

Proyecto de ampliación del puente de Bolueta. Bicipista del Nervión (Tramo Bolueta- Basauri)



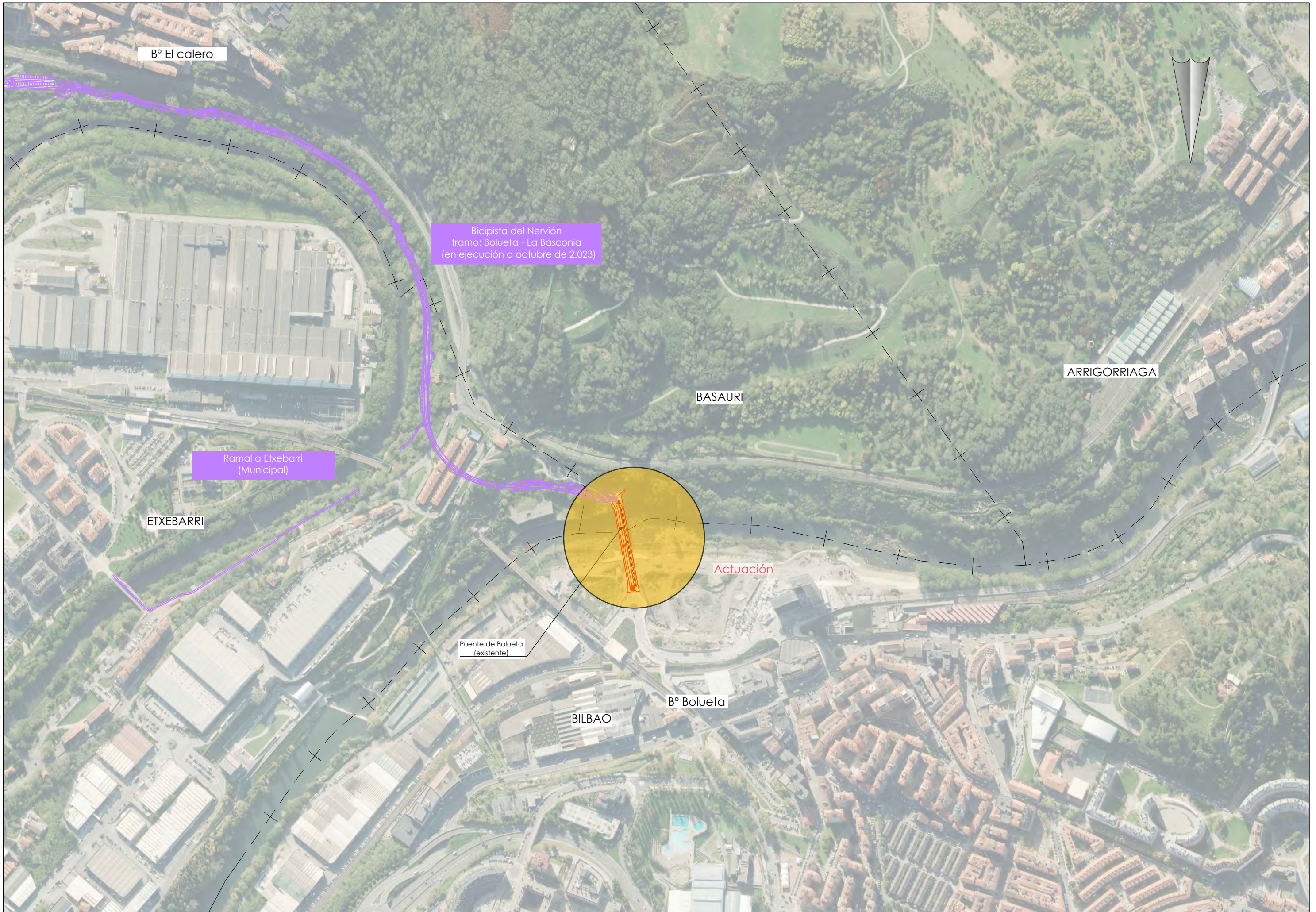
0. Índice de planos	1 hoja
Total por grupo	1 hoja
1. Planos de conjunto	
1.1. Situación	1 hoja
1.2. Emplazamiento. Actuación sobre ortofoto	1 hoja
Total por grupo	2 hojas
2. Plantas generales	
2.1. Situación Actual	1 hoja
2.2. Definición geométrica	1 hoja
2.3. Urbanización	1 hoja
Total por grupo	3 hojas
3. Perfil longitudinal	1 hoja
Total por grupo	1 hoja
4. Sección tipo	1 hoja
Total por grupo	1 hoja
5. Perfiles transversales	6 hojas
Total por grupo	6 hojas
6. Estructuras. Ampliación puente de Bolueta	13 hojas
Total por grupo	13 hojas
7. Servicios Afectados y Drenaje	
7.1. Servicios existentes	1 hoja
7.2. Reposición de Servicios	1 hoja
Total por grupo	2 hojas
8. Señalización y balizamiento	
8.1. Planta	1 hoja
8.2. Detalles	1 hoja
Total por grupo	2 hojas
9. Expropiaciones	1 hoja
Total por grupo	1 hoja
10. Iluminación	
10.1. Plantas	1 hoja
10.2. Detalles	1 hoja
Total por grupo	2 hojas

Total de planos 34 hojas

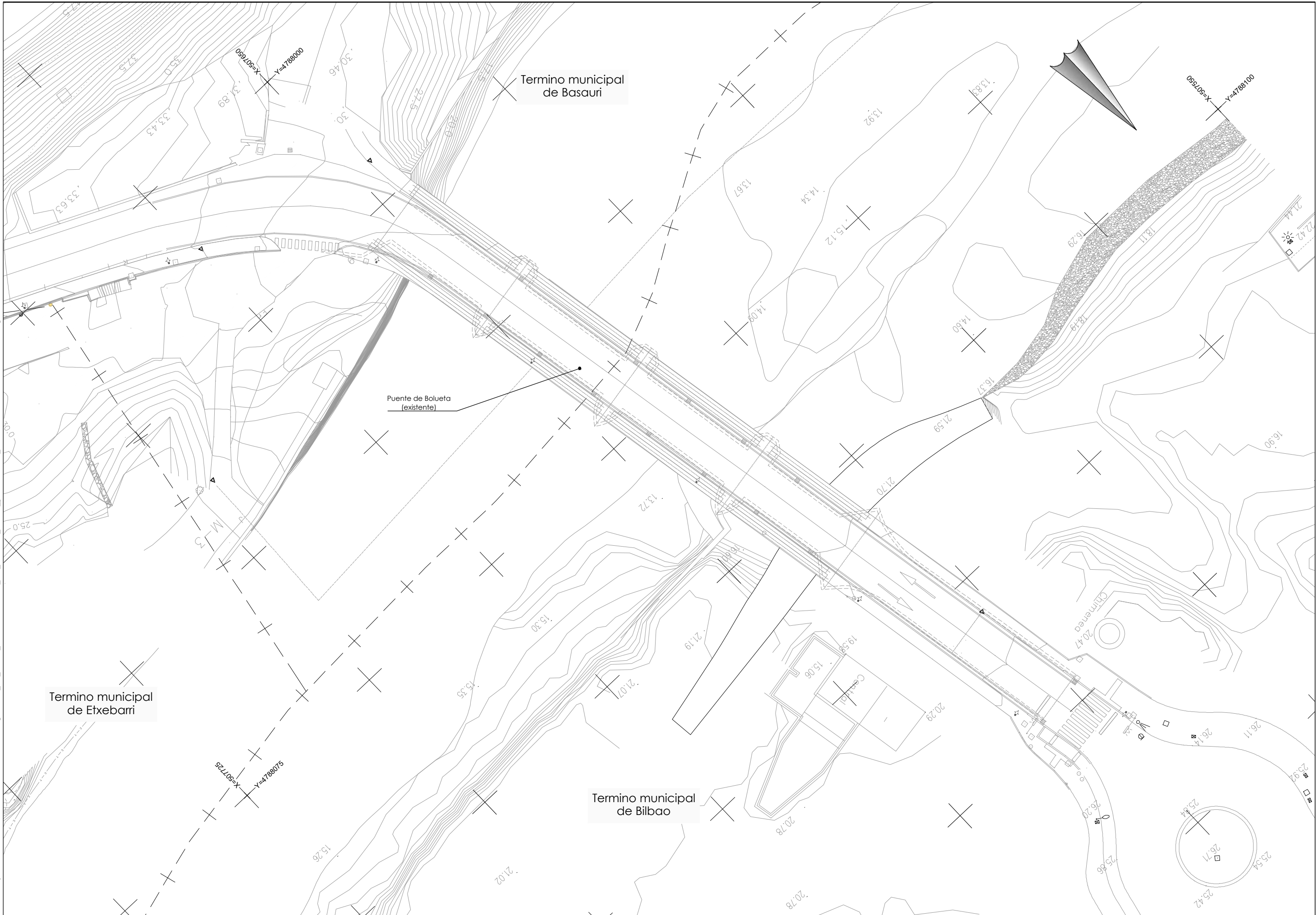
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X000015500000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Bolueta\Documento_Nº2_Planos\00_Indices\00h01Indi.dwg



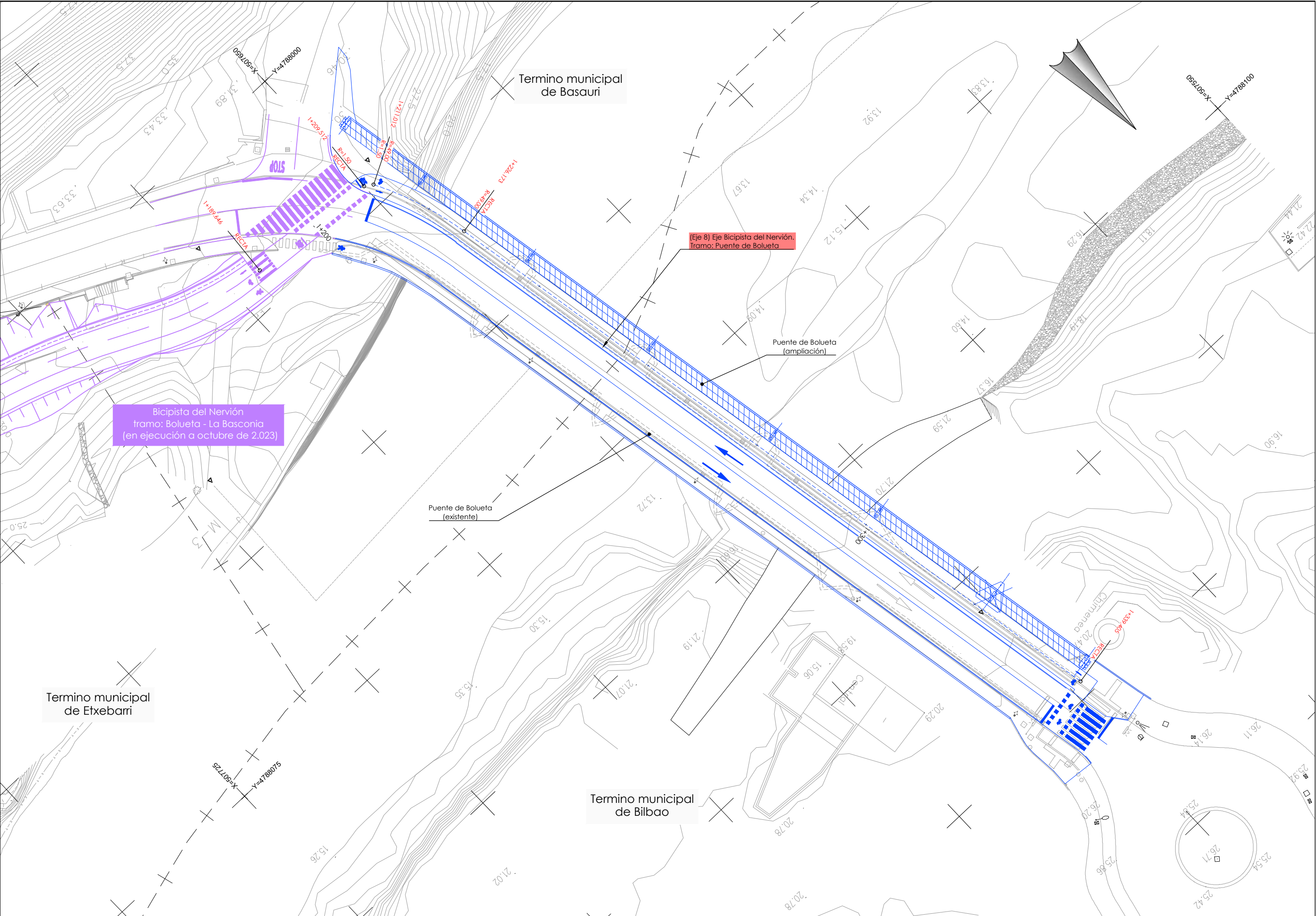
P:\Proyectos\ivos\1\X00000155\X000015500000013\02_Vigentes\05_PC_Puente_Boluetadocumento_Nº2_Planos\01_Planos_de_conjunto\0102_EMPLAZAMIENTO\0102h01EMPL.dwg



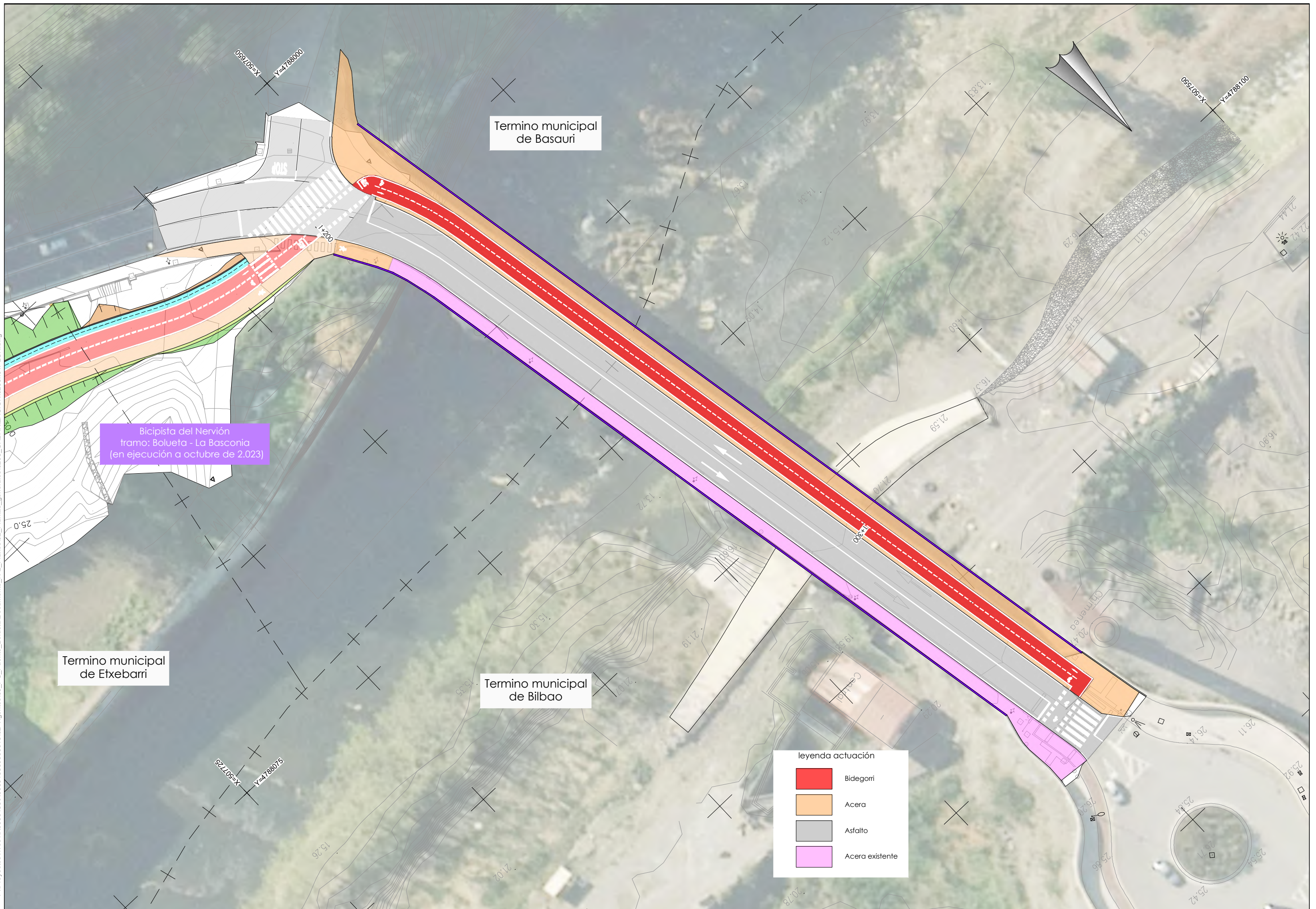
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X0000155\0000000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Bolueta\Documento_Nº2_Planos\02_Planos_generales\0201_SITUACION ACTUAL\0201h01PLSA.dwg



P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X0000155\00000000\13\02_Vigentes\05_PC_Puente_Bolueta\Documento_Nº2_Planos\02_Planos_generales\0202_DEFINICION GEOMETRICA\0202H01PLDG.dwg

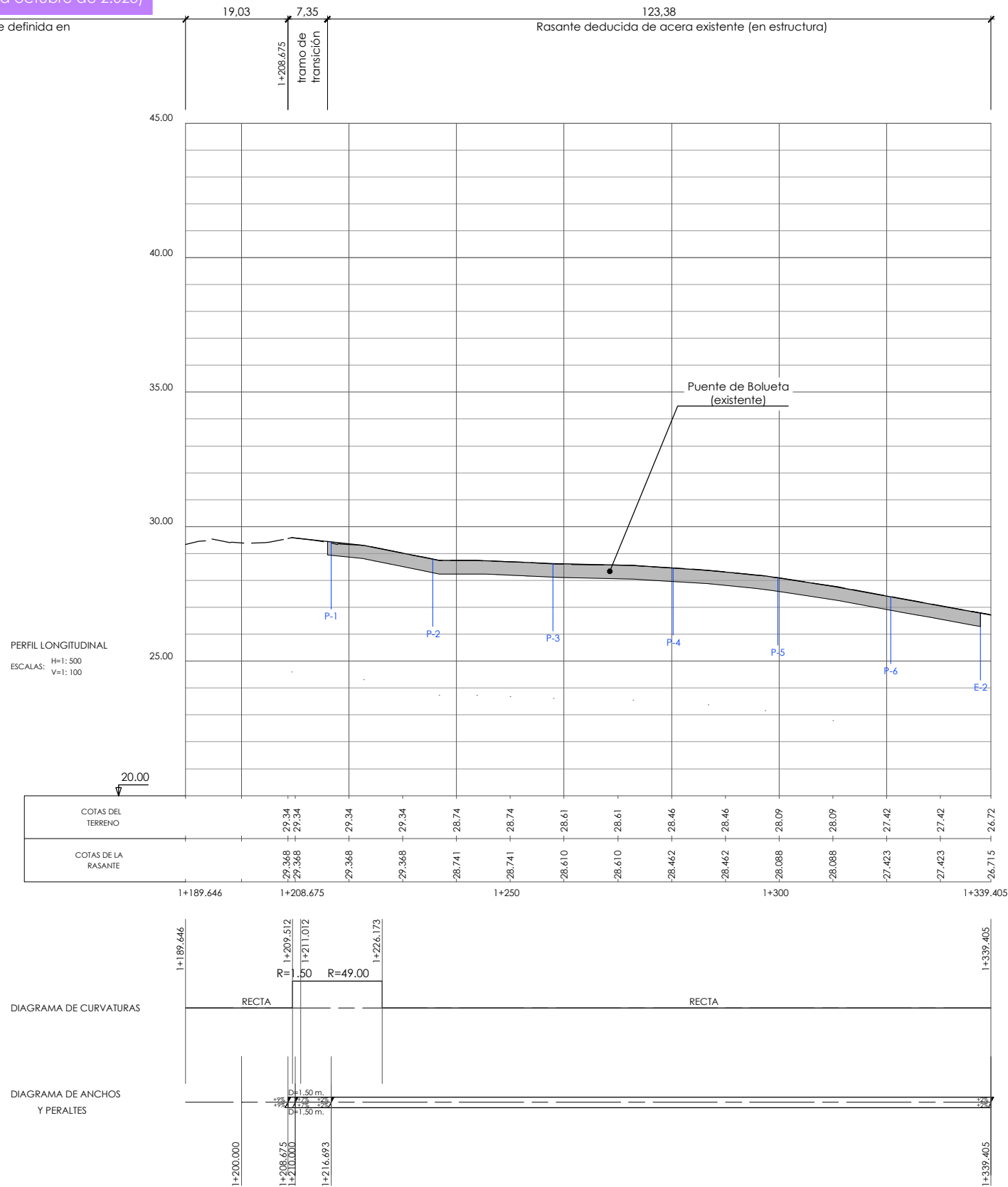


P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X0000155\0000000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\02_Planos_generales\0203_URBANIZACION\0203h01PLUR.dwg

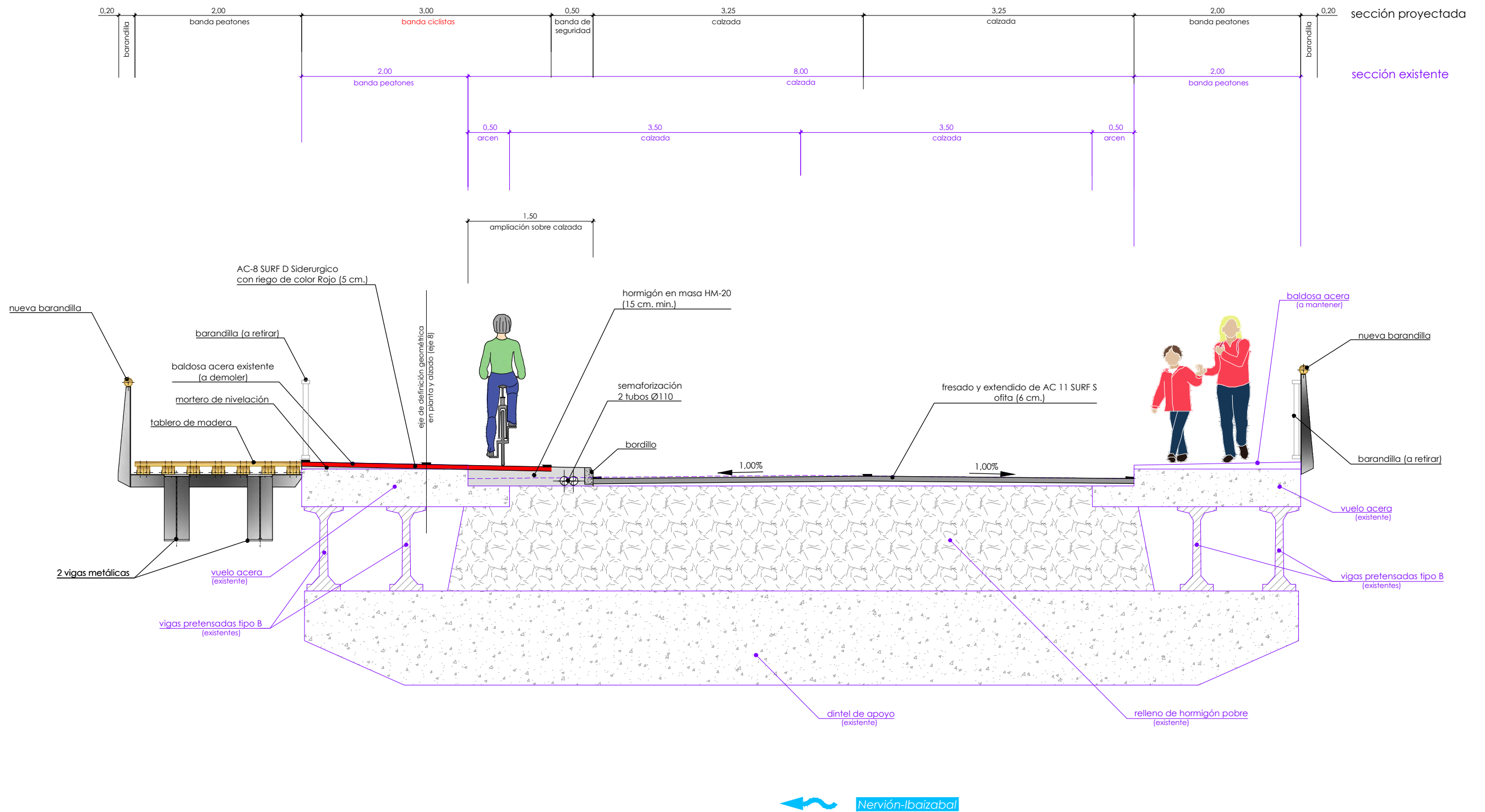


P:\Proyectos\ivos\1\X00000155\X00001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Bolueta\Documento_Nº2_Planos\03_Perfiles_longitudinales\03h01LONG.dwg

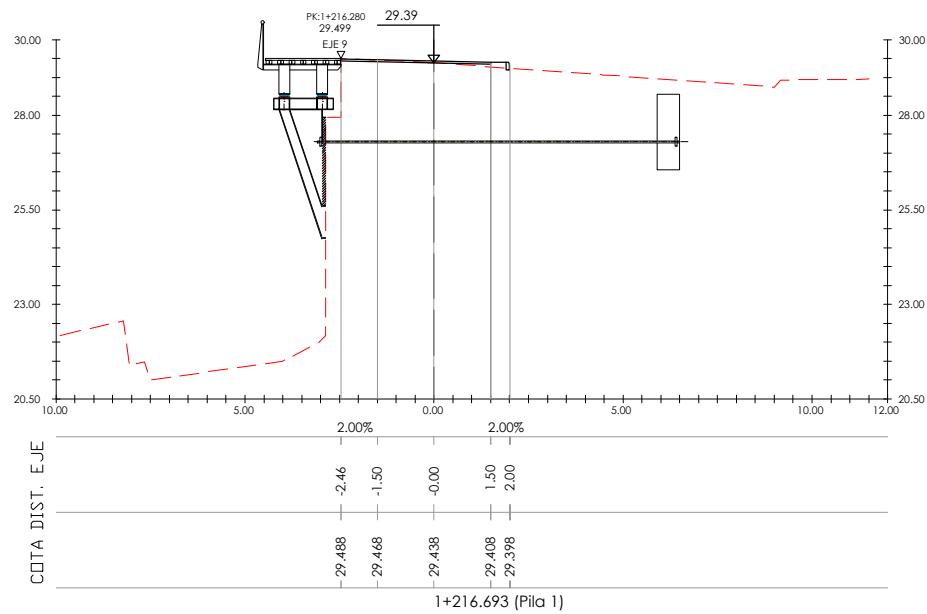
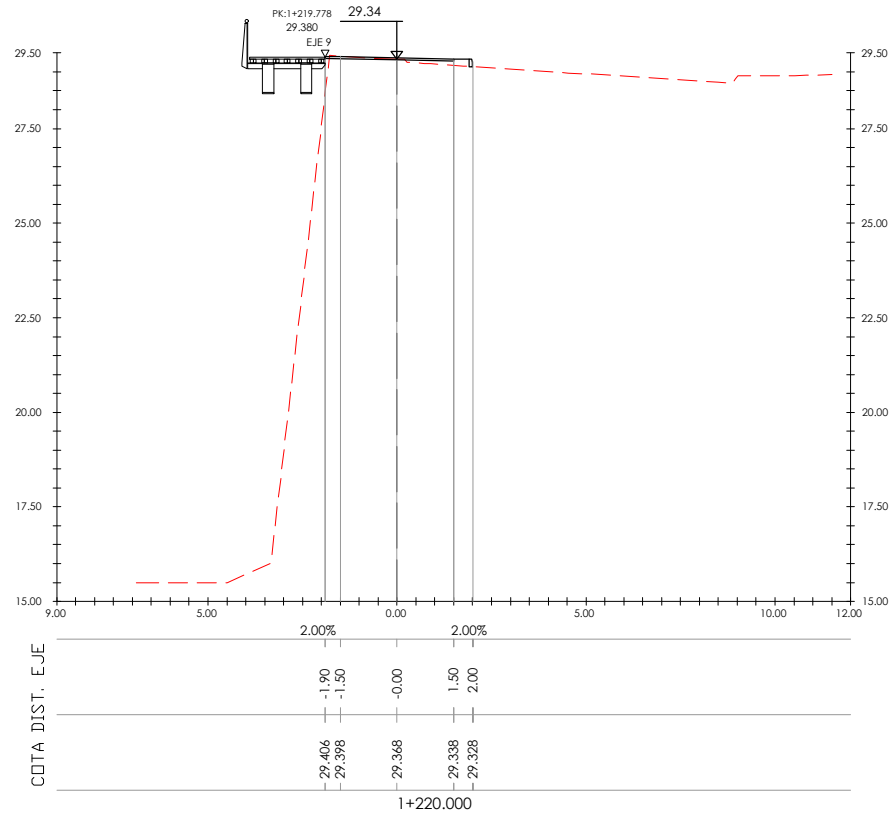
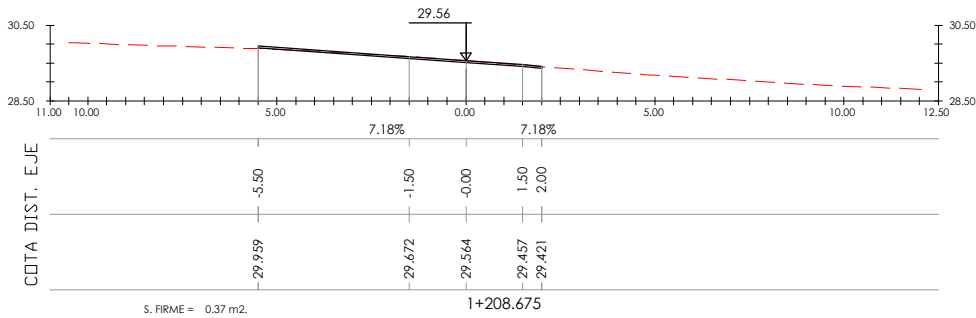
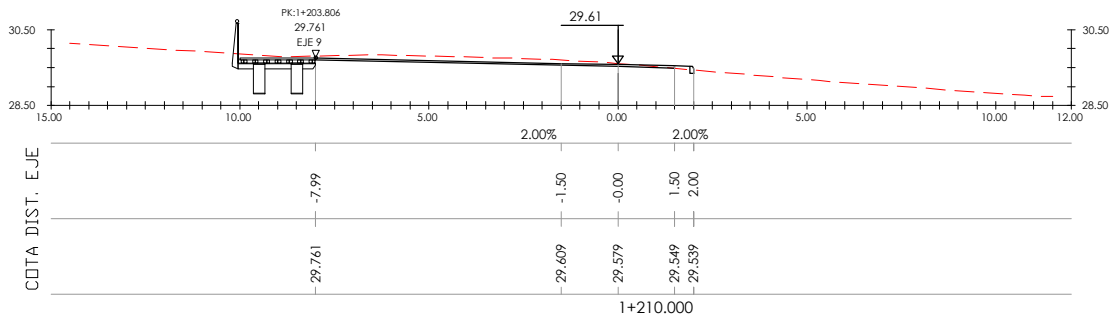
Bicipista del Nervión
tramo: Bolueta - La Basconia
(en ejecución a octubre de 2.023)



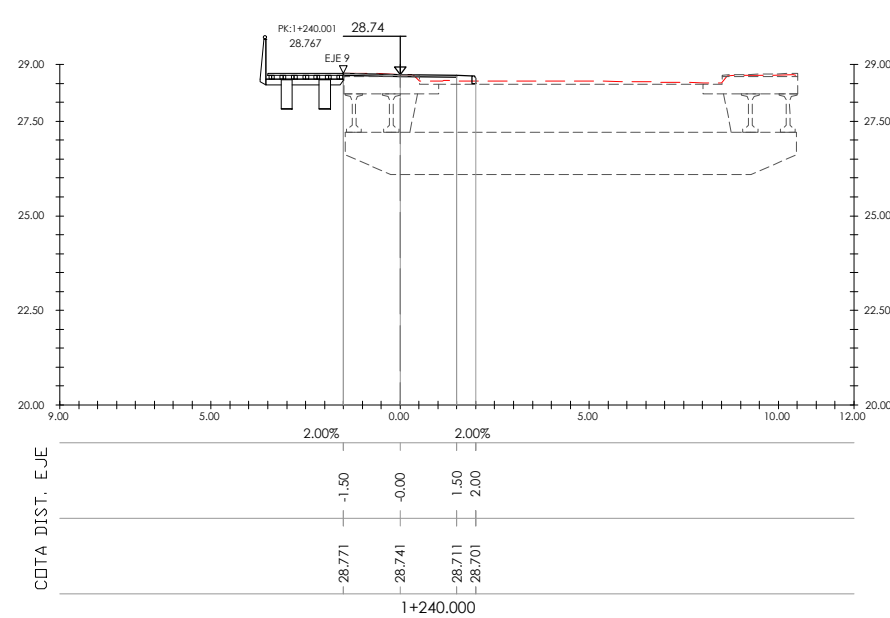
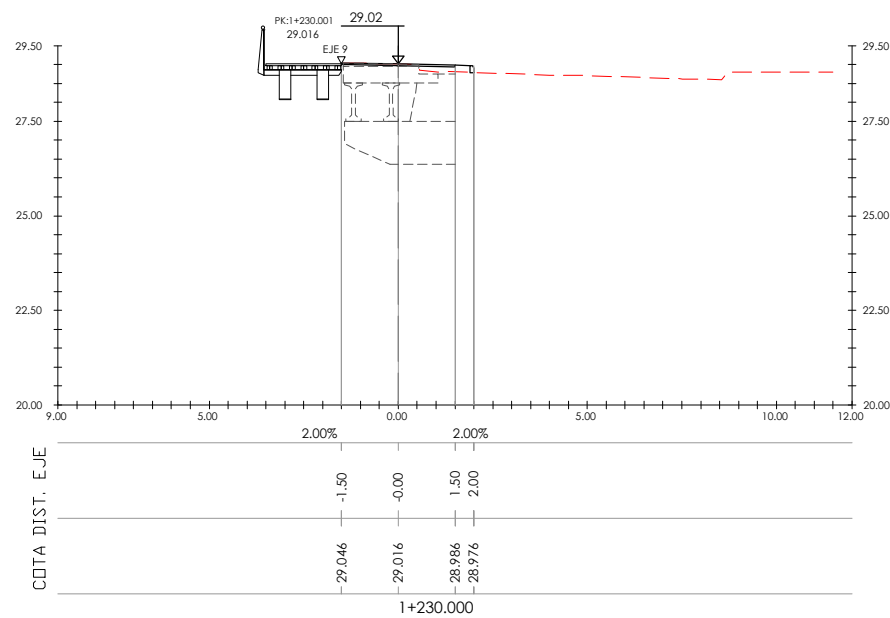
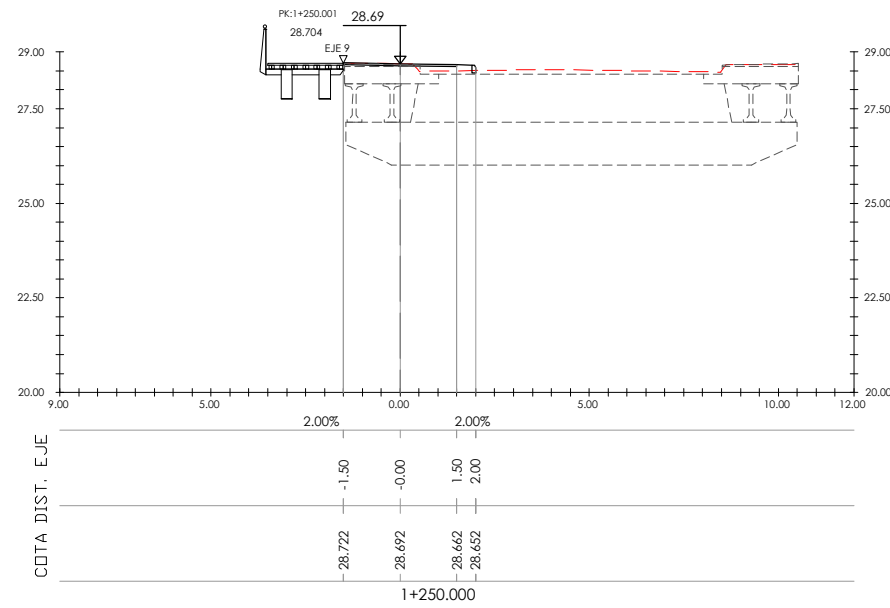
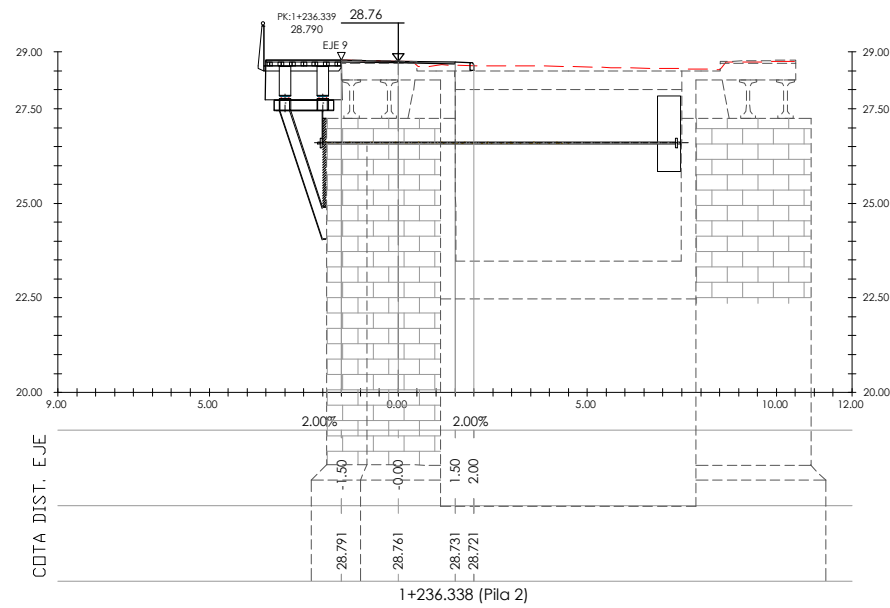
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X0000155\0000000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\04_Secciones_tipo\0401STTR.dwg



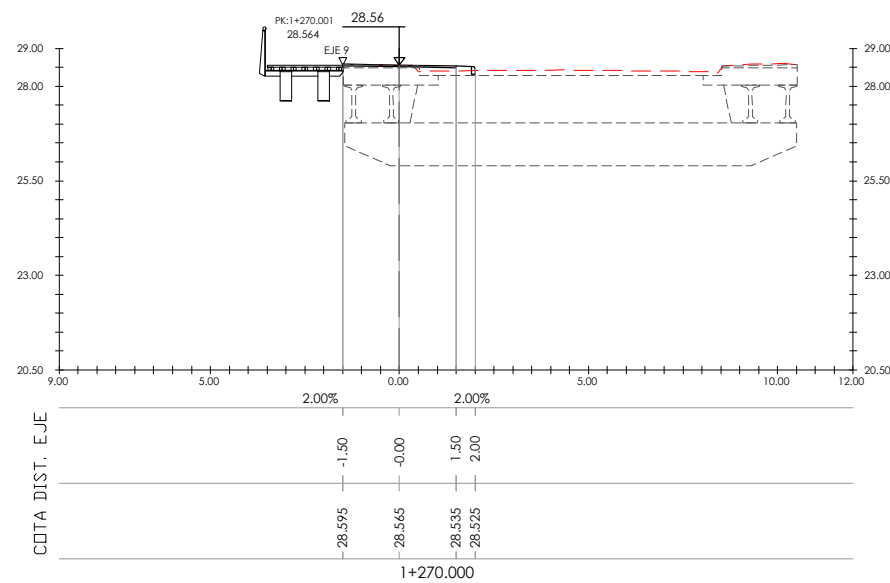
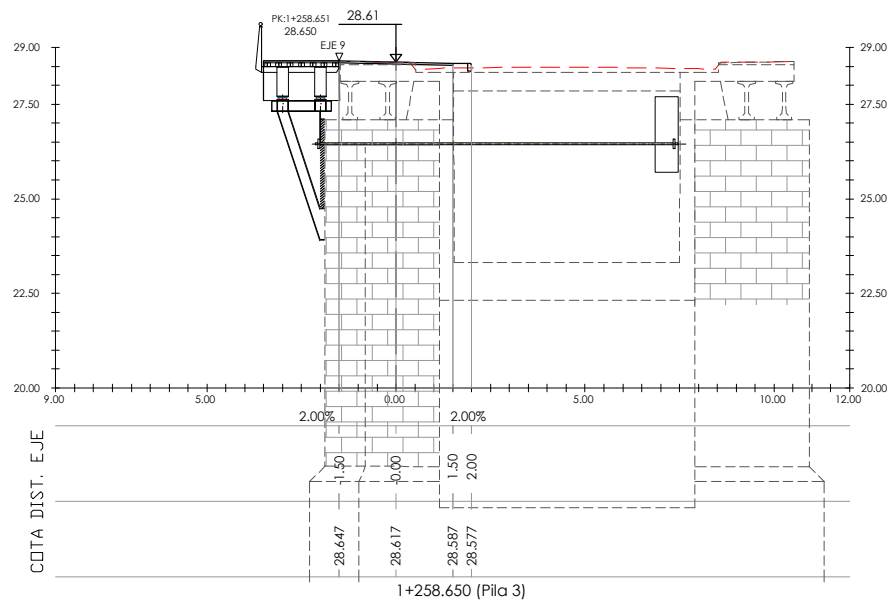
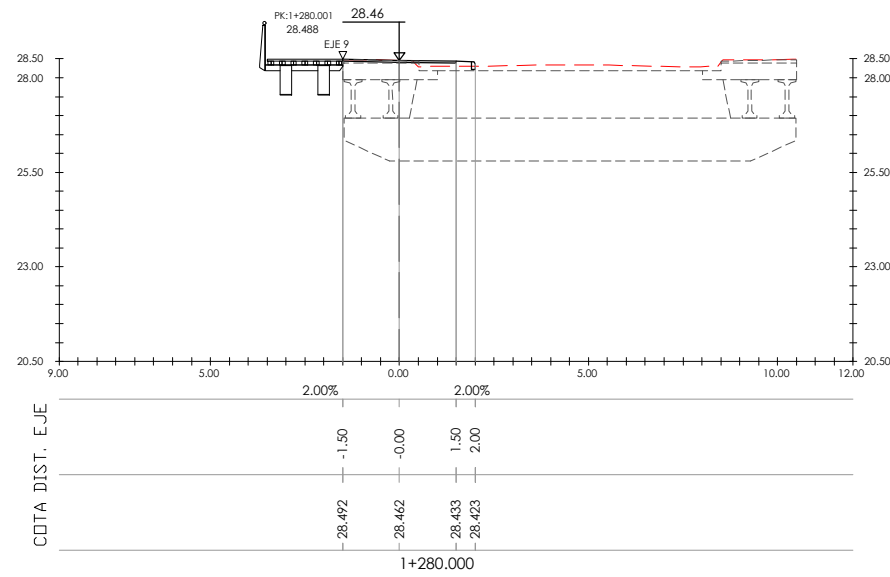
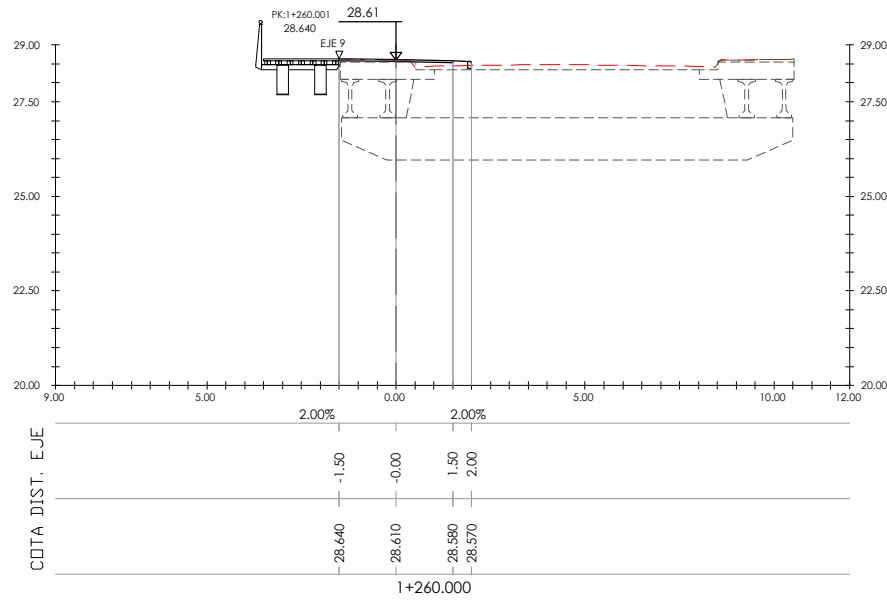
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X00001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\05_Perfiles_transversales\0501h01-06_TRAN.dwg

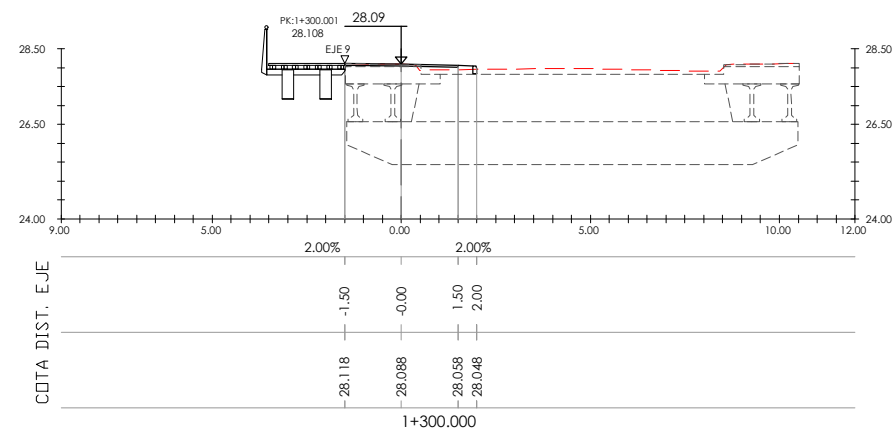
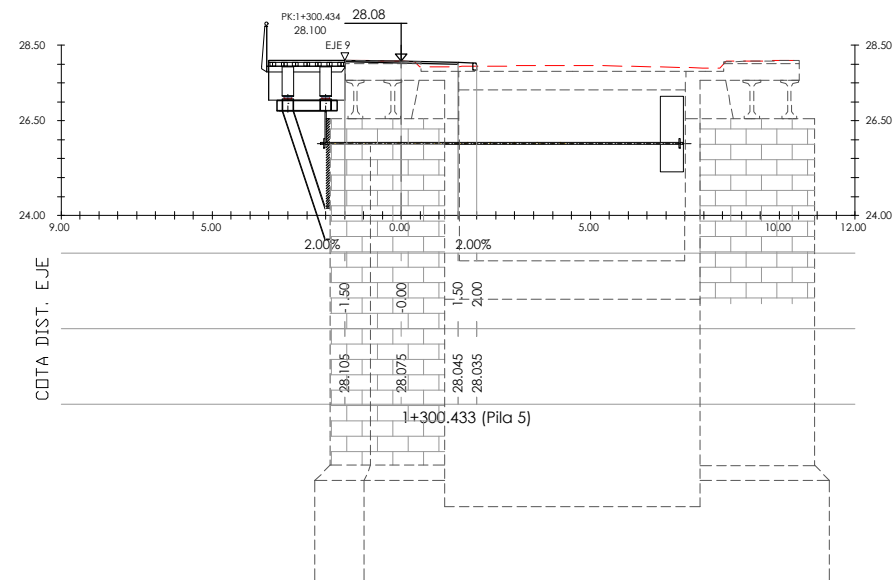


P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X0000155000000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\05_Perfiles_transversales\0501h01-06_TRAN.dwg

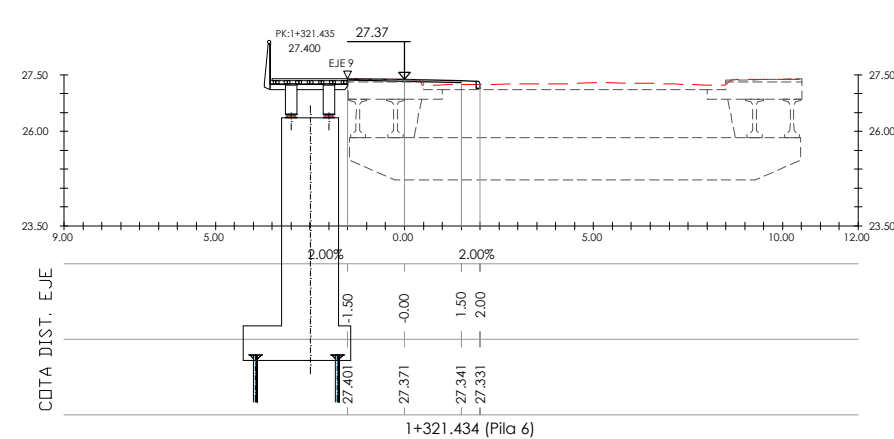
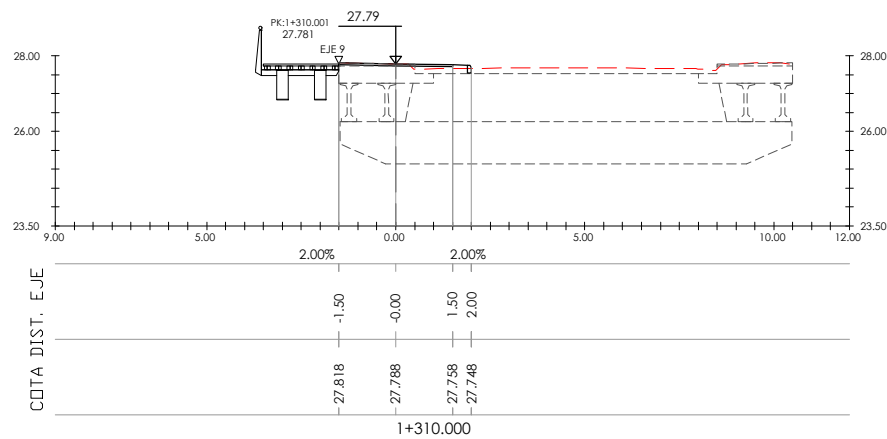
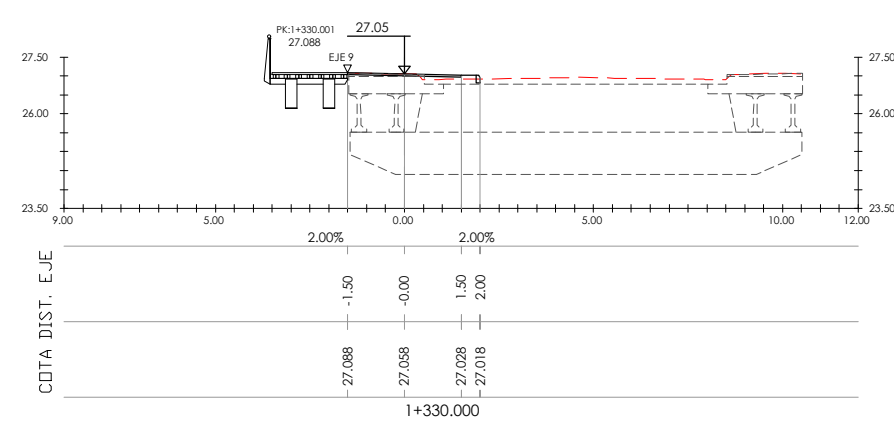
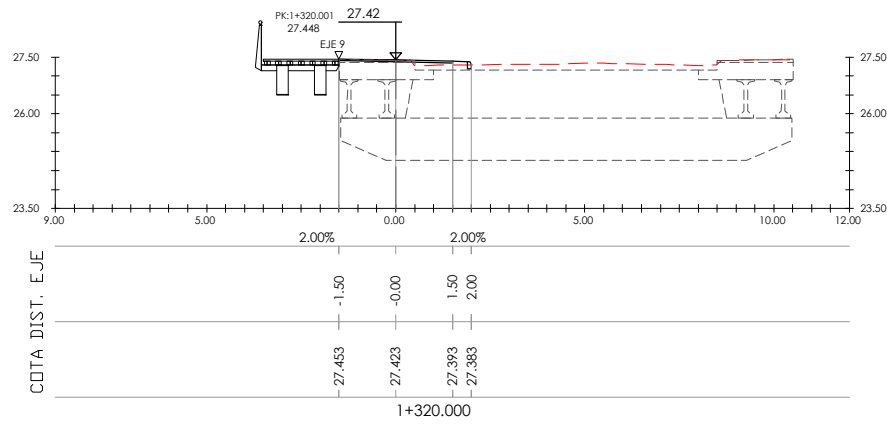


P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X000015500000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\05_Perfiles_transversales\0501h01-06_TRAN.dwg

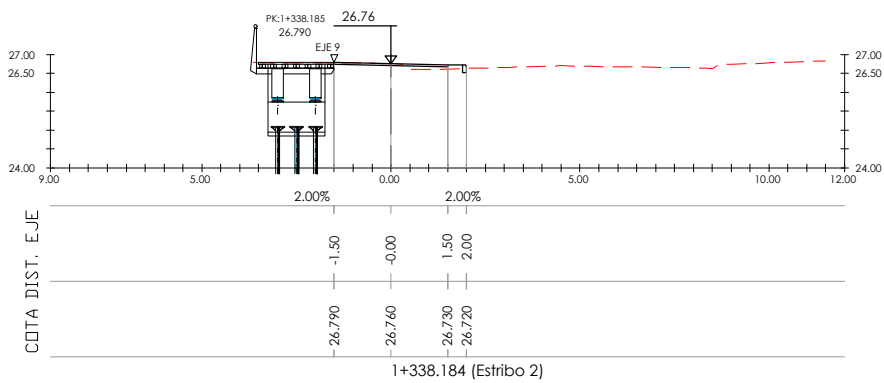
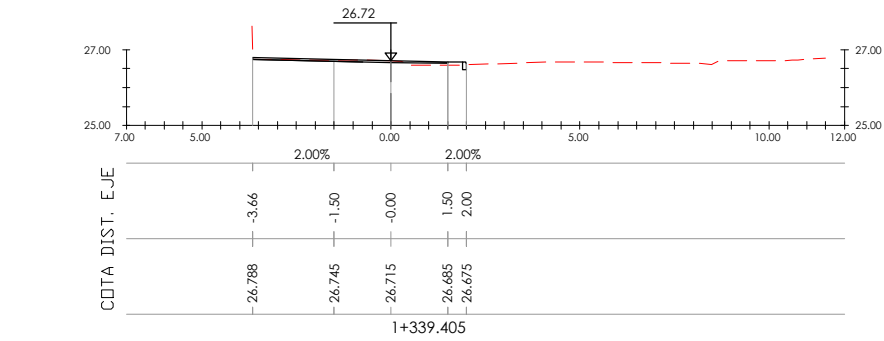




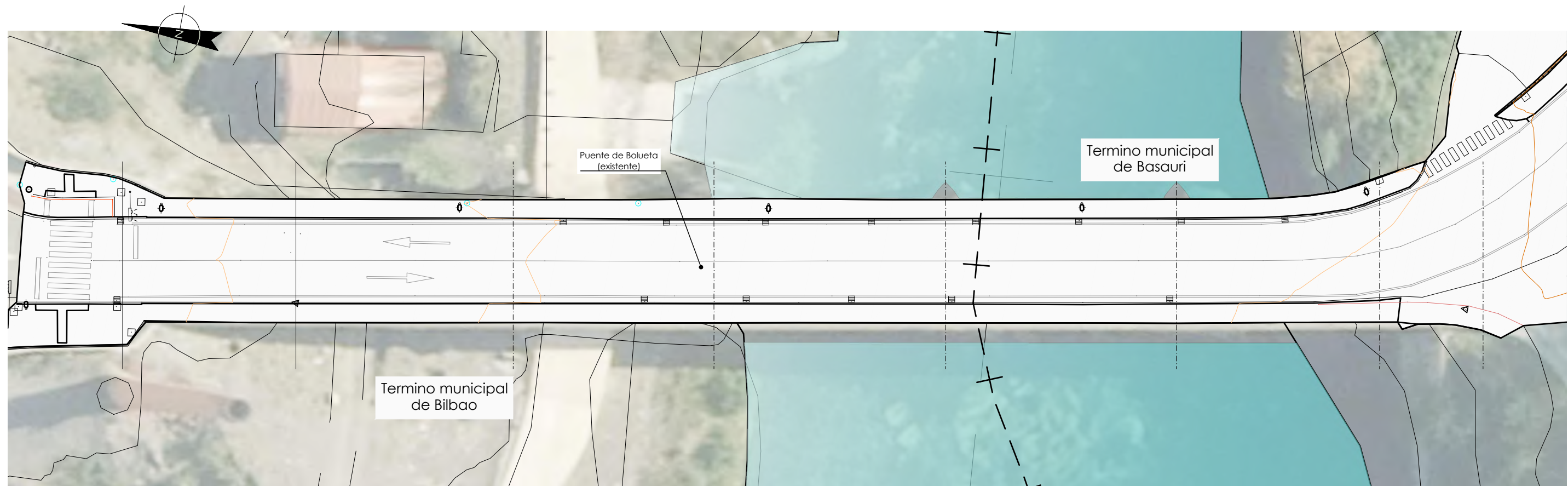
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X0000155000000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\05_Perfiles_transversales\0501h01-06_TRAN.dwg



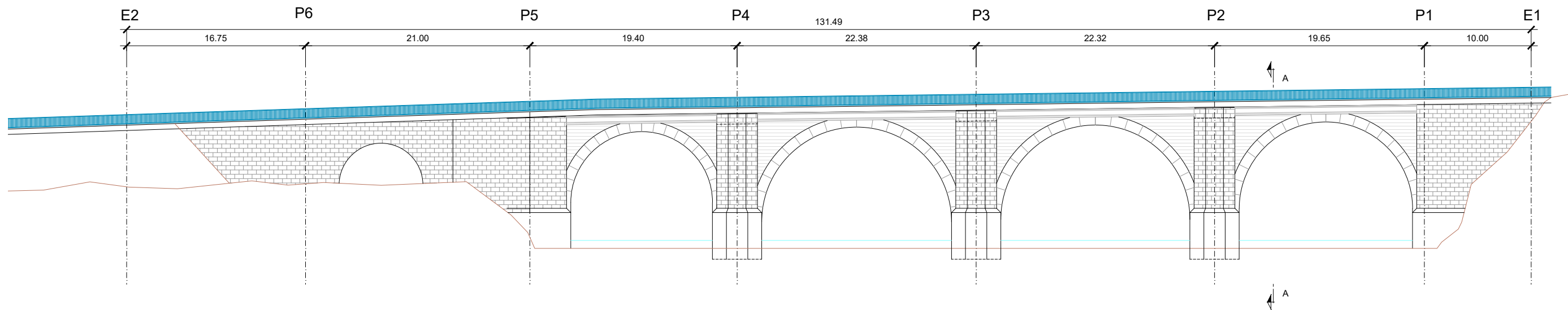
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X000015500000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\05_Perfiles_transversales\0501h01-06_TRAN.dwg



P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X0000155000000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluea\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg

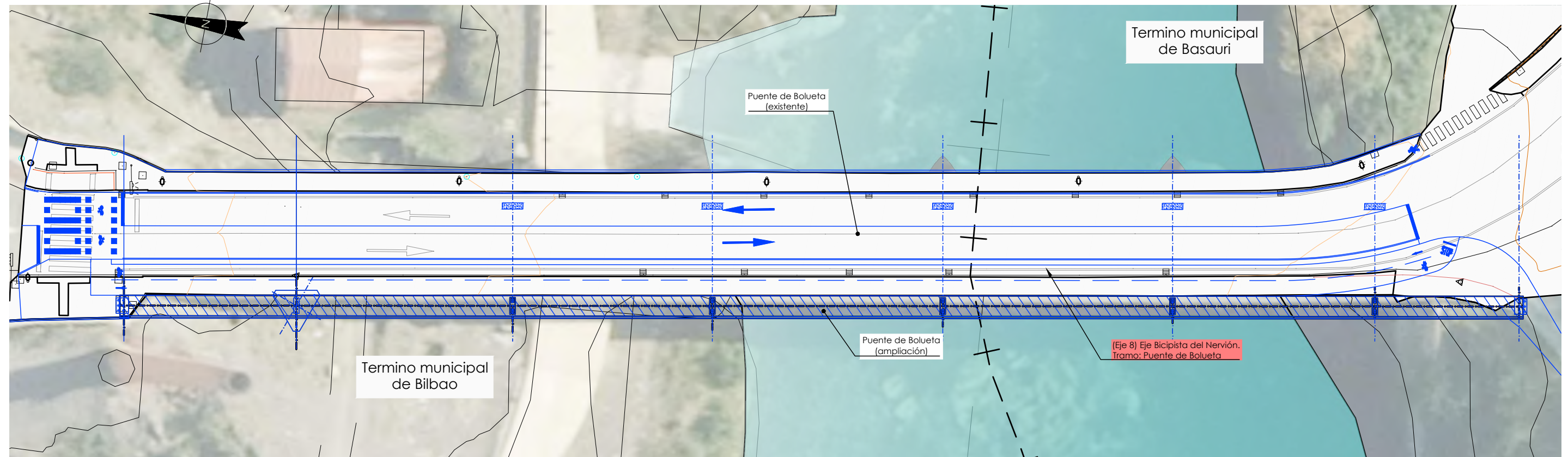


PLANTA SITUACIÓN ACTUAL
Escala 1/200
Cotas en m



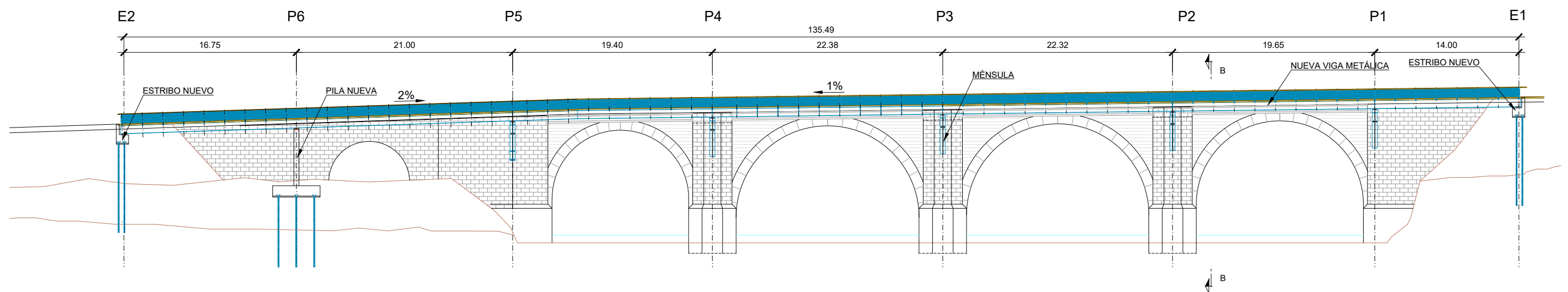
ALZADO. SITUACIÓN ACTUAL
Escala 1/200
Cotas en m

P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X000015500000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluetal\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg



PLANTA SITUACIÓN FUTURA

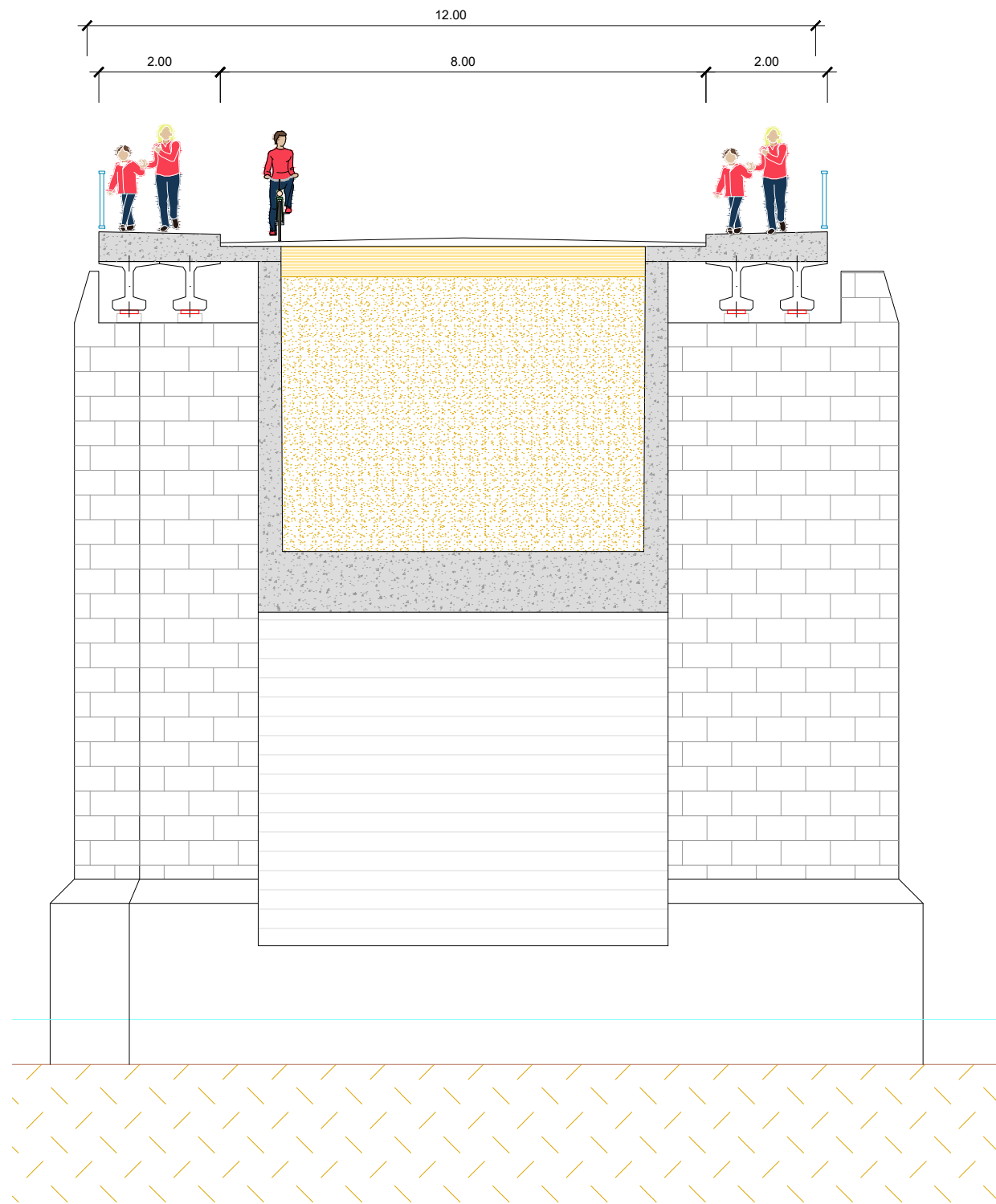
Escala 1/200
Cotas en m



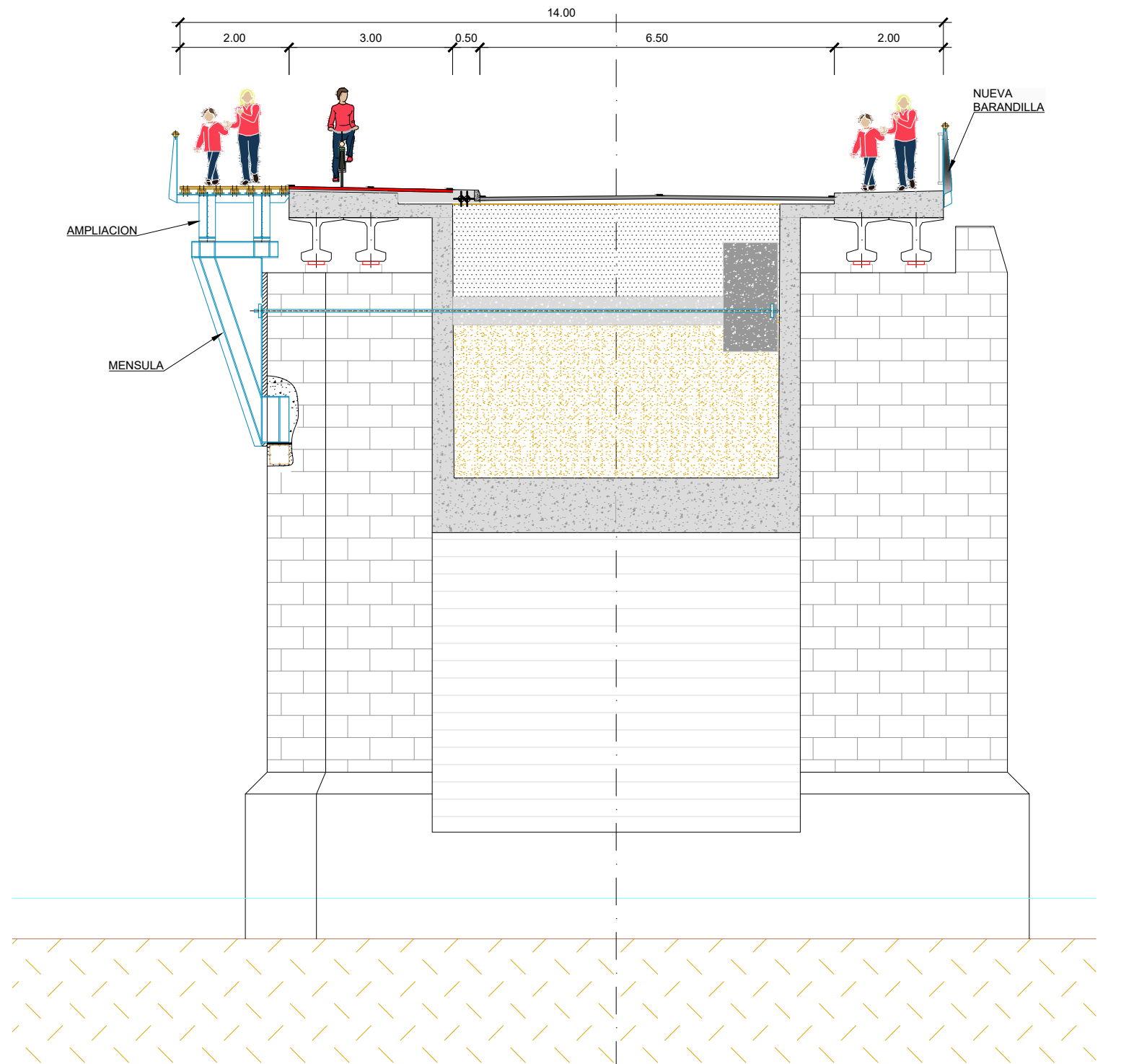
ALZADO. SITUACIÓN FUTURA

Escala 1/200
Cotas en m

P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X00001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg



SECCIÓN A-A. SITUACIÓN ACTUAL
Escala 1/50
Cotas en m

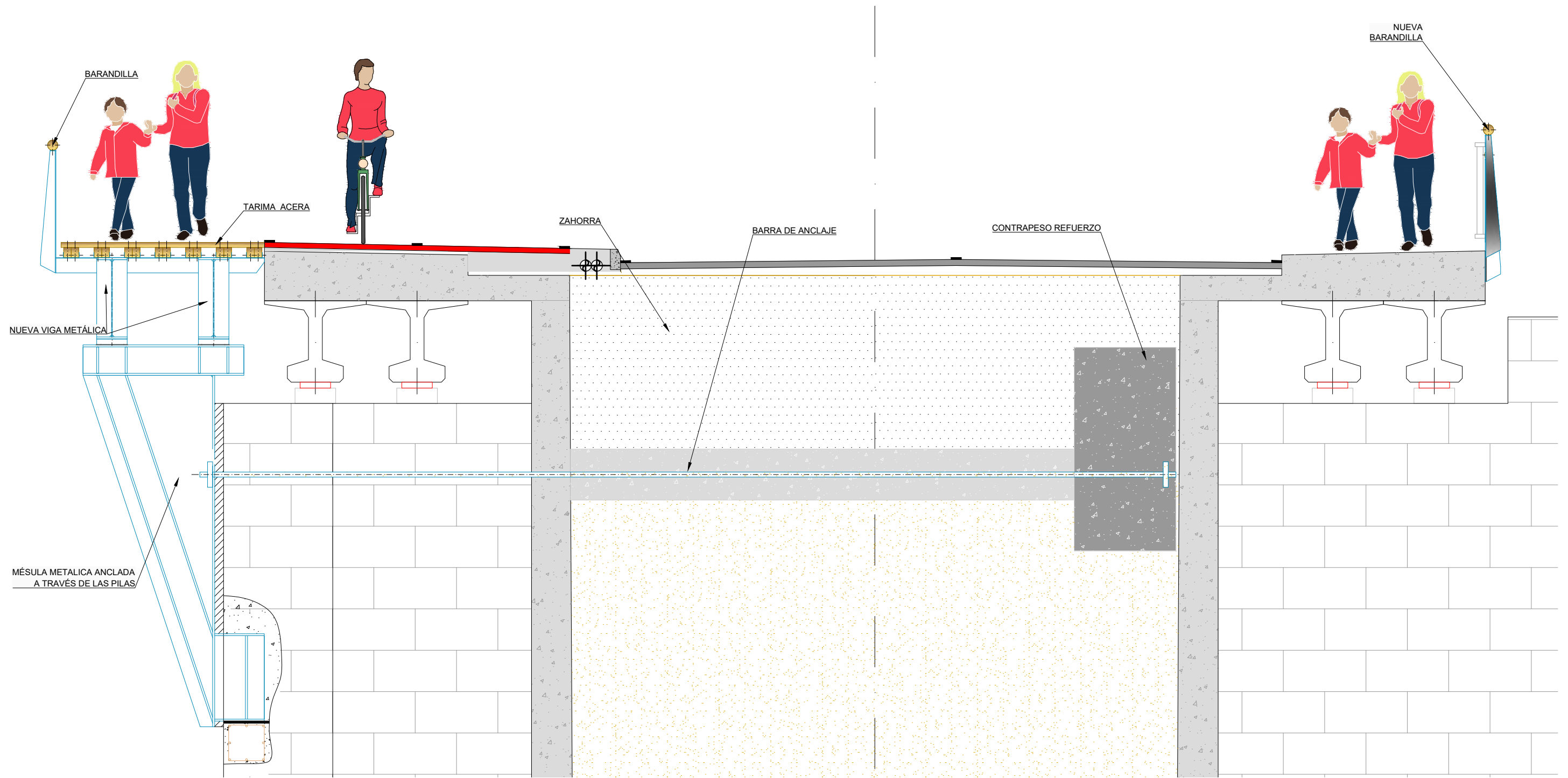


SECCIÓN B-B. SITUACIÓN FUTURA
Escala 1/50
Cotas en m

NOTAS

- COMPROBAR MEDIDAS EN OBRA.

P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X0001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Bolueta\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg



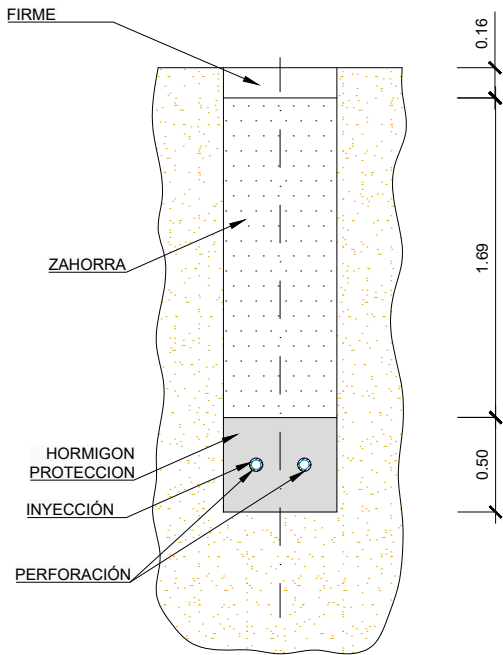
SECCIÓN B-B. SITUACIÓN FUTURA
Escala 1/20
Cotas en m

NOTAS	
- COMPROBAR MEDIDAS EN OBRA.	

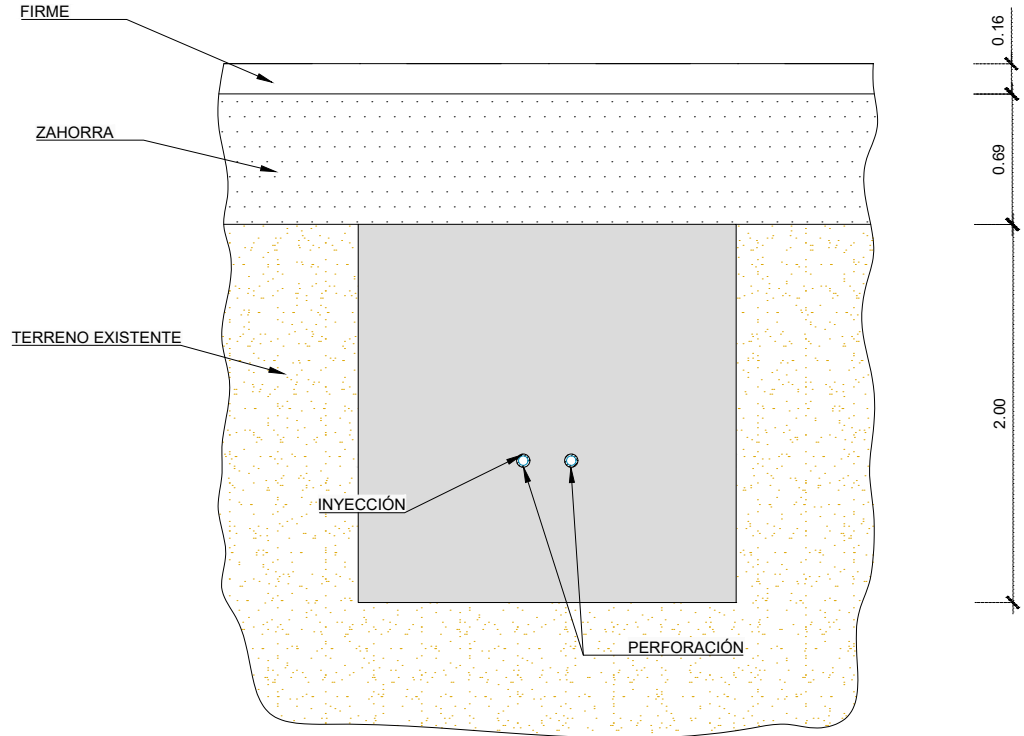
P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X00001550000001302 Vigen\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg



PLANTA EXCAVACION
Escala 1/200
Cotas en m

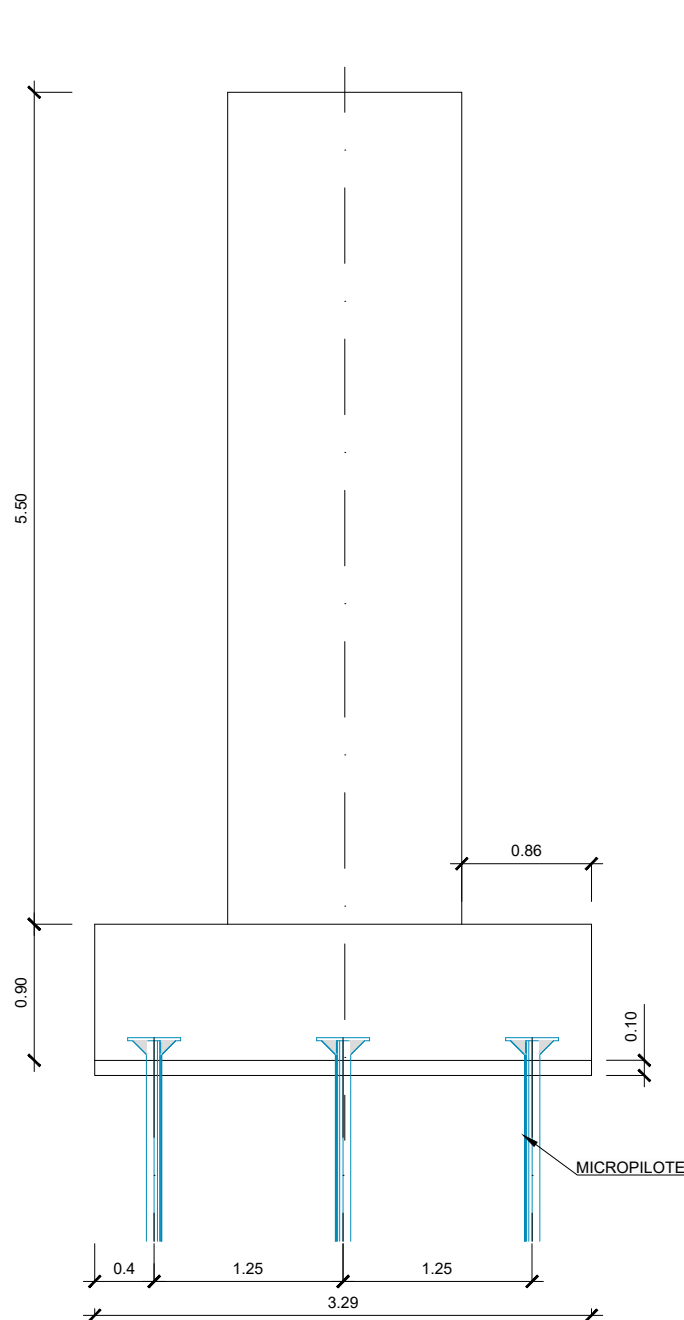


SECCION A-A1 EXCAVACION: ZONA BARRA
Escala 1/20
Cotas en m

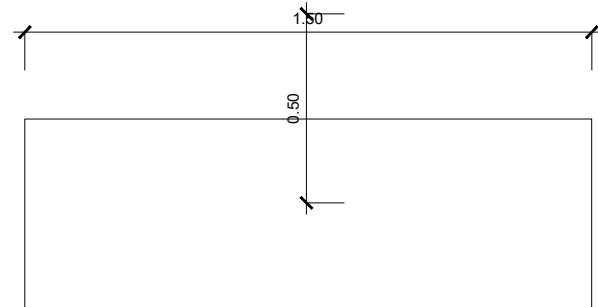


SECCION B-B1 EXCAVACION: ZONA CONTRAPESO
Escala 1/20
Cotas en m

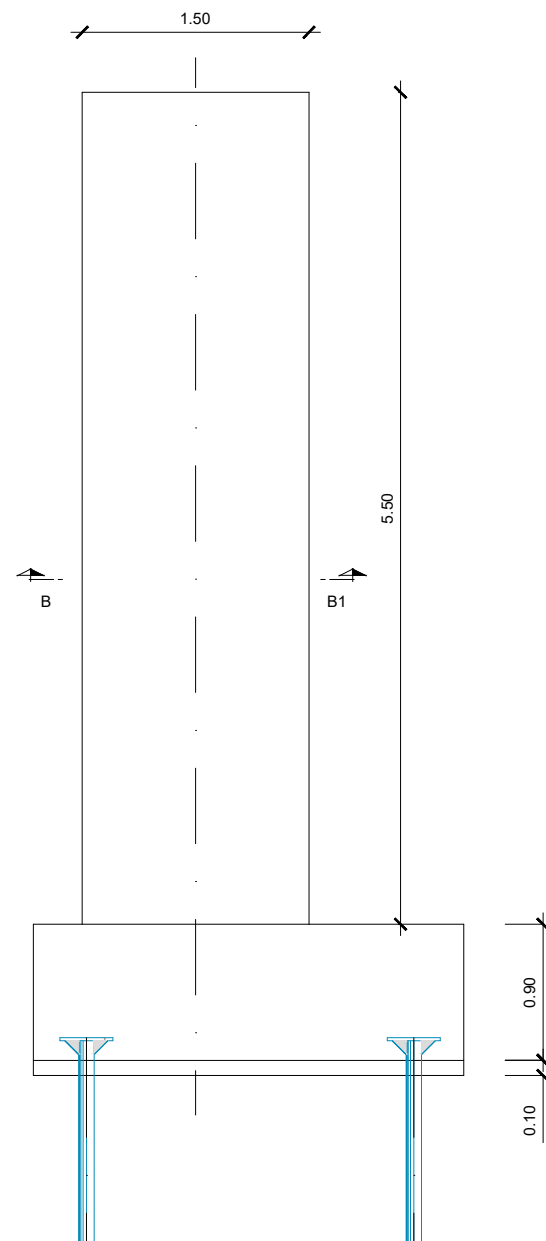
P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X00001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento\Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg



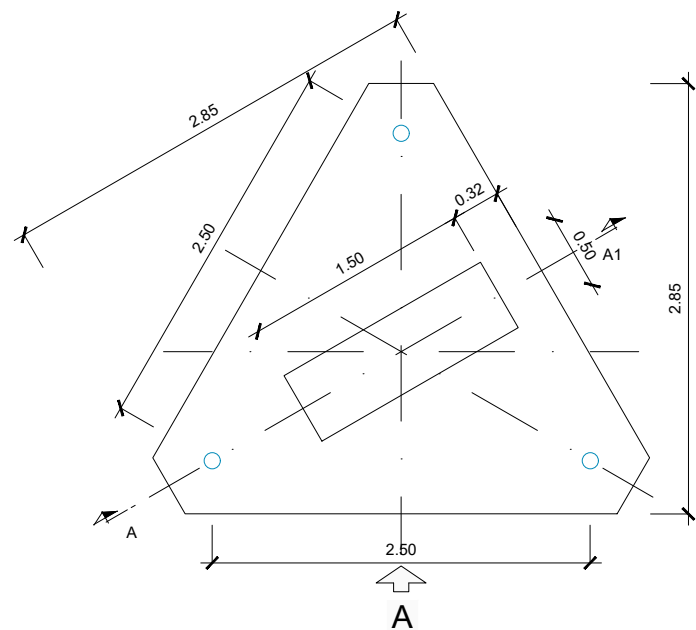
VISTA A GEOMETRIA
Escala 1/25
Cotas en m



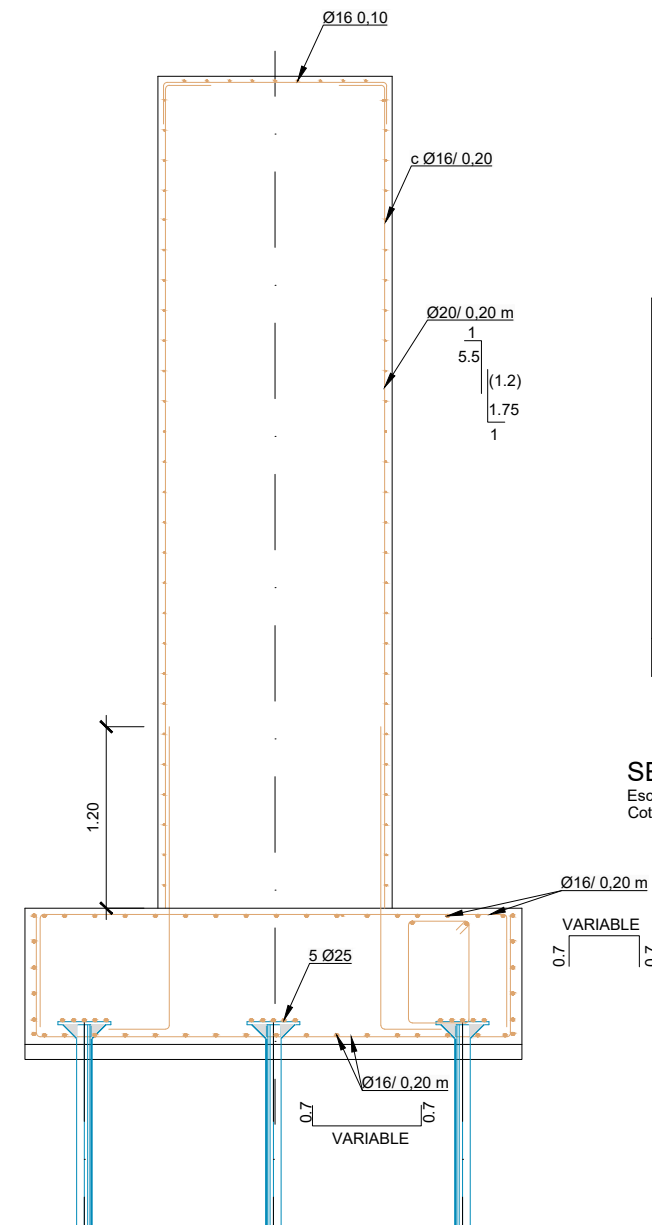
SECCION A-A1 GEOMETRIA
Escala 1/10
Cotas en m



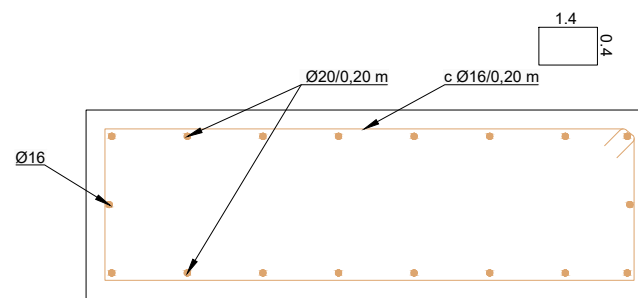
SECCION A-A1 GEOMETRIA
Escala 1/25
Cotas en m



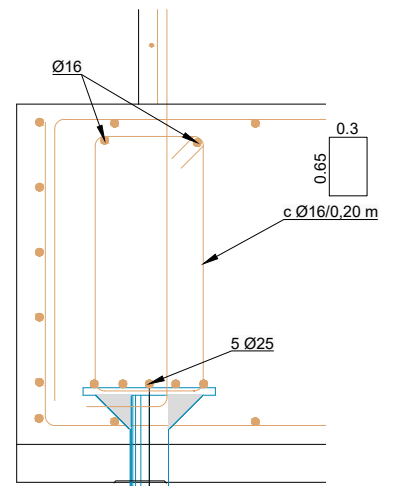
DETALLE ENCEPADO PILA GEOMETRIA
Escala 1/25
Cotas en m



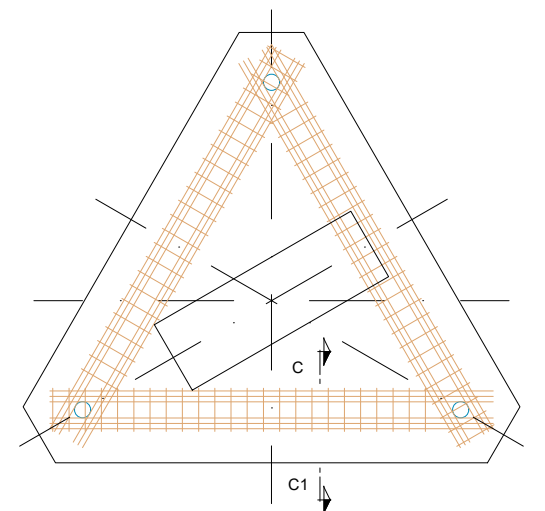
SECCION A-A1 ARMADO
Escala 1/25
Cotas en m



SECCION A-A1 ARMADO
Escala 1/10
Cotas en m



SECCION C-C1
Escala 1/10
Cotas en m



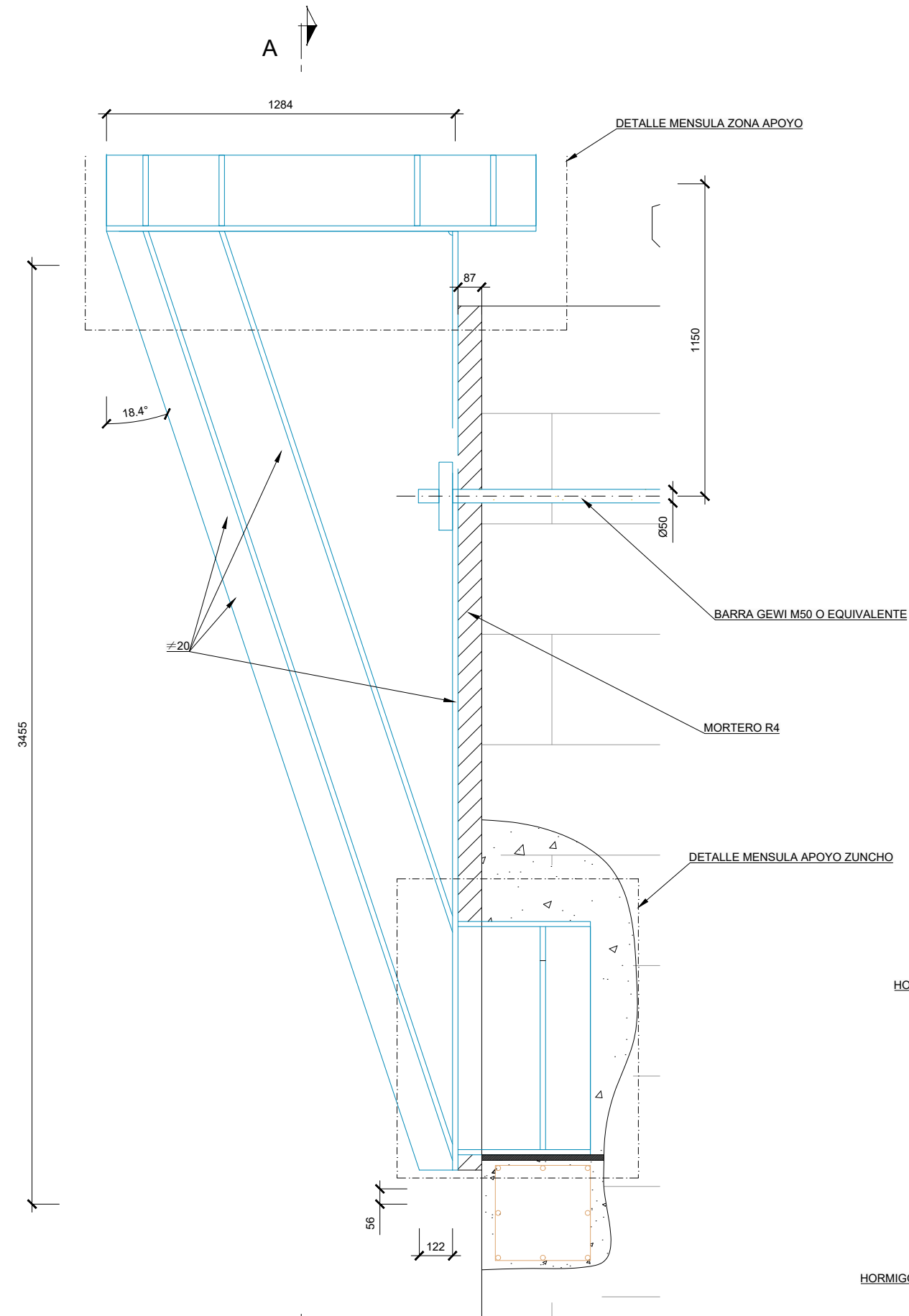
DETALLE ENCEPADO PILA ARMADO
Escala 1/25
Cotas en m



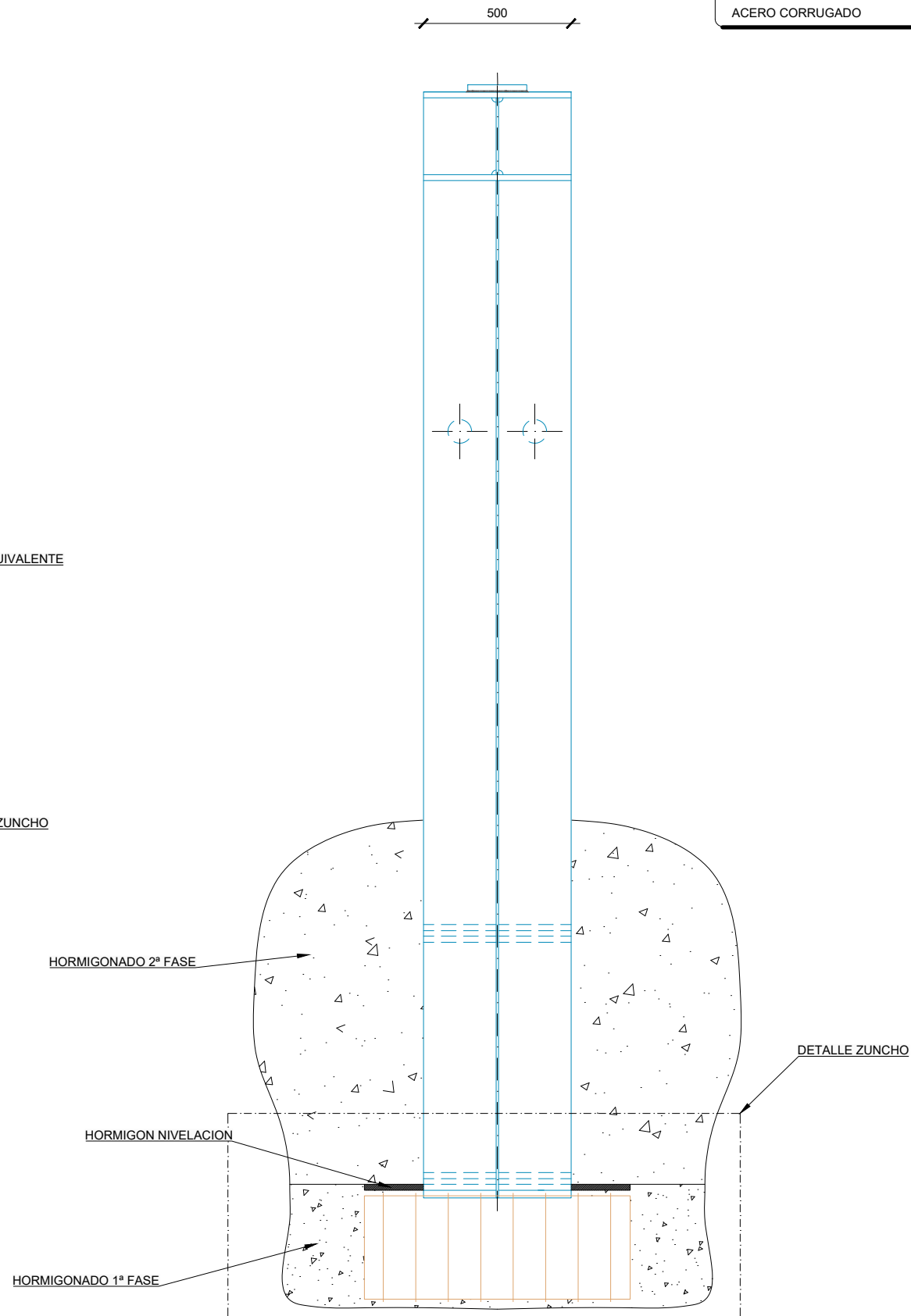
NOTA DE MATERIALES		
HORMIGÓN ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/B/20/XC4	Recubrimiento 40 mm
HORMIGÓN ELEMENTOS ENTERRADOS	HA-25/B/20/XC2	Recubrimiento 35 mm
ACERO ESTRUCTURAL	S 355 J2 W PATINABLE	
ACERO CORRUGADO	B - 500 - S	

 Europar Batasunarekin bateran finantzatua Cofinanciado por la Union Europea	 Bizkaia azpiegiturarako eta lurralde garapenerako saila departamento de infraestructuras y desarrollo territorial	Plangintza Zerbitzua Servicio de Planificación	aholkularia consultor  FULCRUM innovación  teknés	proiektu izenburua / título del proyecto: Proyecto de ampliación del puente de Bolueta. Bicipista del Nervión (Tramo Bolueta- Basauri)	gakoa clave	izendura / designación Estructuras. Ampliación puente de Bolueta Cimentaciones Estribo y micropilote	eskala (k) / escala (s) 1/10 1/25 (eskala original en a1)	z. dia / nº: 6	13. tik 7. orria hoja 7 de 13
					data fecha				

P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X00001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluetal\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg



DETALLE MENSULA
Escala 1/10
Cotas en mm



SECCION A-A1
Escala 1/10
Cotas en mm

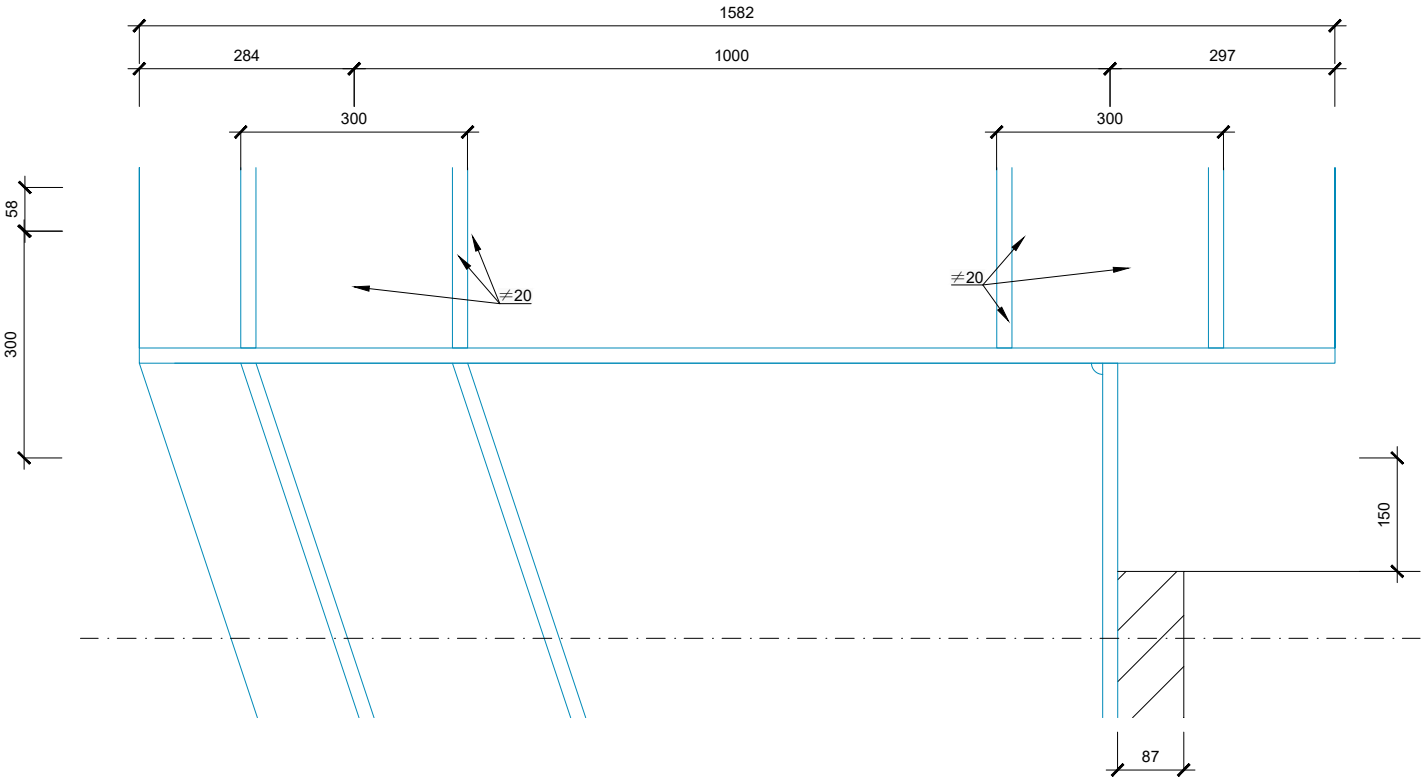
NOTA DE MATERIALES

HORMIGÓN ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/B/20/XC4	Recubrimiento 40 mm
HORMIGÓN ELEMENTOS ENTERRADOS	HA-25/B/20/XC2	Recubrimiento 35 mm
ACERO ESTRUCTURAL	S 355 J2 W PATINABLE	
ACERO CORRUGADO	B - 500 - S	

NOTAS

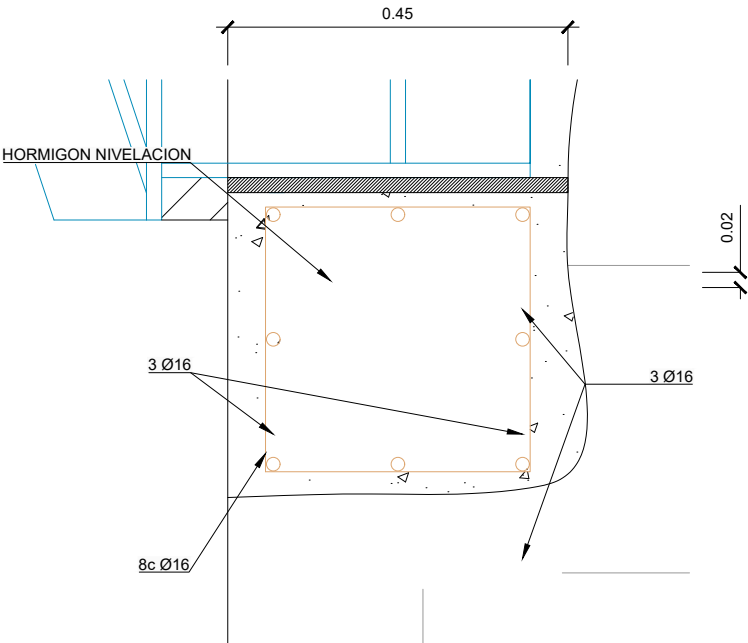
- LAS DIMENSIONES DEL ZUNCHO DEPENDERN DE LAS DIMENSIONES DE LAS PIEDRAS A DEMOLER
- LAS DIMENSIONES MINIMAS DEL ZUNCHO SON: 0,35 m x 0,35 m x 0,9 m.
- LAS DIMENSIONES FINALES SERAN MARCADAS POR LA D.O. UNA VEZ CONOCIDA LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS.

NOTA DE MATERIALES		
HORMIGÓN ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/B/20/XC4	Recubrimiento 40 mm
HORMIGÓN ELEMENTOS ENTERRADOS	HA-25/B/20/XC2	Recubrimiento 35 mm
ACERO ESTRUCTURAL	S 355 J2 W PATINABLE	
ACERO CORRUGADO	B - 500 - S	



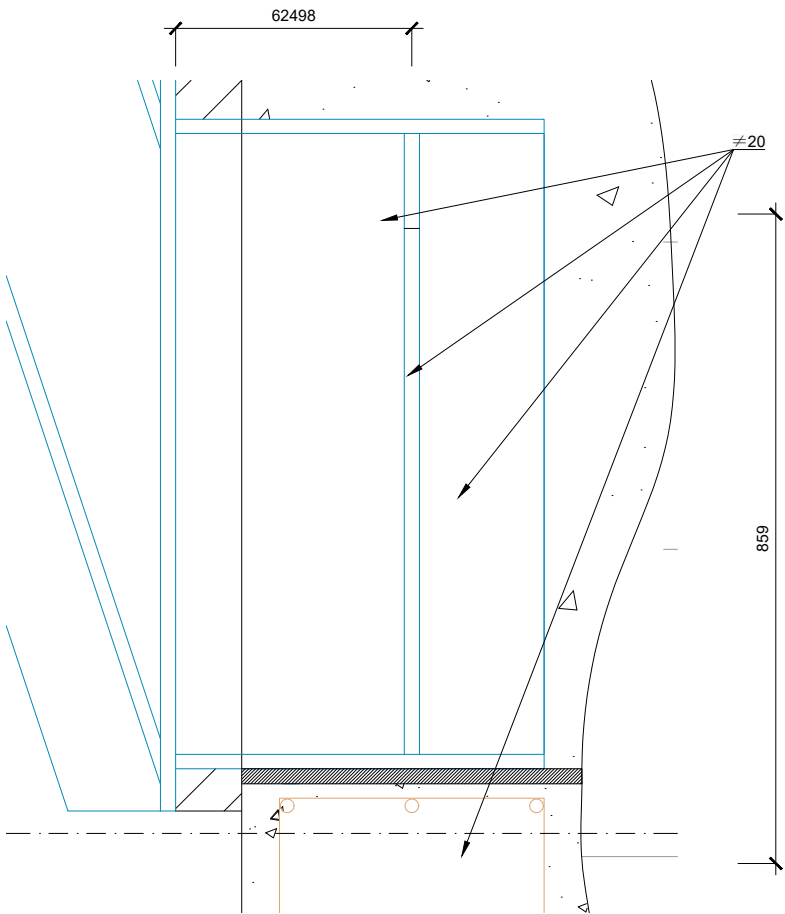
DETALLE MENSULA ZONA APOYO

Escala 1/5
Cotas en mm



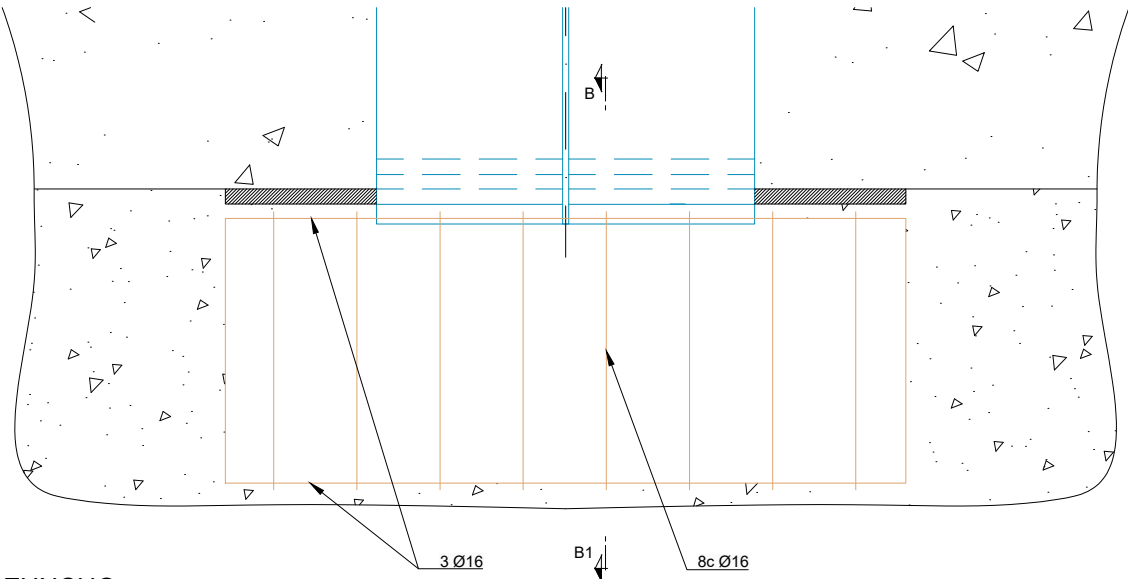
SECCION B-B1 ZUNCHO

Escala 1/5
Cotas en m



DETALLE MENSULA APOYO ZUNCHO

Escala 1/5
Cotas en mm



DETALLE ZUNCHO

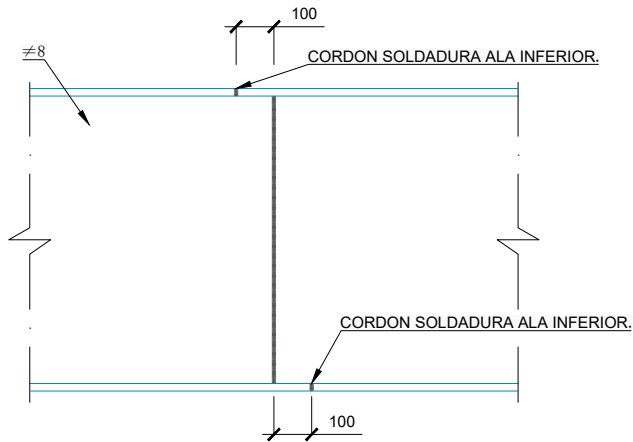
Escala 1/5
Cotas en mm

NOTAS

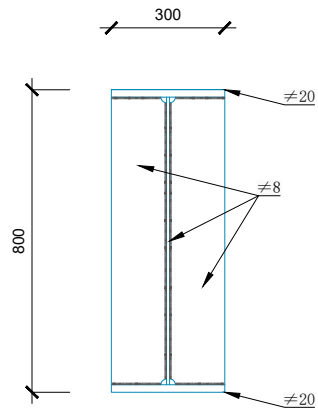
- LAS DIMENSIONES DEL ZUNCHO DEPENDERN DE LAS DIMENSIONES DE LAS PIEDRAS A DEMOLER
- LAS DIMENSIONES MINIMAS DEL ZUNCHO SON: 0,35 m x 0,35 m x 0,9 m.
- LAS DIMENSIONES FINALES SERAN MARCADAS POR LA D.O. UNA VEZ CONOCIDA LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS.

P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X00001550000001302 Vigentes\05_PC_Puente_Boluetal\Documento_Nº2_Planos\06_Estructuras\06_h01-13ESTR.dwg

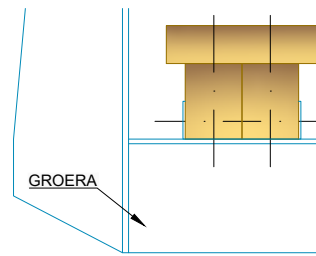
P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X00001550000001302 Vigentes05_PC_Puente_BoluetalDocumento_Nº2_Planos06_Estructuras06_h01-13ESTR.dwg



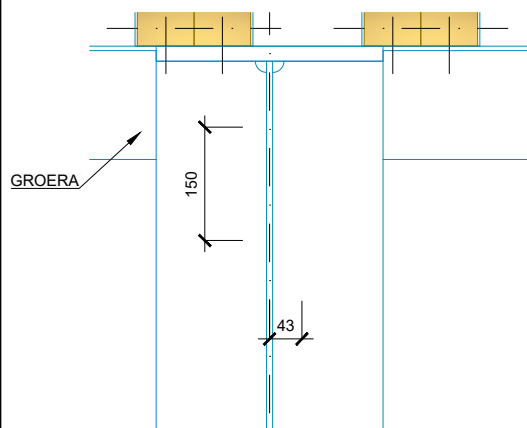
DETALLES UNION SOLDADA VIGA
Escala 1/10
Cotas en mm



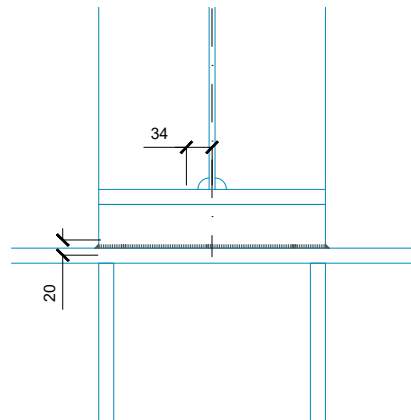
DETALLE DEFINICION VIGA TIPO
Escala 1/10
Cotas en mm



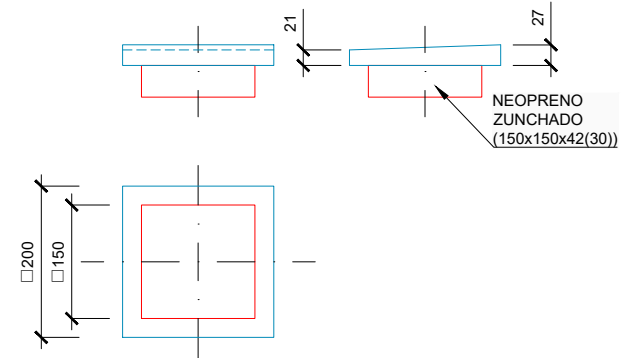
DETALLE UNION VIGA TRANSVERSAL BARANDILLA
Escala 1/5
Cotas en m



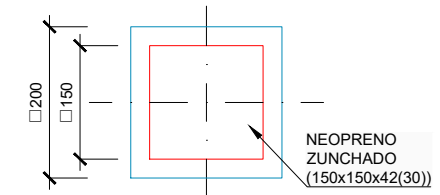
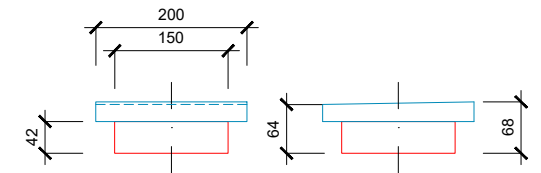
DETALLE UNION ARRIOSTRAMIENTO EN APOYO
Escala 1/5
Cotas en m



DETALLE UNION VIGA TIPO Y VIGA TRANSVERSAL
Escala 1/5
Cotas en m



DETALLE CUÑA 1 APOYO
Escala 1/2
Cotas en mm



DETALLE CUÑA 2 APOYO
Escala 1/2
Cotas en mm

NOTA DE MATERIALES		
HORMIGÓN ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/B/20/XC4	Recubrimiento 40 mm
HORMIGÓN ELEMENTOS ENTERRADOS	HA-25/B/20/XC2	Recubrimiento 35 mm
ACERO ESTRUCTURAL	S 355 J2 W PATINABLE	
ACERO CORRUGADO	B - 500 - S	

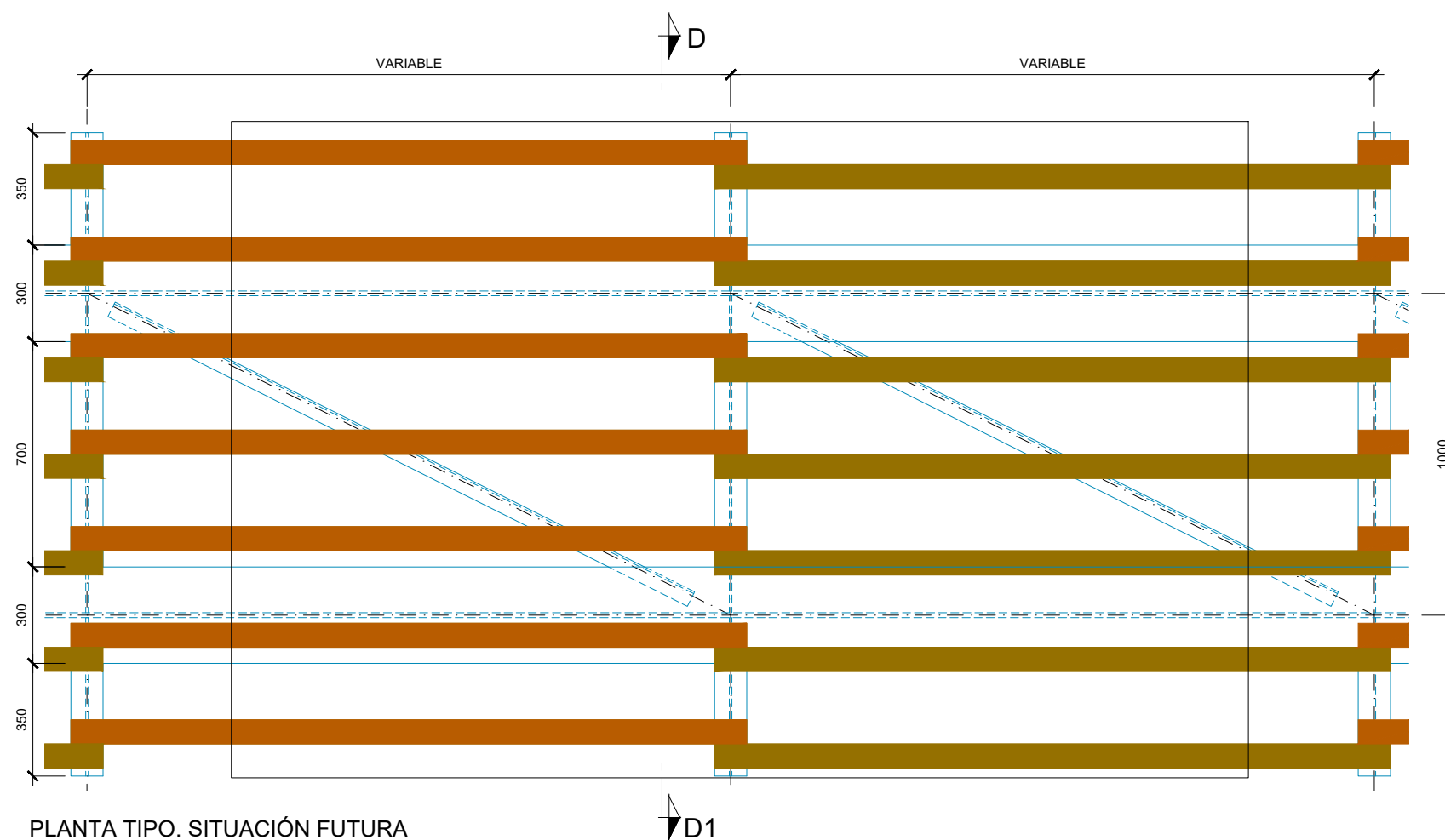
NOTAS	
- LAS CUÑAS EN LA CONTRAMESETA SE COMPROBARAN EN OBRA CON PLANIMETRIA.	

NOTAS	
- COMPROBAR MEDIDAS EN OBRA.	

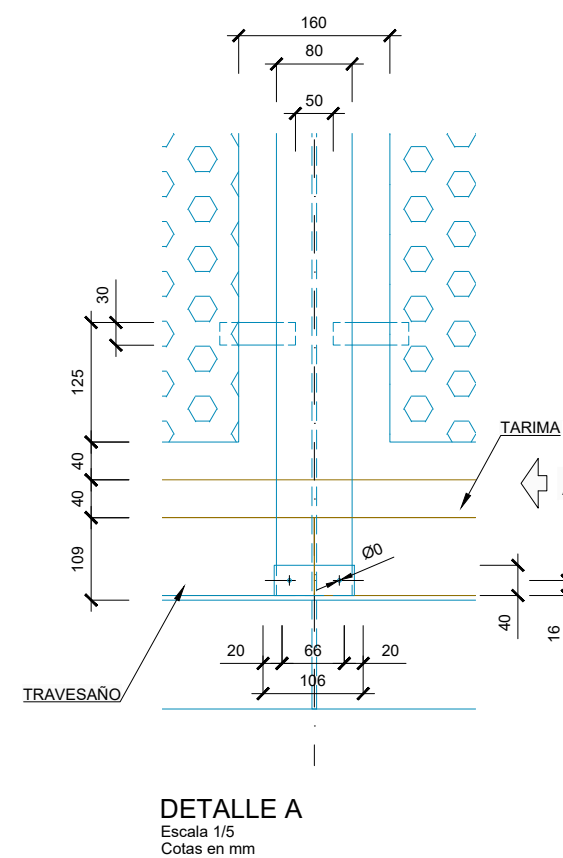


NOTA DE MATERIALES		
HORMIGÓN ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/B/20/XC4	Recubrimiento 40 mm
HORMIGÓN ELEMENTOS ENTERRADOS	HA-25/B/20/XC2	Recubrimiento 35 mm
ACERO ESTRUCTURAL	S 355 J2 W PATINABLE	
ACERO CORRUGADO	B - 500 - S	

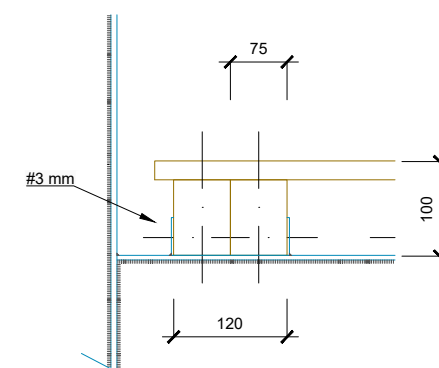
CHAPA DE ACERO CORTEN PERFORADA #3 mm

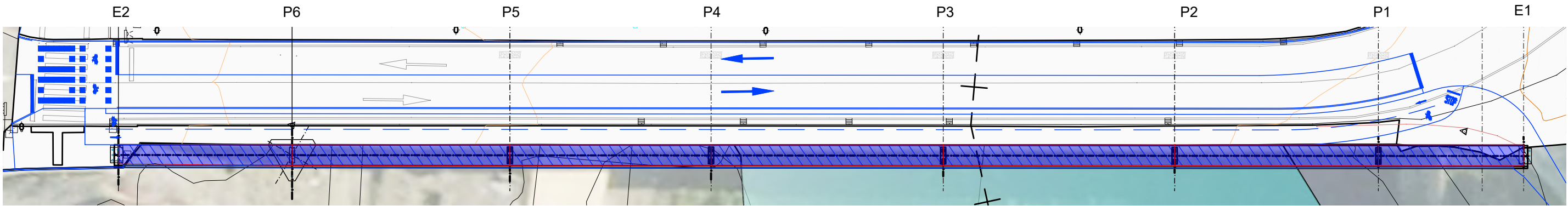


PLANTA TIPO. SITUACIÓN FUTURA
Escala 1/10
Cotas en m

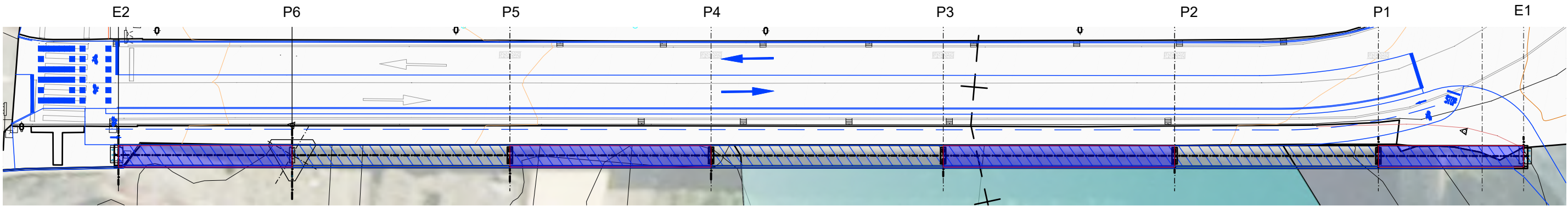


VISTA A
Escala 1/5
Cotas en mm

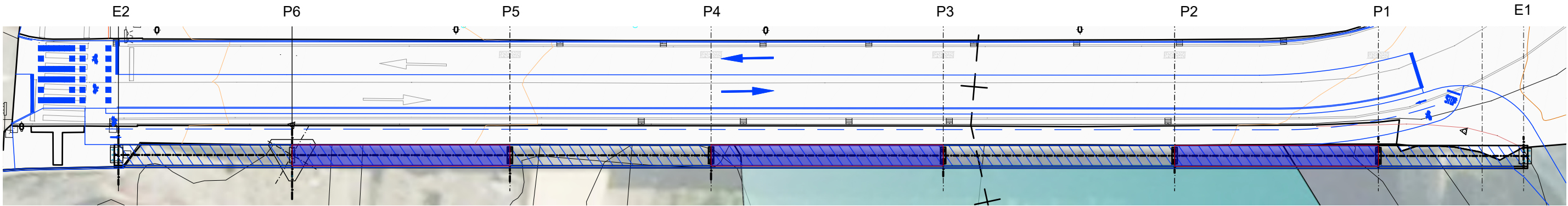




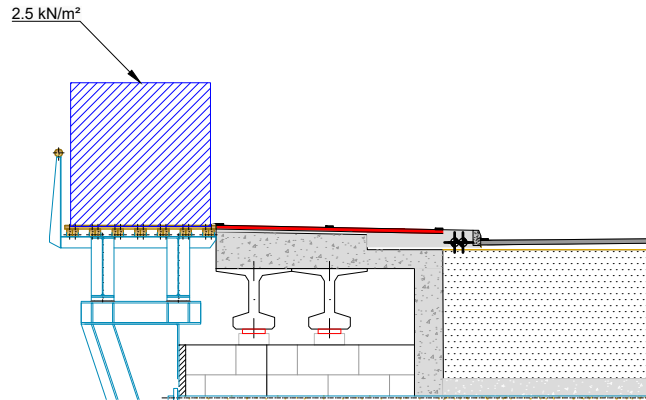
HIPOTESIS 1
Escala 1/200
Cotas en m



HIPOTESIS 2
Escala 1/200
Cotas en m



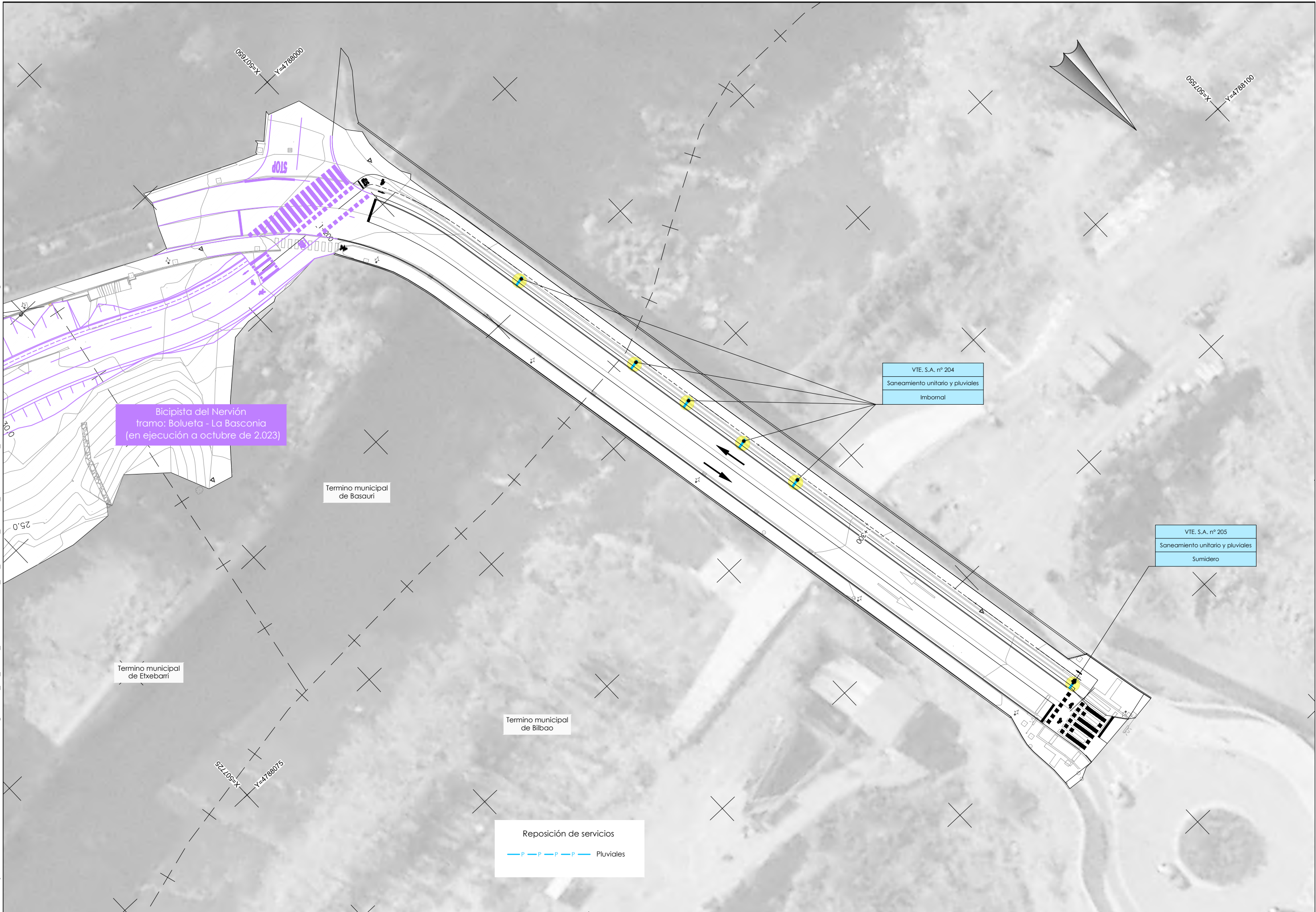
HIPOTESIS 3
Escala 1/200
Cotas en m



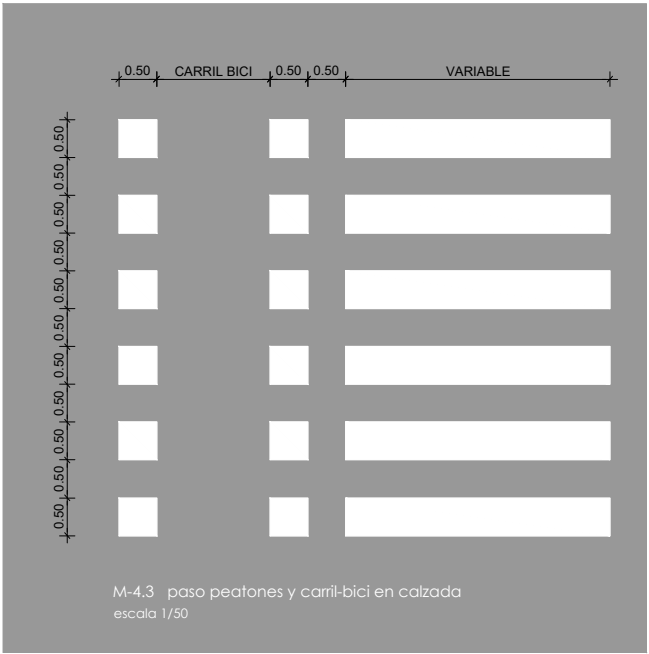
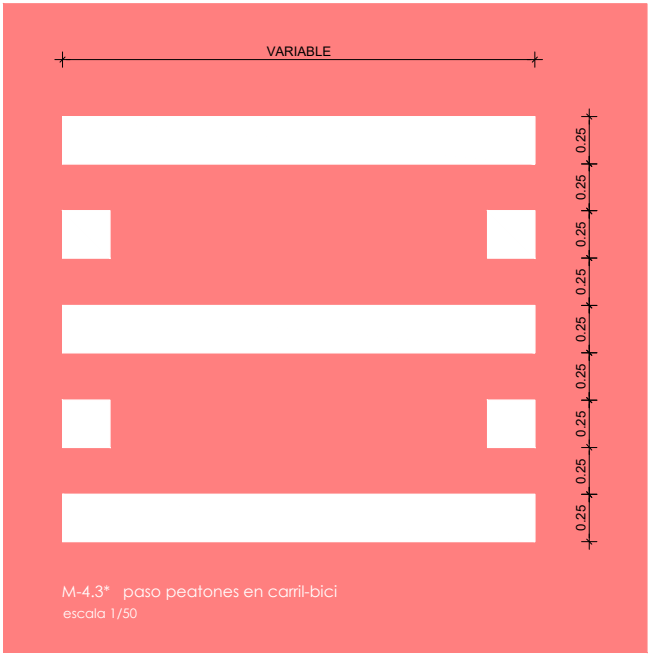
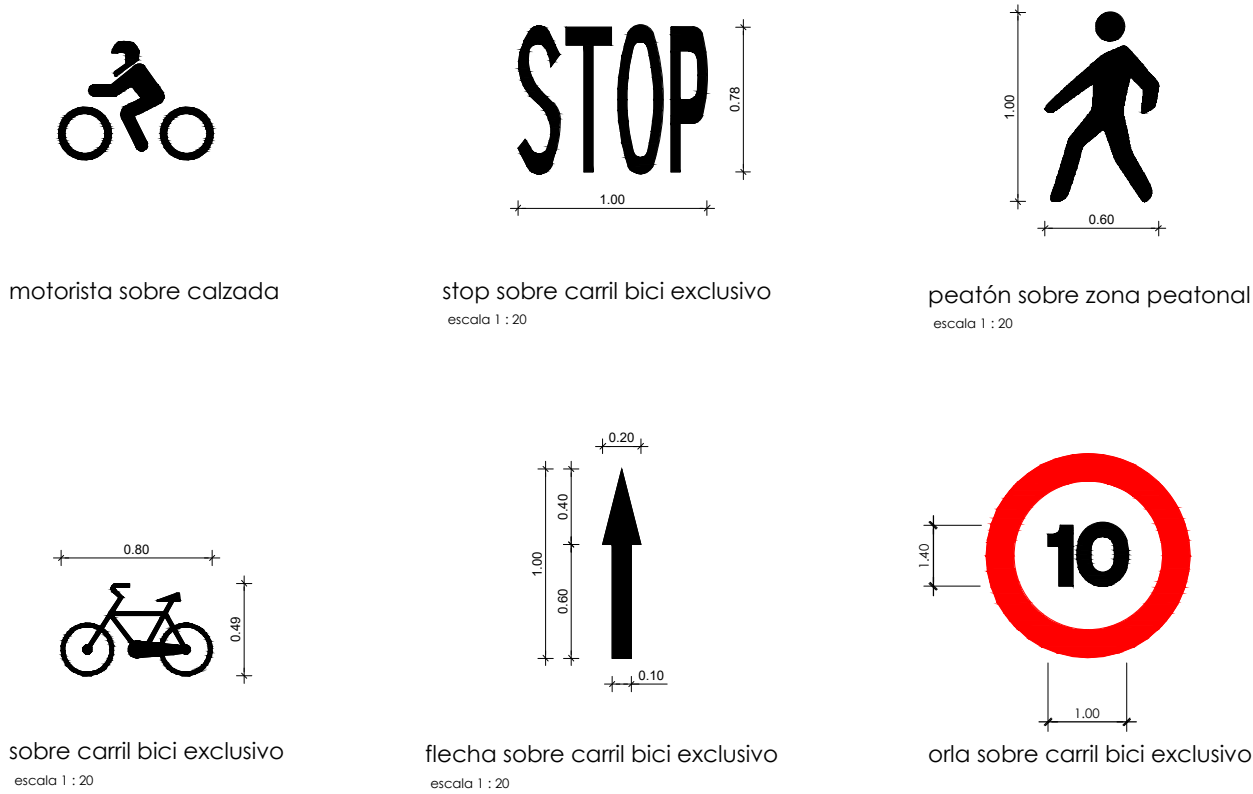
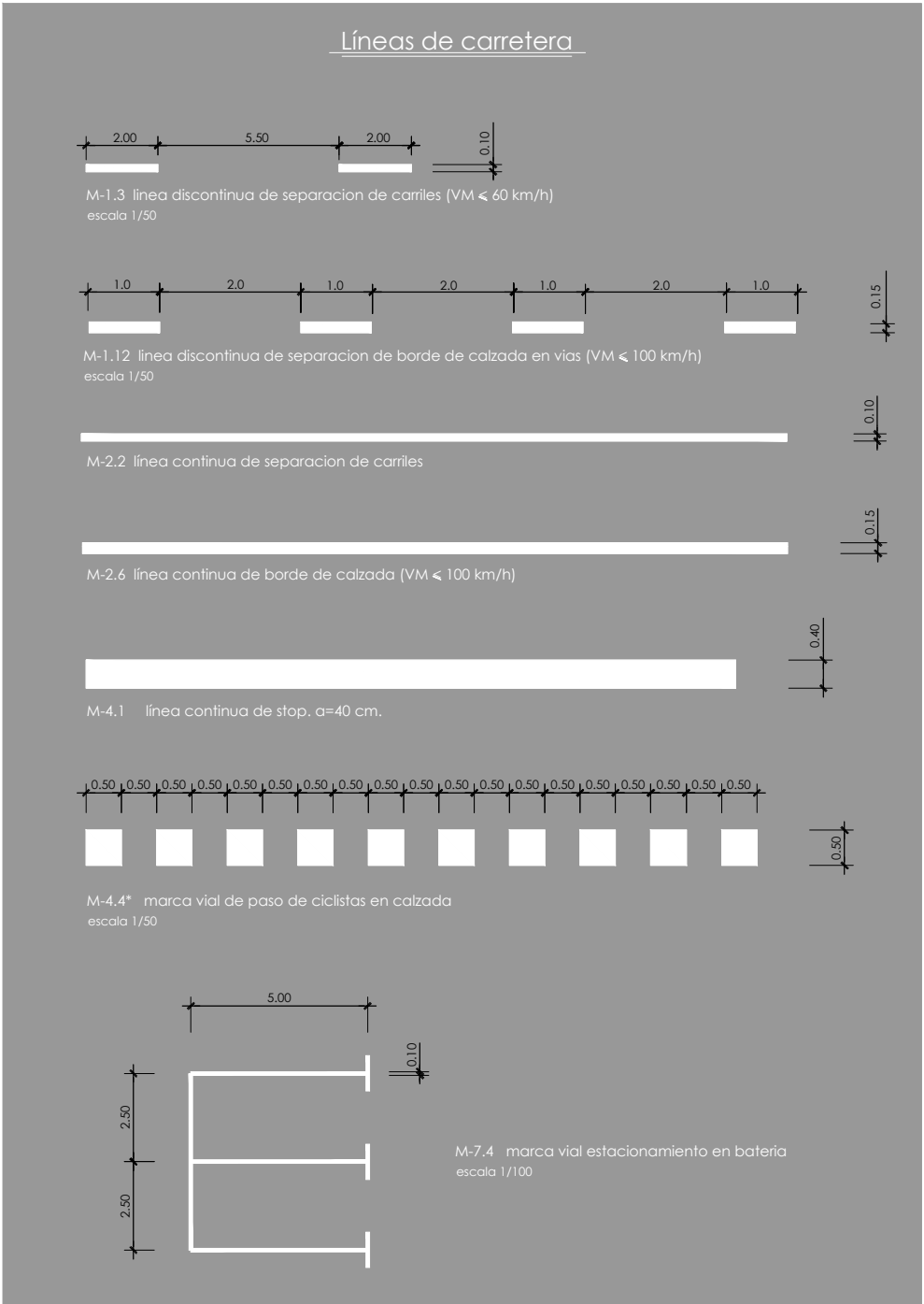
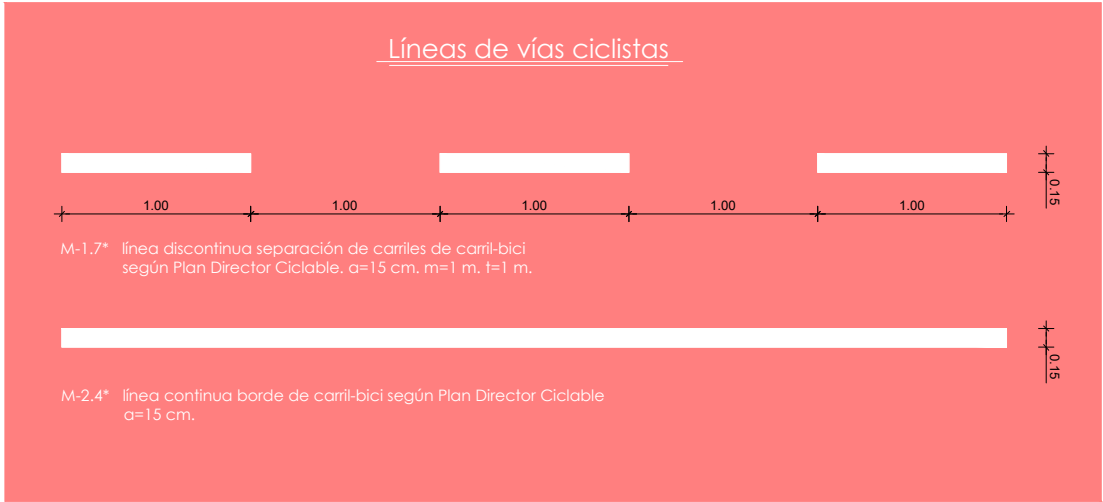
SECCION TIPO
Escala S/E
Cotas en m

Estructura	Long	Viga Exterior (mm)			Viga Interior (mm)		
		Hipotesis 1	Hipotesis 2	Hipotesis 3	Hipotesis 1	Hipotesis 2	Hipotesis 3
Vano 1	14	0.84	2.14	-1.95	0.84	2.14	-1.95
Vano 2	19.65	1.86	-3.02	6.15	1.86	-3.02	6.15
Vano 3	22.3	3.26	7.74	-4.03	3.26	7.74	-4.03
Vano 4	22.38	3.60	-4.51	8.11	3.60	-4.51	8.11
Vano 5	19.4	1.19	5.22	-4.48	1.19	5.22	-4.48
Vano 6	21	2.88	-3.27	4.89	2.88	-3.27	4.89
Vano 7	16.75	1.81	3.76	-1.30	1.19	3.76	-1.30

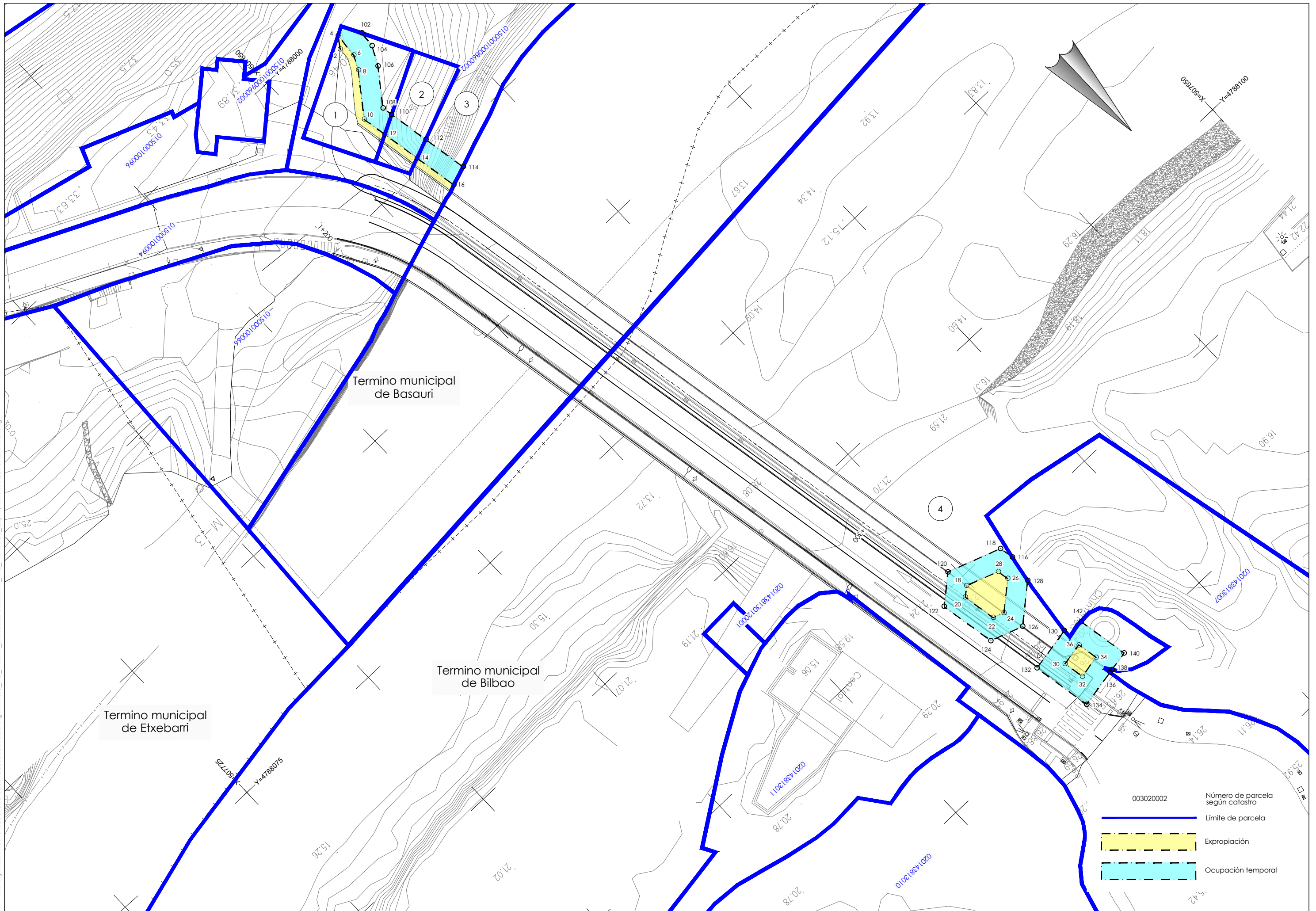
P:\Proyectos\ivos\1\X00000155\X0000155000000001302\ Vigentes\05_PC_Puente_Bolueta\Documento_Nº2_Planos\07_Servicios_Afectados\0702_REPOSICION DE SERVICIOS\0702h01SERE.dwg



P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X000015500000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\08_Senializacion\0802h01\DETA.dwg



P:\Proyectos\ivos\1\X0000155\X000015500000013\02 Vigentes\05_PC_Puente_Boluetal\Documento_Nº2_Planos\09_Expropiaciones\09\0101EXP\PRO.dwg





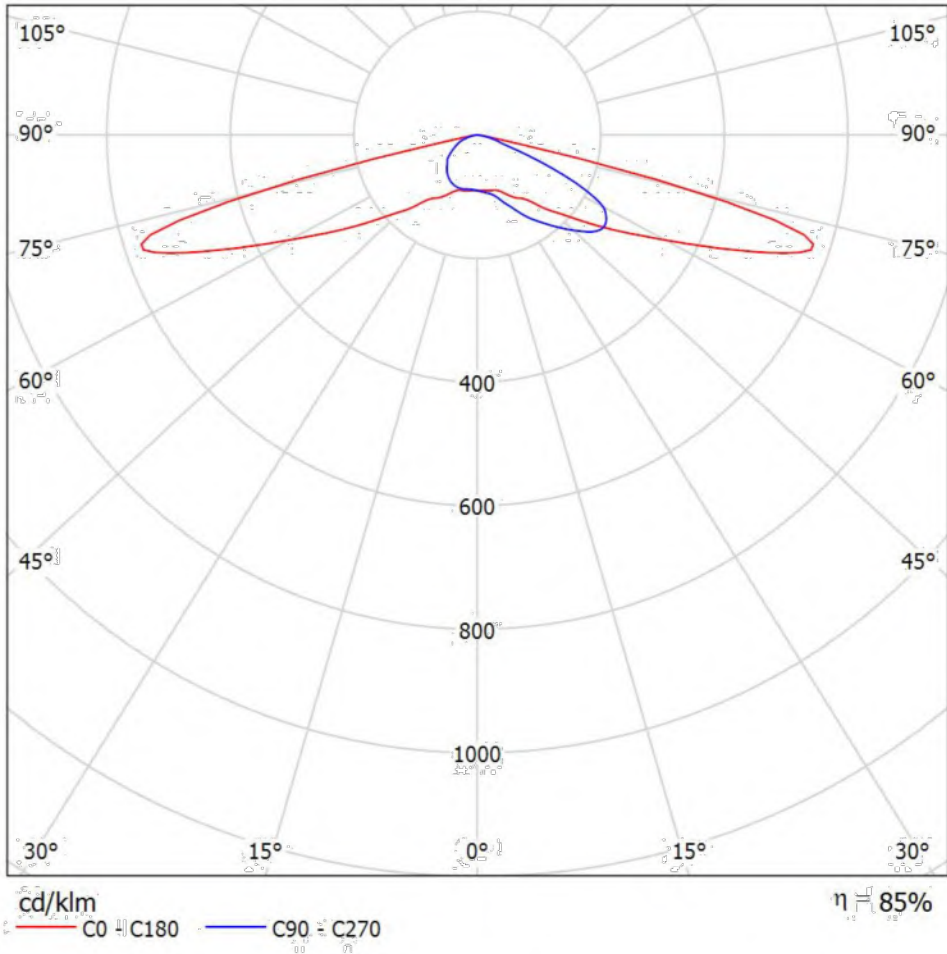
P:\Proyectos\ivos1\X0000155\X000015500000013\02_Vigentes\05_PC_Puente_Boluet\Documento_Nº2_Planos\10_Iluminación\1002h01DETA.dwg

PHILIPS BGP705 T25 1 xLED300-4S/730 DW50 / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 57 95 100 85

Emisión de luz 1:



Para esta luminaria no puede presentarse ninguna
tabla UGR porque carece de atributos de simetría.