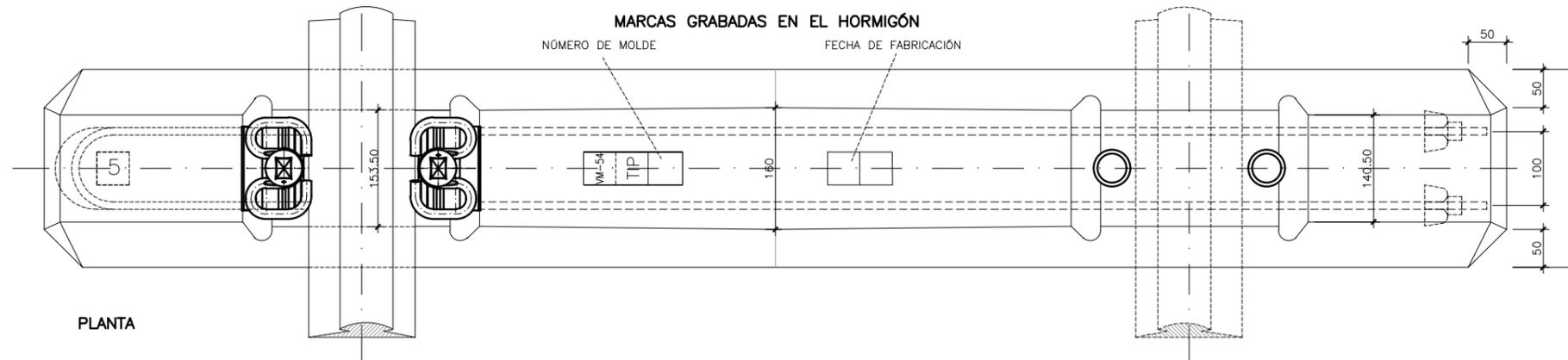
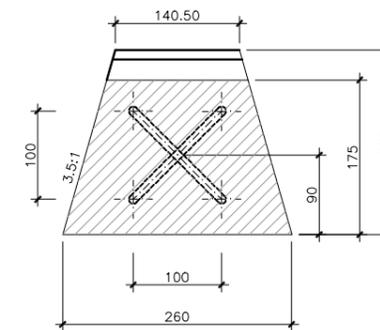


ALZADO

VISTA FRONTAL A



SECCIÓN A-A



PLANTA

SECCION TIPO DE ESCALA 1/8

LA ALTURA DEL PUNTO MEDIO DE LA ZONA DE ASIENTO CORRESPONDE A LA TRAVIESA CON ANCHO DE VÍA MÉTRICO (1000 MM).

ÉSTAS TRAVIESAS PUEDEN SUMINISTRARSE TAMBIÉN CON CONTRACARRIL.

(\*) LA PLACA ACODADA METÁLICA Y LA PIEZA AISLANTE, PODRÁN SER SUSTITUIDAS POR PLACAS ACODADAS LIGERAS A2.

UNIDAD DE MEDIDA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS.

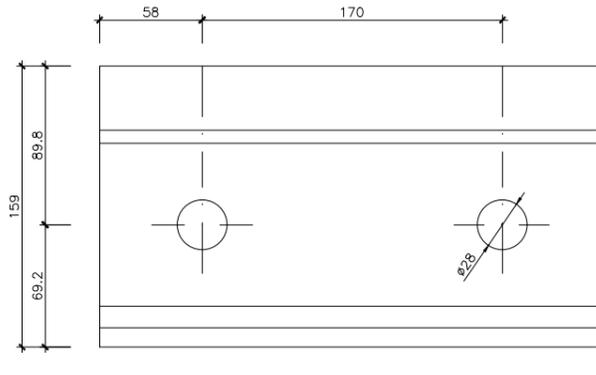
ANCHO	A	B
MET.	1000	1374
S5	1005	1379
S10	1010	1384
S15	1015	1389
S20	1020	1394

VOLUMEN: 71 LITROS  
 PESO: APROX. 177 KG.  
 FUERZA DE TENSADO INICIAL Z': 240 ± 30 KN  
 CARGA POR EJE: 200 KN

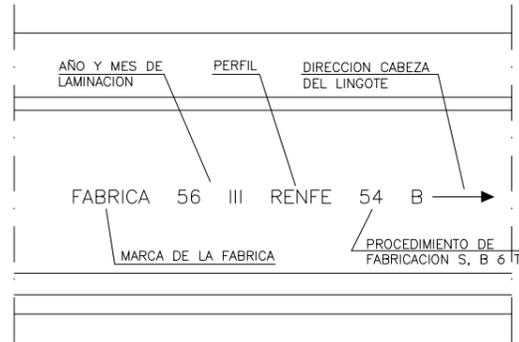
Num.	COMPONENTE	TRAVIESA FHMV54 (FIJACIÓN HM-PLASTIRAIL)	TRAVIESA FHMV54 (FIJACIÓN VOSSLÖH-HM)	Cantidad
9	CAMPANA DE ANLAJE	X	X	4
8	TUERCA RANURADA (8.5 x 1.5)	X	X	4
7	CLIP ELASTICO SKL-1	X	X	4
6	HORQUILLA DE ACERO Y1670C diam. 8.0	X	X	2
5	TIRAFONDO N° 6		X	4
5	TIRAFONDO PLASTIRAIL PARA FIJACIÓN HM	X		4
4	PLACA ACODADA METÁLICA (*)	X	X	4
3	PIEZA AISLANTE (*)	X	X	4
2	PLACA DE ASIENTO 54 Kg.	X	X	2
1	ESPIGA ROSCADA SDÜ-21		X	4
1	VAINA PLASTIRAIL 22-115	X		

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE / COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
LKS		LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SÉGOVIA CABRERO	
4-DAPA-22-			

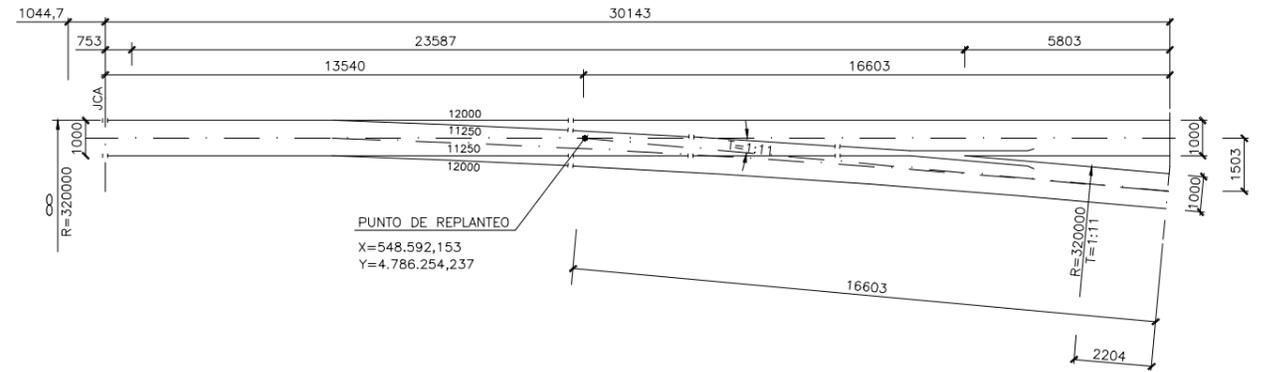
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY\_EJECUCION\02\_POLIGONO\_ARRIAGA\02\_PLANOS\04-ENTREGA\022\06-Secciones\_Tipo-Superestructura\4-DAPA-22-042-A.dwg



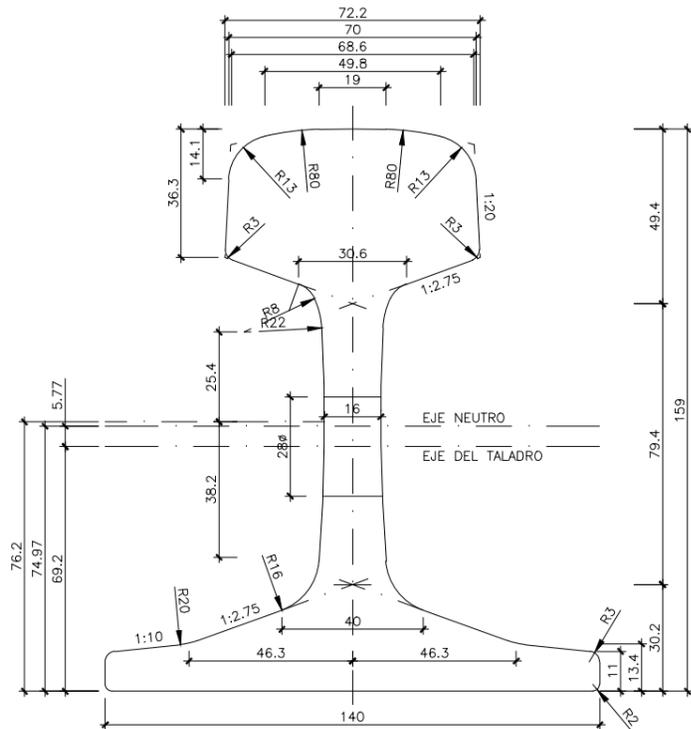
ALZADO DEL EXTREMO  
ESCALA 1/4



MARCAS DE FABRICACION  
ESCALA 1/4

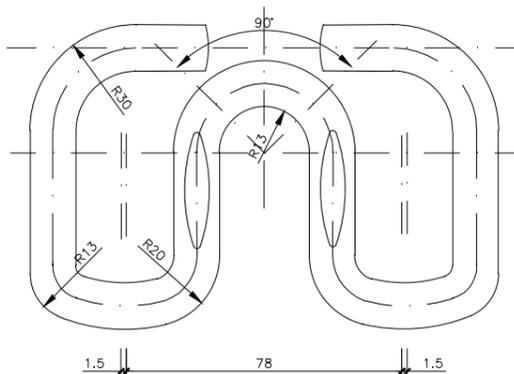
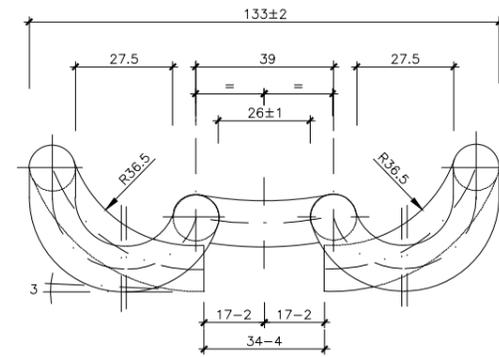


ESQUEMA DE DESVIO  
DSM-B1-UIC54-320-1:11CC-D/I  
ESCALA 1/200

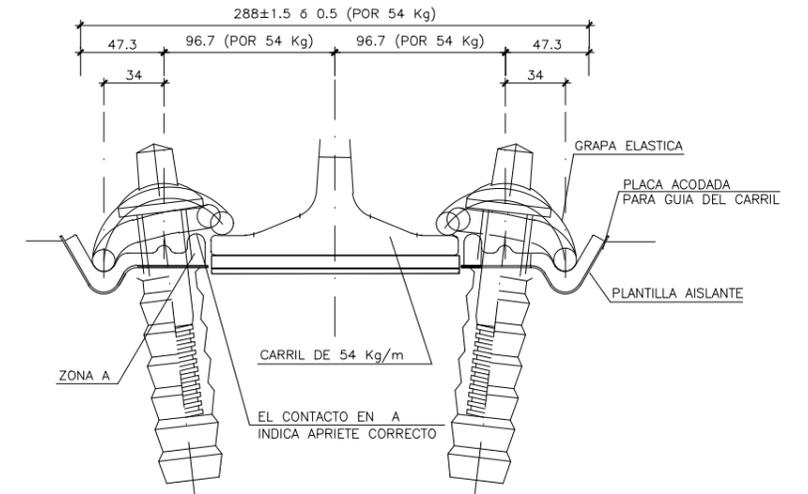


SECCION ----- 6934.00 mm<sup>2</sup> MOMENTO DE INERCIA { 2346.00 cm<sup>4</sup>  
EQUILIBRIO TERMICO ----- 1.666 { 417.50 cm<sup>4</sup>  
MASA POR METRO ----- 54.43 Kg MODULO DE FLEXION { 279.19 cm<sup>3</sup>  
LONGITUD ----- 18 m ESBELTEZ = 159/140 = 1.136

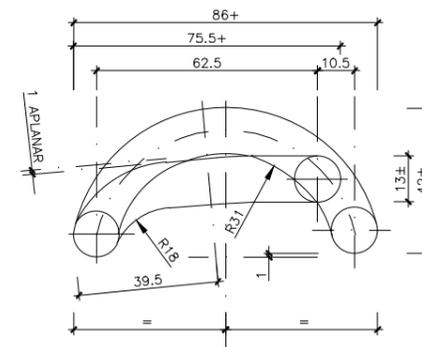
CARRIL DE 54 KG/M  
ESCALA 1/2



GRAPA O CLIP ELASTICO SKL 1  
ESCALA 1/2



ELEMENTOS DE LA SUJECCION  
ESCALA 1/4



UNIDAD DE MEDIDA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILIMETROS.

OHARRAK : NOTAS :			
A	PRIMERA EMISIÓN	JUL-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	
LKS		Laura Santos Segovia C. LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO	
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
		4-DAPA-22-042-A	