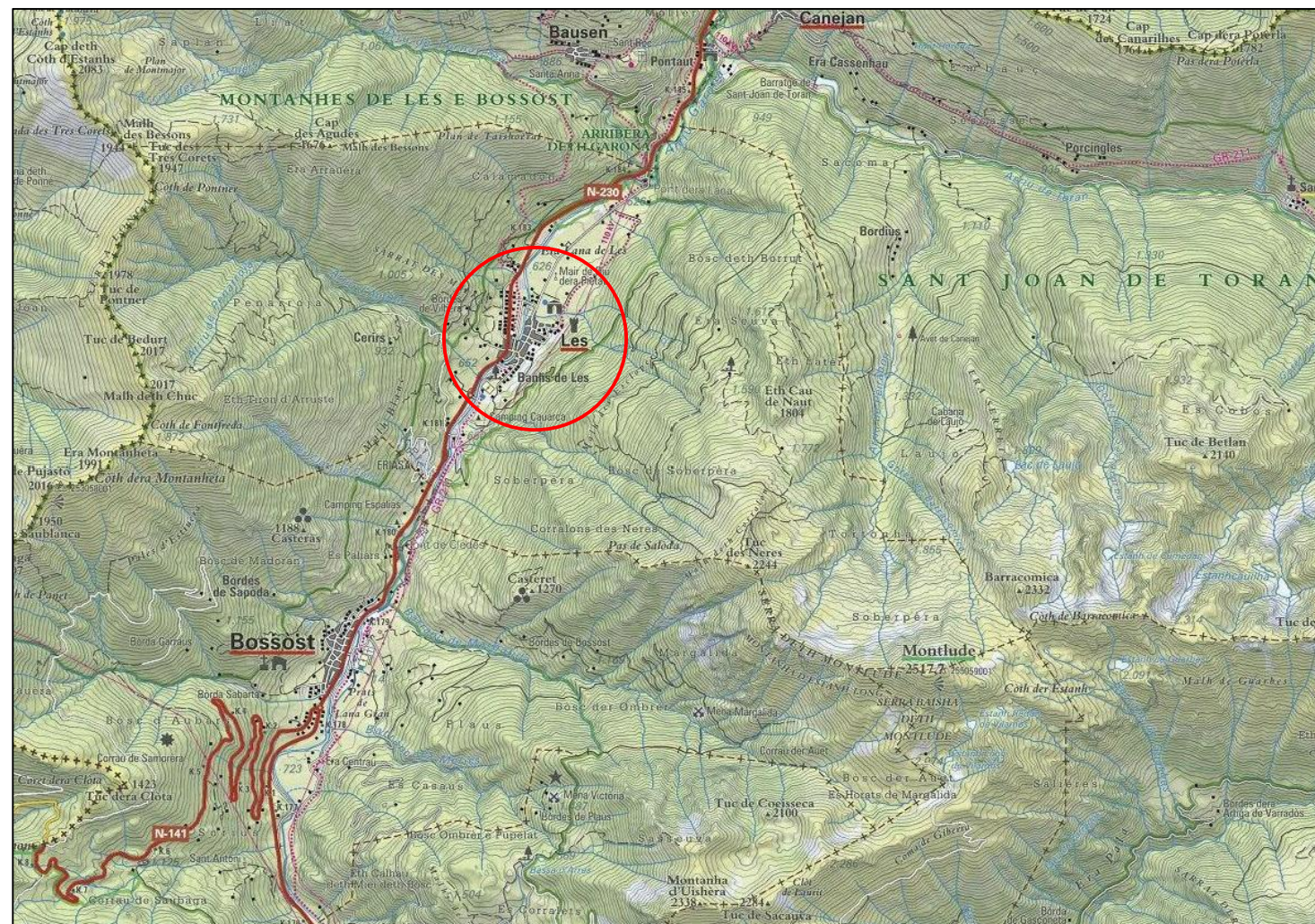
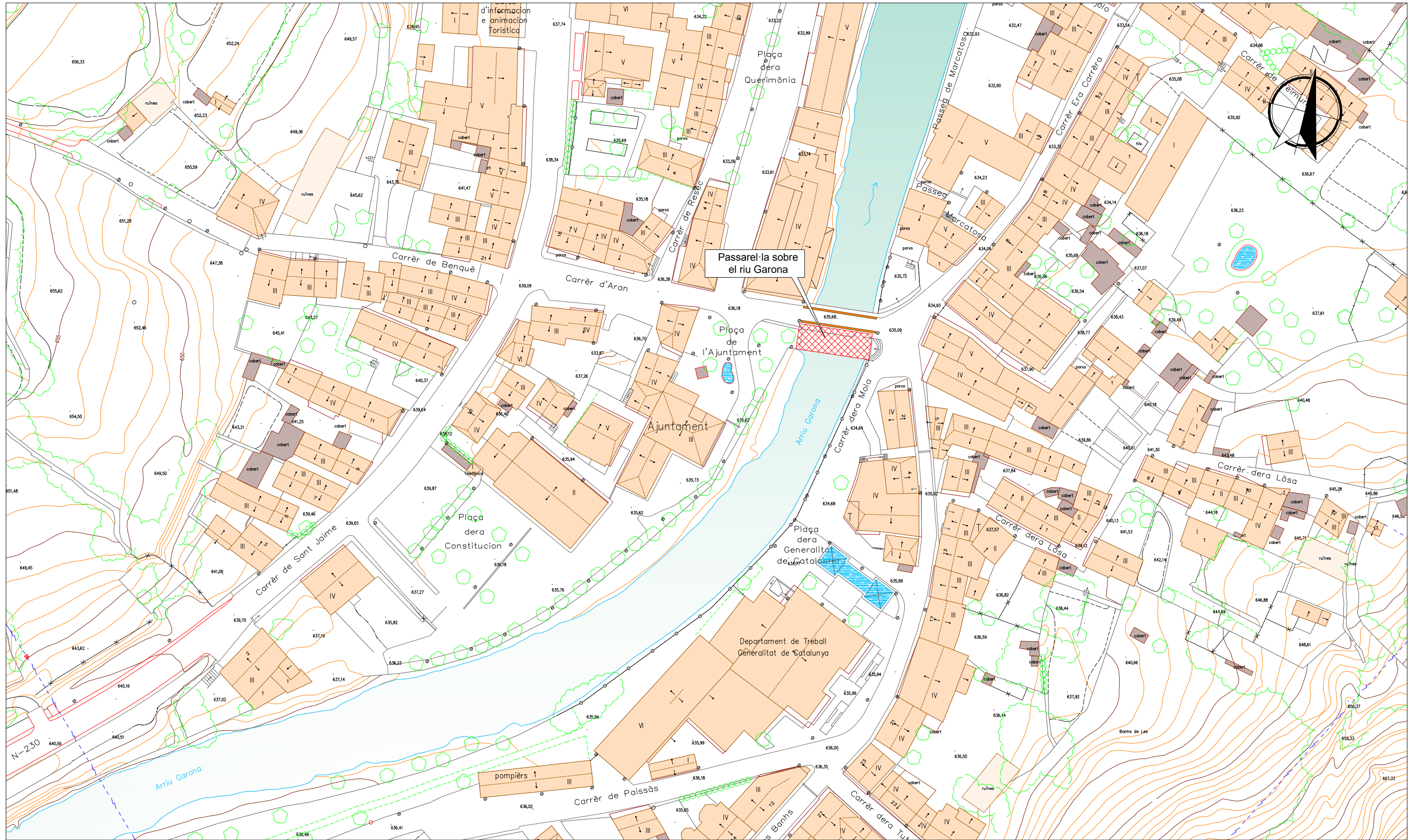
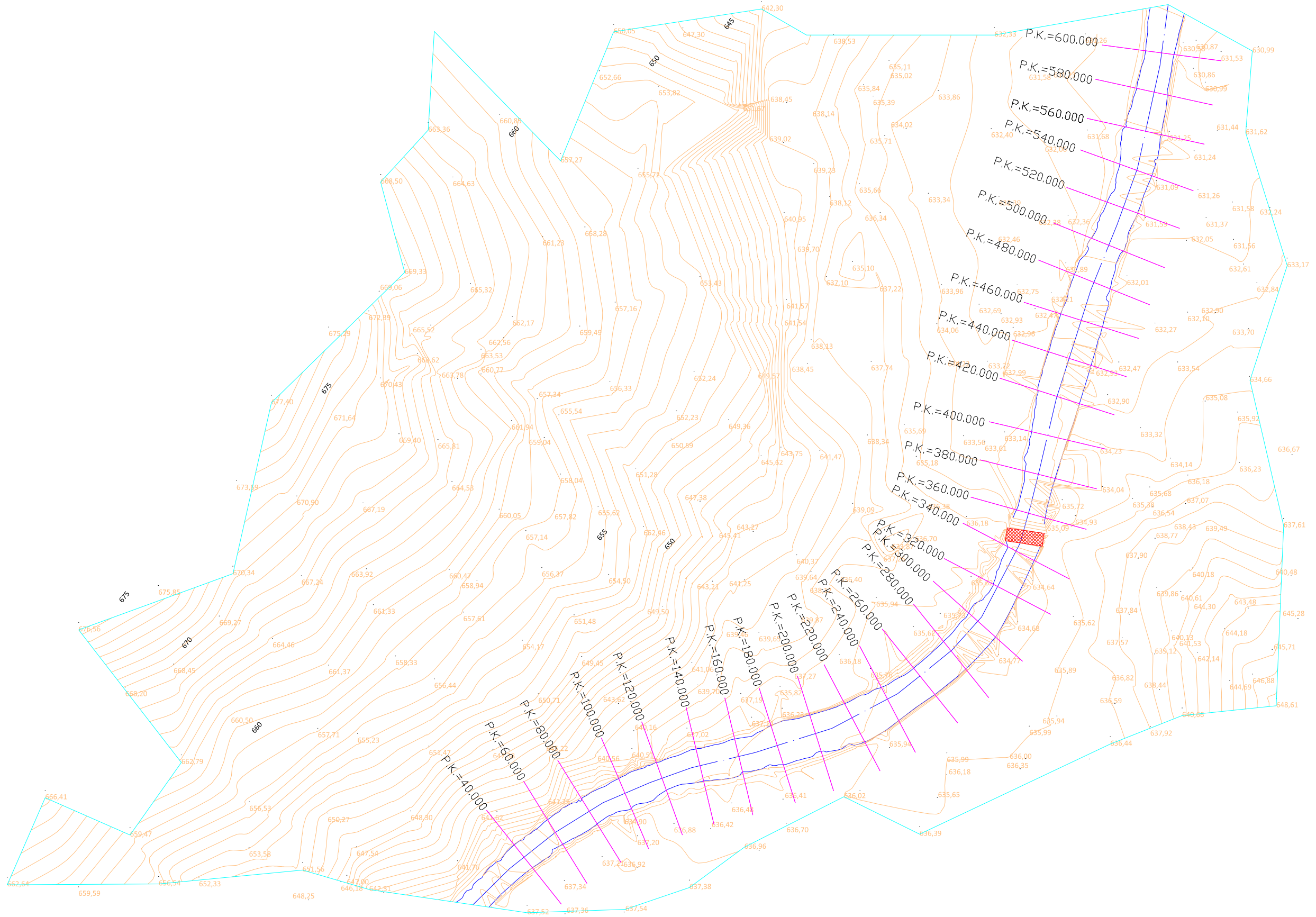
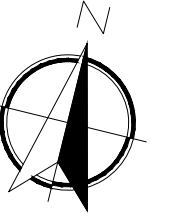


DOCUMENT N° 2. PLÀNOLS



Índex de plànols		
Grup	Núm. Plànol	Títol del plànol
Situació	1	Plànol de situació
	2	Plànol d'implantació
Topografia	3.1	Topografia del municipi
	3.2	Perfils transversals del riu
	3.3	Perfil longitudinal del riu
Estructura	4	Estat actual
	5.1	Alçat i planta del tauler
	5.2	Geometria seccions tauler i detalls
	5.3	Armat tauler
Acabats	6	Geometria i armat de les bigues
	7	Planta prevista
	8	Barana protecció aigües amunt
Enllumenat	9	Barana protecció aigües avall
	10	Baranes escales i rampa
	11.1	Fanals, leds i detalls constructius
Estat futur	11.2	Instal·lació enllumenat
	12	Perspectiva general





Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona
UPC BARCELONATECH

TÍTOL DEL PROJECTE
Passarel·la sobre el riu Garona

AUTOR DEL PROJECTE
Anna Blanch Orteu

TUTOR DEL PROJECTE
Albert de la Fuente Antequera

ESCALA (DIN-A3)
1/2000

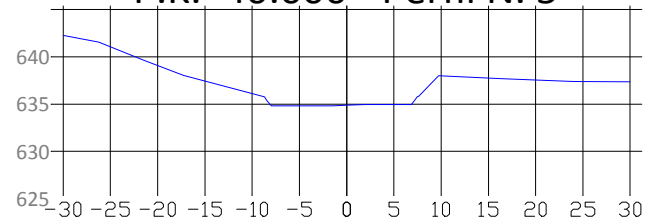
NOM DEL PLÀNOL
Topografia del municipi

DATA
Juny 2015
NOM DEL FITXER
Topografia

PLÀNOL NÚM.
3.1
FULL 1 DE 1

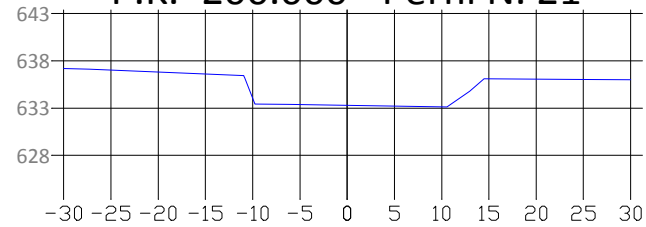
Zt=634.890

P.K.=40.000 - Perfil N. 5



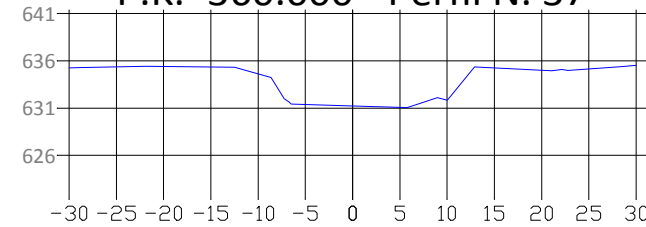
Zt=633.290

P.K.=200.000 - Perfil N. 21



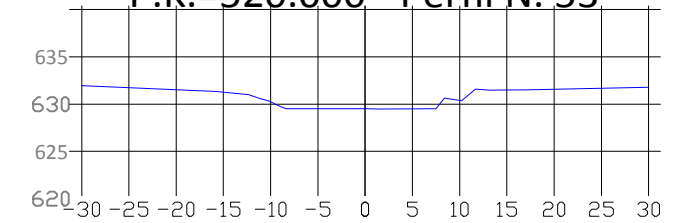
Zt=631.224

P.K.=360.000 - Perfil N. 37



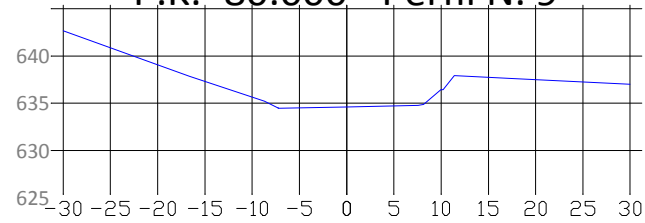
Zt=629.501

P.K.=520.000 - Perfil N. 53



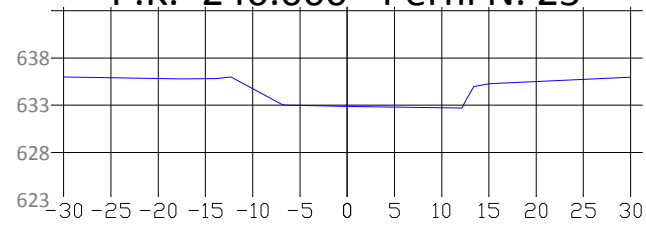
Zt=634.619

P.K.=80.000 - Perfil N. 9



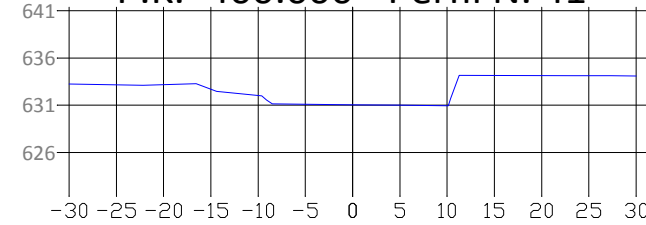
Zt=632.893

P.K.=240.000 - Perfil N. 25



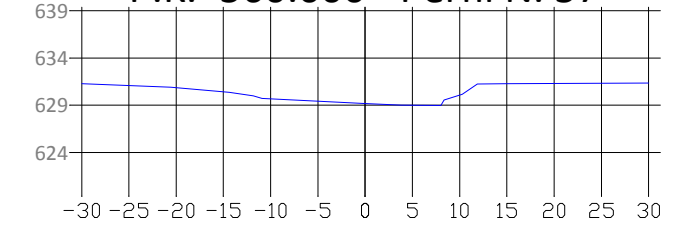
Zt=631.053

P.K.=400.000 - Perfil N. 41



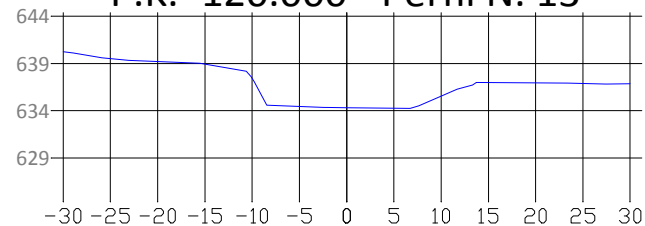
Zt=629.193

P.K.=560.000 - Perfil N. 57



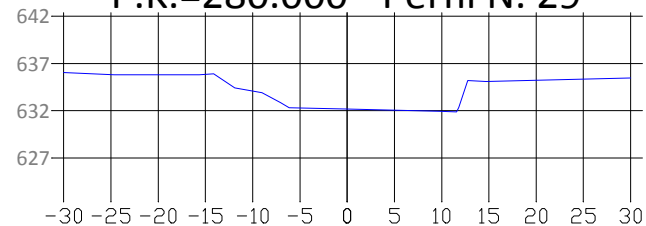
Zt=634.318

P.K.=120.000 - Perfil N. 13



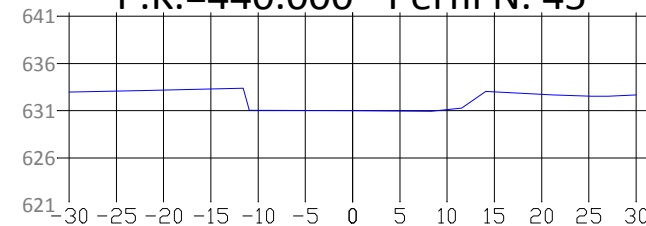
Zt=632.177

P.K.=280.000 - Perfil N. 29



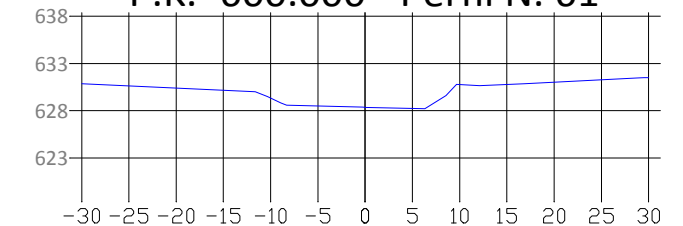
Zt=631.000

P.K.=440.000 - Perfil N. 45



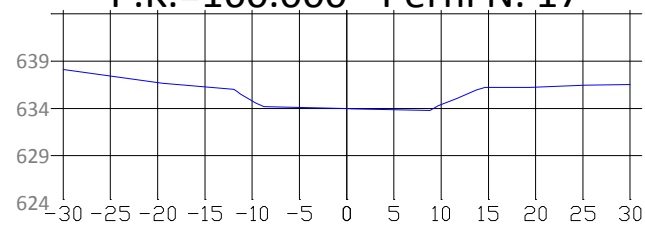
Zt=628.362

P.K.=600.000 - Perfil N. 61



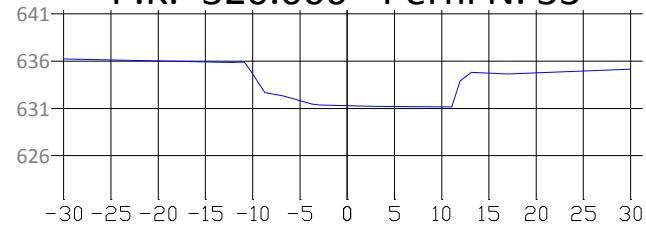
Zt=633.975

P.K.=160.000 - Perfil N. 17



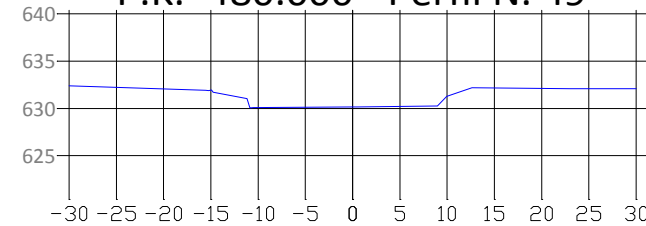
Zt=631.287

P.K.=320.000 - Perfil N. 33



Zt=630.160

P.K.=480.000 - Perfil N. 49



Riu Garona

P.C. 620.00

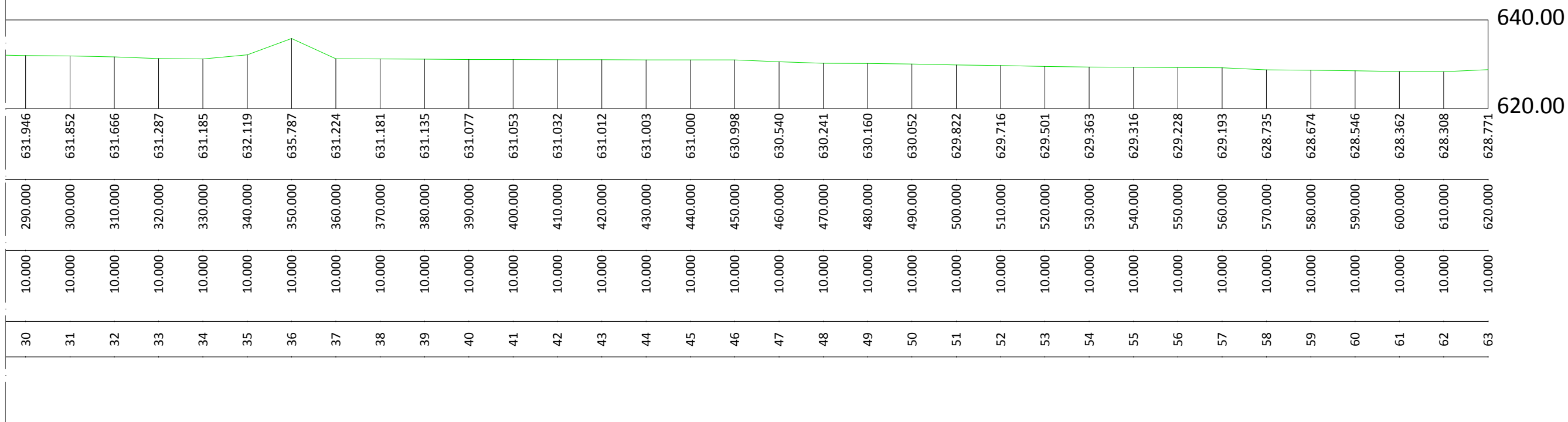
Cotes del Terreny

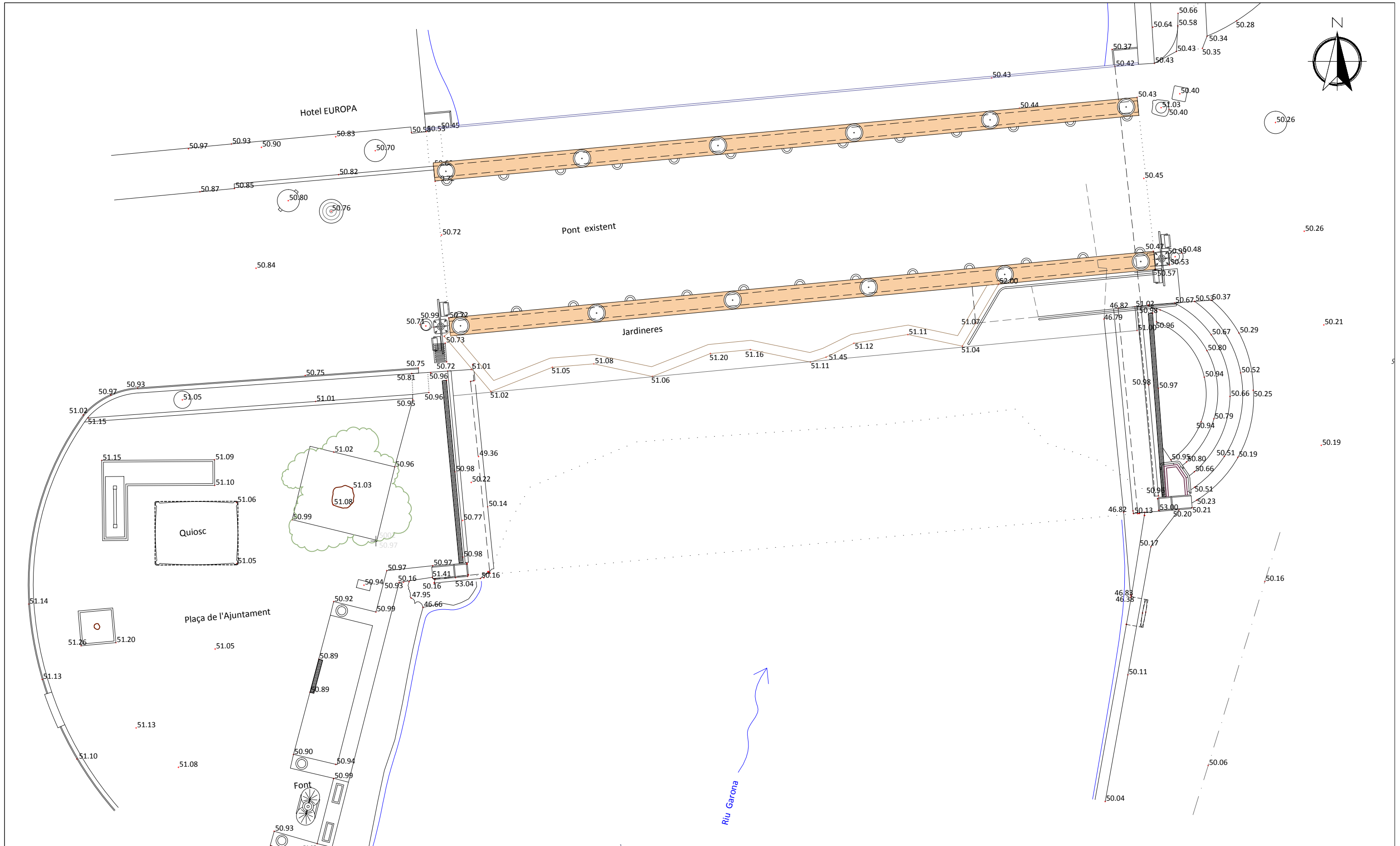
Distàncies a l'origen

Distàncies Parcials

Numeració de Perfils

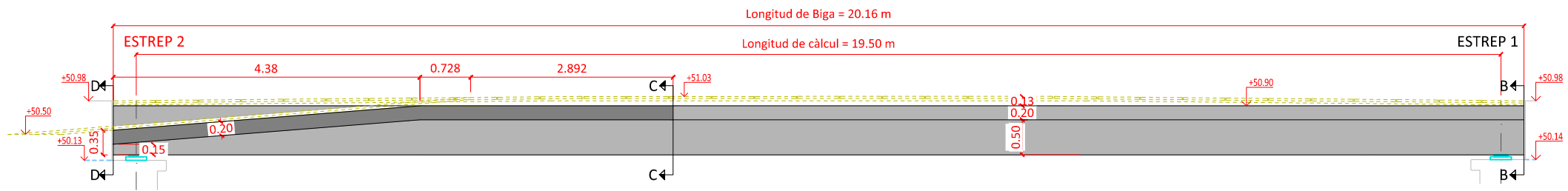
635.370	635.339	635.992	634.982	634.890	634.846	634.764	634.715	634.619	634.529	634.548	634.369	634.318	634.224	634.164	634.181	633.975	633.829	633.684	633.497	633.290	633.211	633.194	633.035	632.893	632.771	632.659	632.362	632.177
0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	130.000	140.000	150.000	160.000	170.000	180.000	190.000	200.000	210.000	220.000	230.000	240.000	250.000	260.000	270.000	280.000
0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29





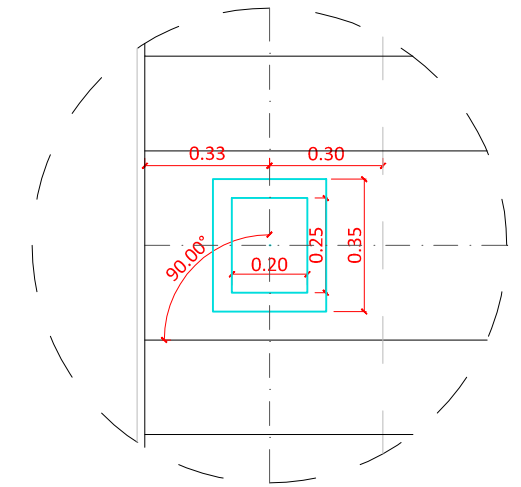
ALÇAT TAULER

ESCALA 1/80



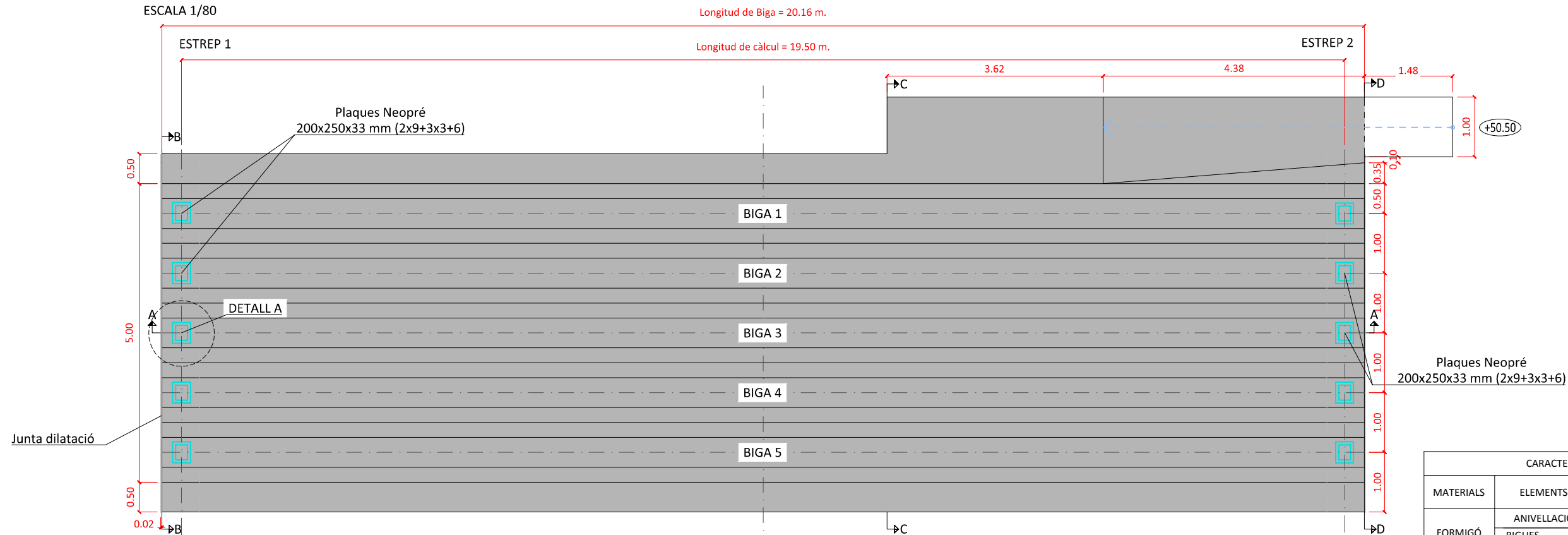
DETALL A

ESCALA 1/20



PLANTA TAULER

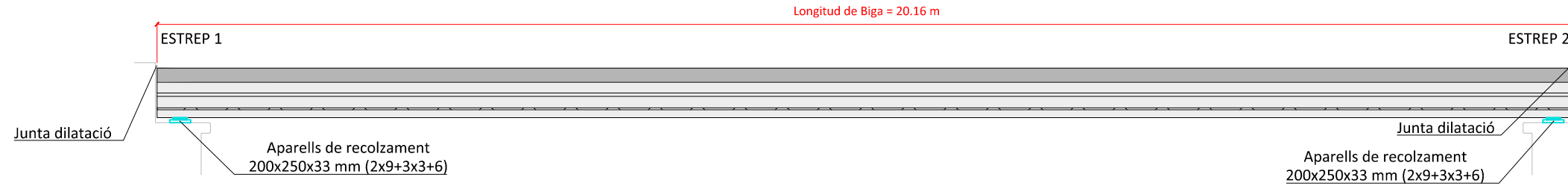
ESCALA 1/80



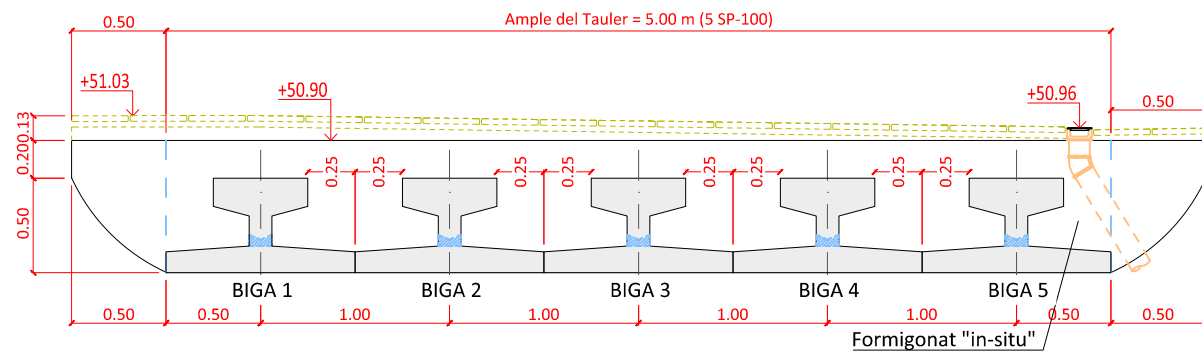
Plaques Neoprè
200x250x33 mm (2x9+3x3+6)

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS I NIVELLS DE CONTROL						
MATERIALS	ELEMENTS	QUALITAT	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	RECOBRIMENTS ARMADURA (mm)	
FORMIGÓ	ANIVELLACIÓ	HL-150/B/20	FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL			
	BIGUES	HP-50/F/12/II a	ESTADÍSTIC	1,50	20 (*)	
	LLOSA	HA-30/B/20/II a		1,50	30 (*)	
ACER	PASSIU	PREFABRICAT	NORMAL	1,15		
		"IN SITU"		B 500 SD		1,15
	ACTIU	PREFABRICAT		Cordons Y 1860S7		1,15
		"IN SITU"		Cordons Y 1860S7		1,15
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS		INTENS	SEGONS INSTRUCCIÓ		
VIDA ÚTIL DEL PROJECTE t = 100 anys						
NOTES: LA RELACIÓ a/c MÀXIMA UTILITZADA I EL MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT S'AJUSTARÀ A L'INDICAT EN LA Taula 37.3.2.a DE LA EHE-08.						
(*) EL TIPUS DE CIMENT CONSIDERAT ÉS CEM-I PELS ELEMENTS ASSENYALATS.						

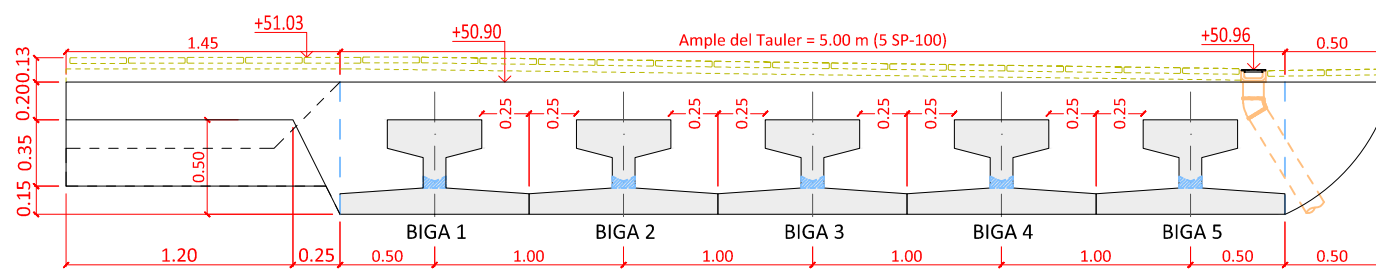
SECCIÓ A-A
ESCALA 1/80



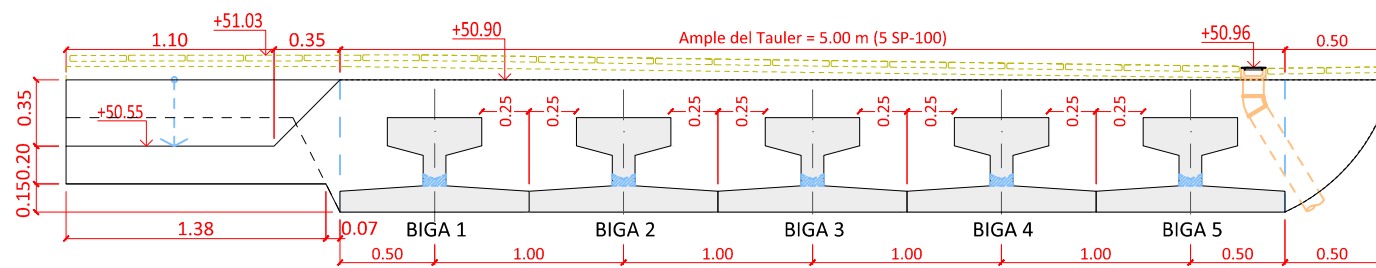
SECCIÓ B-B
ESCALA 1/40



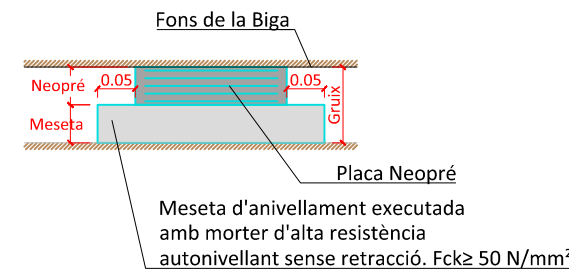
SECCIÓ C-C
ESCALA 1/40



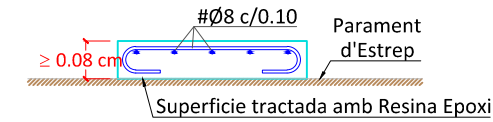
SECCIÓ D-D
ESCALA 1/40



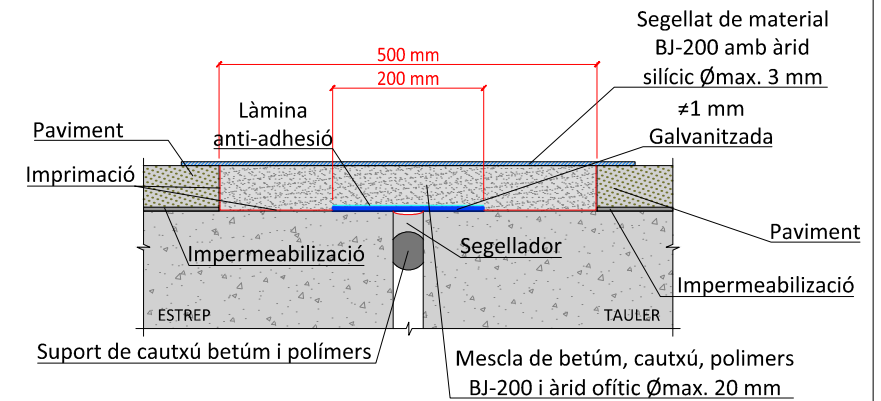
DETALL SUPORT NEOPRÉ
ESCALA 1/20



DETALL MESETA ARMADA
ESCALA 1/20



DETALL JUNTA DILATACIÓ
S/E



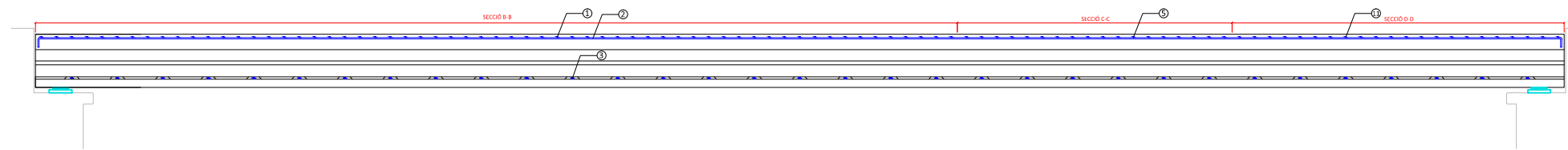
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS I NIVELLS DE CONTROL					
MATERIALS	ELEMENTS	QUALITAT	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	RECOBRIMENTS ARMADURA (mm)
FORMIGÓ	ANIVELLACIÓ	HL-150/B/20	FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL		
	BIGUES	HP-50/F/12/II a	ESTADÍSTIC	1,50	20 (*)
	LLOSA	HA-30/B/20/II a		1,50	30 (*)
ACER	PASSIU	PREFABRICAT	NORMAL	1,15	
		"IN SITU"			
	ACTIU	PREFABRICAT	1,15		
		"IN SITU"			
EXECUCIÓ			TOTS ELS ELEMENTS	INTENS	SEGONS INSTRUCCIÓ

VIDA ÚTIL DEL PROJECTE t = 100 anys

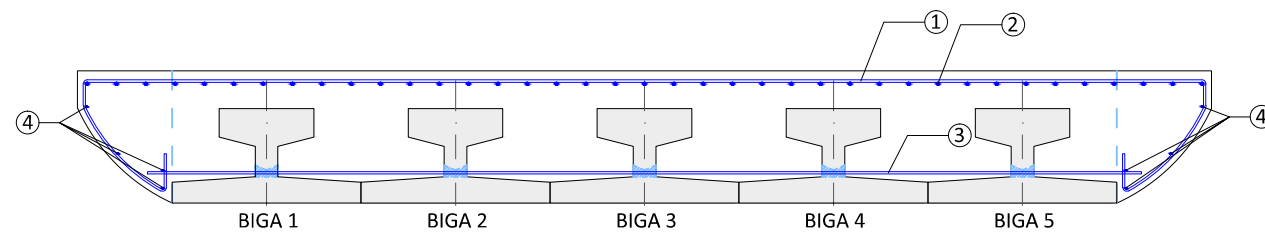
NOTES: LA RELACIÓ a/c MÀXIMA UTILITZADA I EL MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT S'AJUSTARÀ A L'INDICAT EN LA Taula 37.3.2.a DE LA EHE-08.

(*) EL TIPUS DE CIMENT CONSIDERAT ÉS CEM-I PELS ELEMENTS ASSENYALATS.

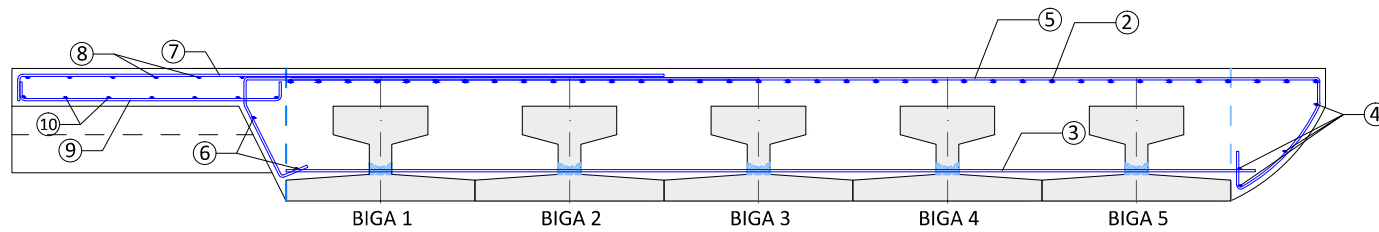
SECCIÓ A-A
ESCALA 1/80



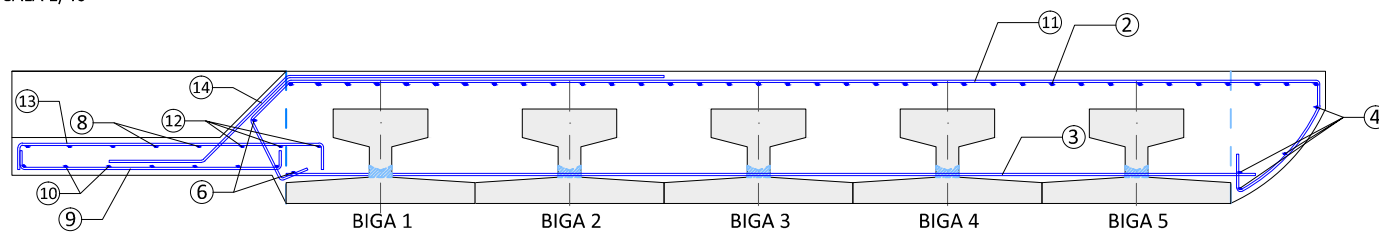
SECCIÓ B-B
ESCALA 1/40



SECCIÓ C-C
ESCALA 1/40



SECCIÓ D-D
ESCALA 1/40



Quadre d'espejament de les armadures passives

Posició	Φ (mm)	Forma	Longitud (m)	Nº Peces	Pes (kg/m)	Pes (kg)
1	12		7,85	61	0,89	425,13
2	16		8,50	36	1,58	482,97
			12,25	39	1,58	754,05
3	20		5,25	20	2,47	258,95
			5,15	13	2,47	165,11
4	10		12,15	8	0,62	59,93
			8,40	4	0,62	20,72
5	12		7,35	18	0,89	117,46
6	10		8,00	2	0,62	9,86
7	12		3,55	19	0,89	60,03
8	10		8,20	6	0,62	30,33
9	10		1,55	40	0,62	38,44
10	10		8,20	7	0,62	35,39
11	12		7,20	22	0,89	140,63
12	10		4,65	3	0,62	8,60
13	12		1,85	22	0,89	36,22
14	12		3,15	16	0,89	100,68

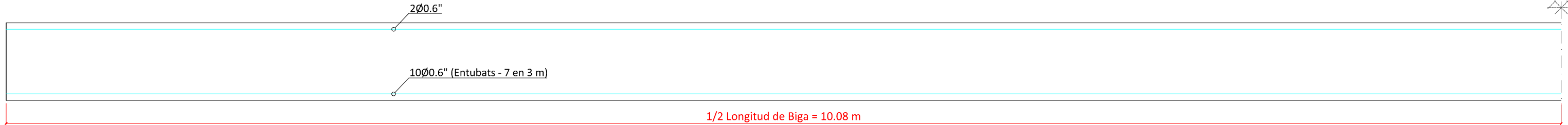
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS I NIVELLS DE CONTROL						
MATERIALS	ELEMENTS	QUALITAT	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	RECOBRIMENTS ARMADURA (mm)	
FORMIGÓ	ANIVELLACIÓ	HL-150/B/20	FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL			
	BIGUES	HP-50/F/12/II a	ESTADÍSTIC	1,50	20 (*)	
	LLOSA	HA-30/B/20/II a		1,50	30 (*)	
ACER	PASSIU	PREFABRICAT	NORMAL	1,15		
		"IN SITU"				B 500 SD
	ACTIU	PREFABRICAT				Cordons Y 1860S7
		"IN SITU"				Cordons Y 1860S7
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS		INTENS	SEGONS INSTRUCCIÓ		

VIDA ÚTIL DEL PROJECTE t = 100 anys

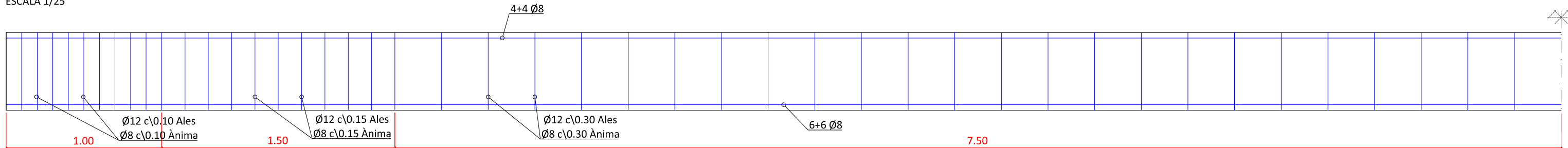
NOTES: LA RELACIÓ a/c MÀXIMA UTILITZADA I EL MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT S'AJUSTARÀ A L'INDICAT EN LA Taula 37.3.2.a DE LA EHE-08.

(*) EL TIPUS DE CIMENT CONSIDERAT ÉS CEM-I PELS ELEMENTS ASSENYALATS.

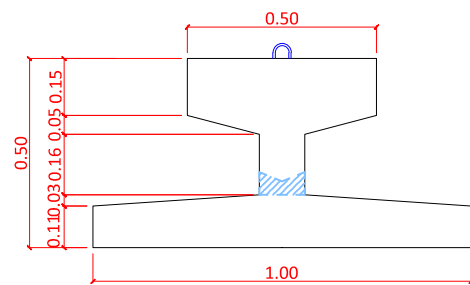
SEMI-SECCIÓ LONGITUDINAL ARMADURA ACTIVA
ESCALA 1/25



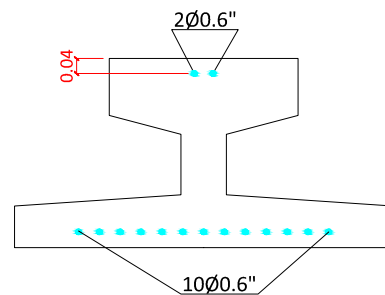
SEMI-SECCIÓ LONGITUDINAL ARMADURA PASSIVA
ESCALA 1/25



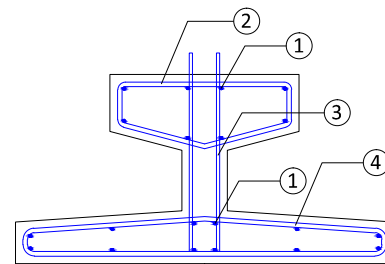
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA BIGA SP-100
ESCALA 1/20



SECCIÓ ARMADURA ACTIVA
ESCALA 1/20



SECCIÓ ARMADURA PASIVA
ESCALA 1/20



Quadre d'espejament de les armadures passives

Posició	Φ (mm)	Forma	Longitud (m)	Nº Peces	Pes (kg/m)	Pes (kg)
1	8	10,48	10,48	40	0,39	165,41
2	12	0,09 0,23 0,46 0,23 0,09	1,10	88	0,89	85,94
3	8	0,52 0,08 0,52	1,12	88	0,39	38,89
4	12	0,08 0,43 0,43 0,08 0,96	1,98	88	0,89	154,69

Característiques del pretensat

Tipus de cordó	Diàmetre Nominal (mm)	Àrea (mm ²)	Força de tesat (KN)	Tensió de tesat (N/mm ²)
Cordó de 0.6"	15,20	140,00	182,28	1320,00

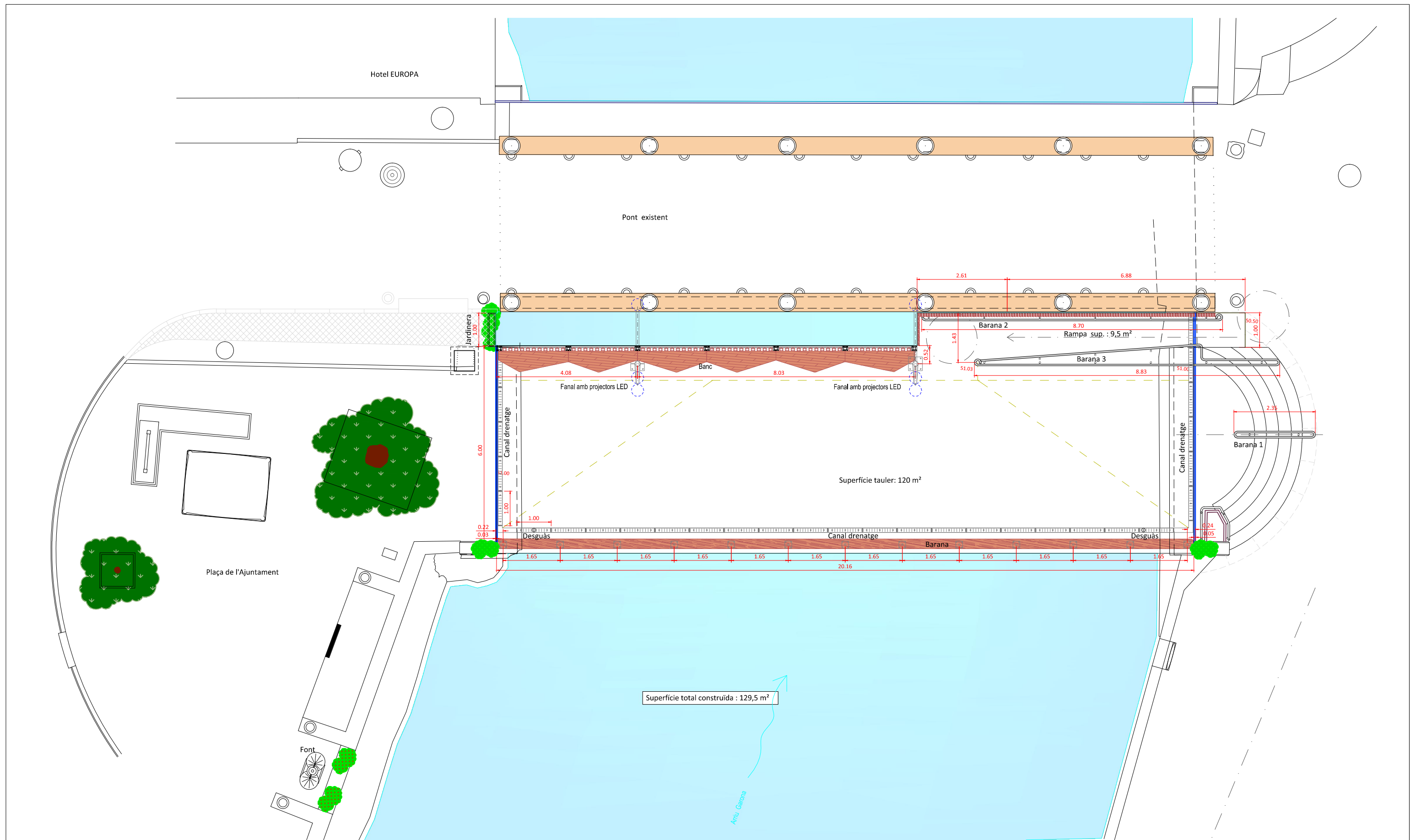
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS I NIVELLS DE CONTROL

MATERIALS	ELEMENTS	QUALITAT	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	RECOBRIMENTS ARMADURA (mm)
FORMIGÓ	ANIVELLACIÓ	HL-150/B/20	FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL		
	BIGUES LLOSA	HP-50/F/12/II a HA-30/B/20/II a	ESTADÍSTIC	1,50	20 (*)
ACER	PASSIU	PREFABRICAT	B 500 SD	NORMAL	1,15
		"IN SITU"	B 500 SD		1,15
	ACTIU	PREFABRICAT	Cordons Y 1860S7		1,15
		"IN SITU"	Cordons Y 1860S7		1,15
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS		INTENS		SEGONS INSTRUCCIÓ

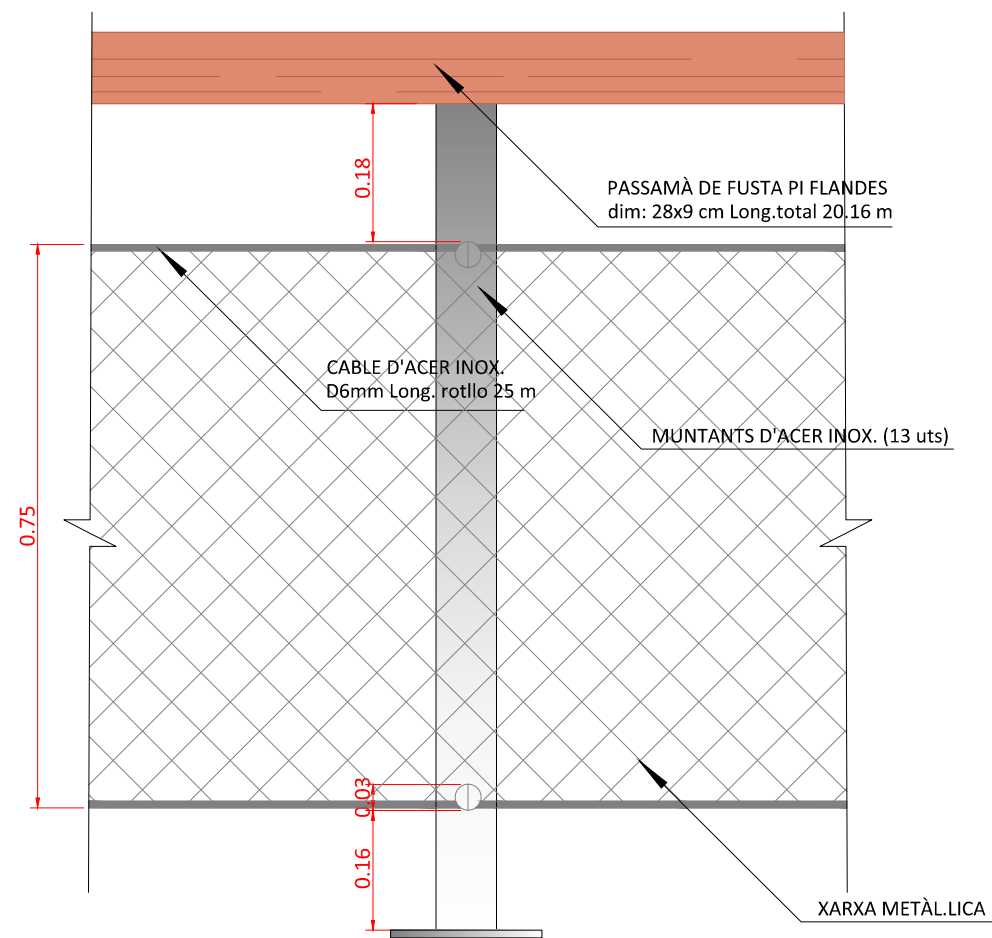
VIDA ÚTIL DEL PROJECTE t = 100 anys

NOTES: LA RELACIÓ a/c MÀXIMA UTILITZADA I EL MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT S'AJUSTARÀ A L'INDICAT EN LA Taula 37.3.2.a DE LA EHE-08.

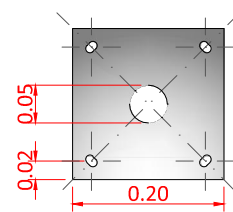
(*) EL TIPUS DE CIMENT CONSIDERAT ÉS CEM-I PELS ELEMENTS ASSENYALATS.



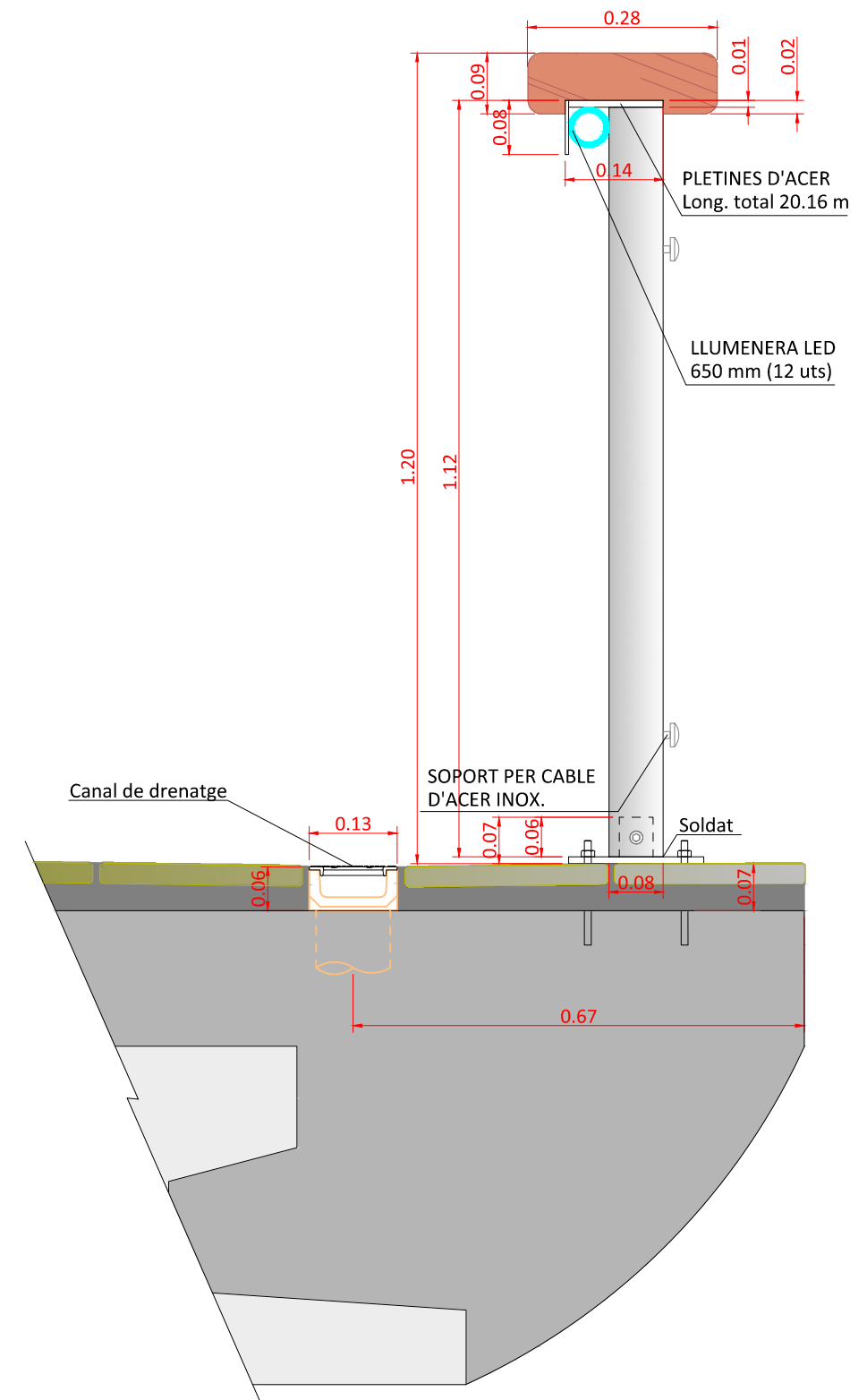
ALÇAT BARANA



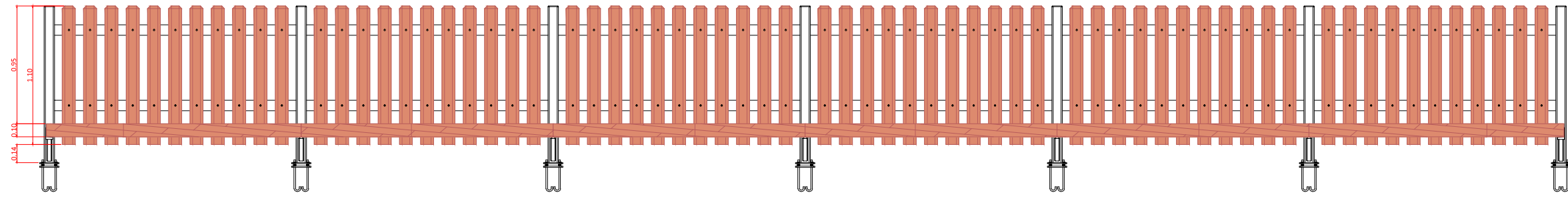
PLANTA BARANA



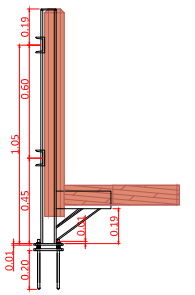
PERFIL BARANA



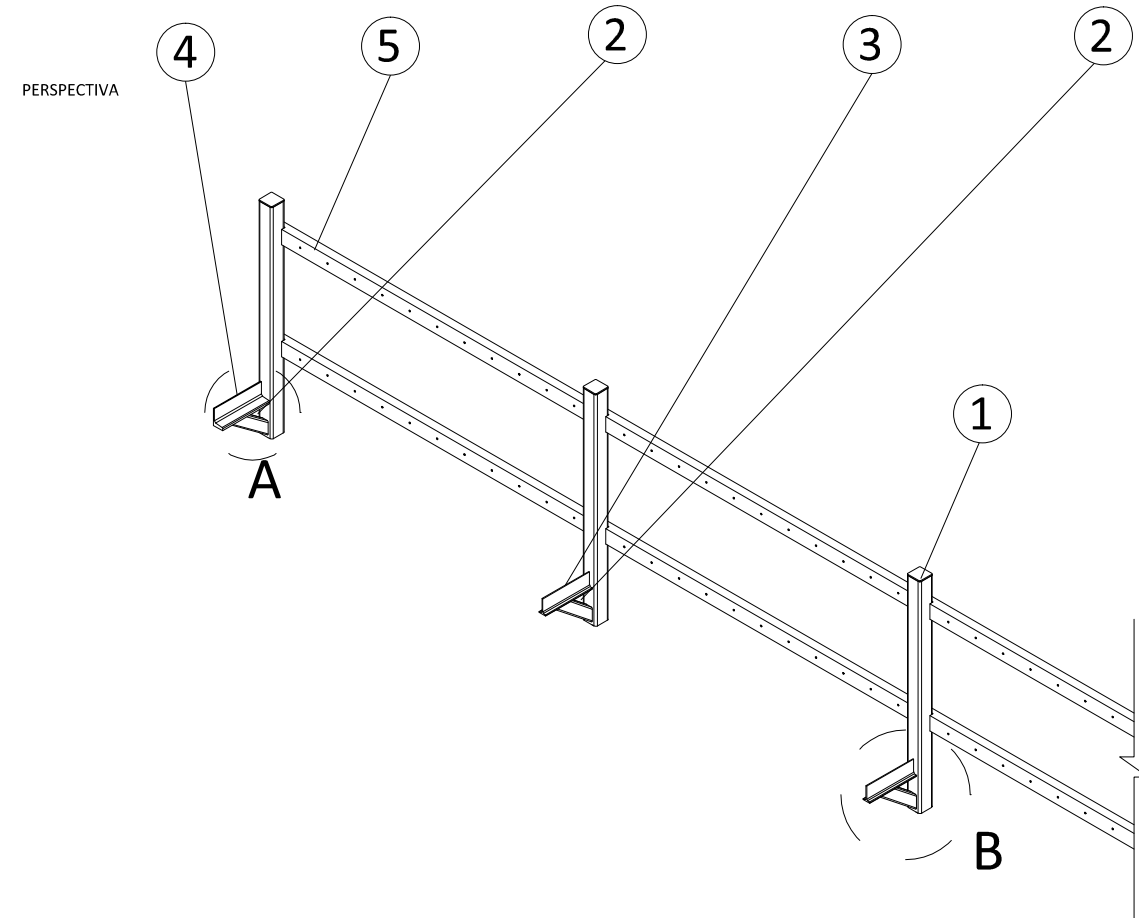
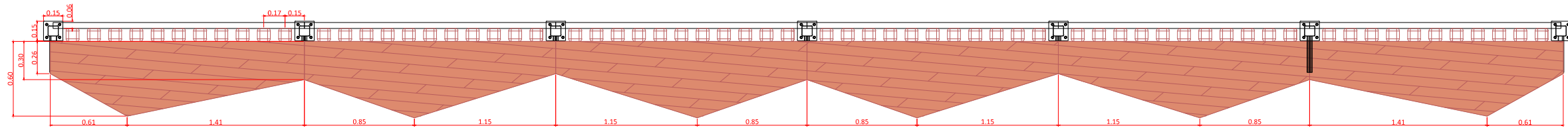
ALÇAT BANC



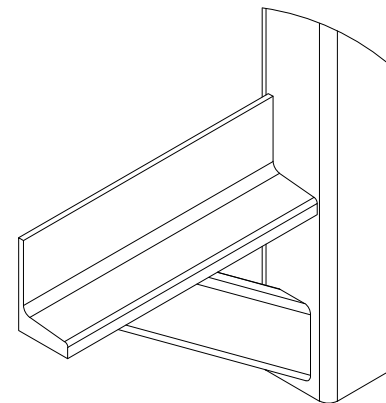
PERFIL BANC



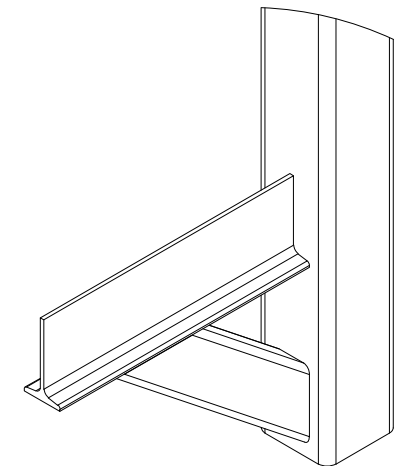
PLANTA BANC



DETALL A



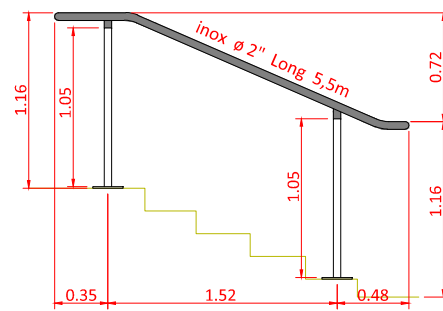
DETALL B



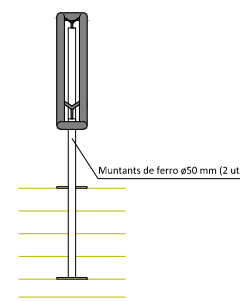
Nº D'ELEMENT	Nº PECES	DESCRIPCIÓ	LONGITUD	ANGLE 1	ANGLE 2
1	7	TUB 80 X 80 X 5	1,20	0.00	0.00
2	7	TUB 60 X 40 X 3,20	0,30	36.34	53.66
3	5	PERFIL T 80 X 6	0,28	0.00	0.00
4	2	PERFIL L 90 X 8	0,28	0.00	0.00
5	4	CANAL C 80 X 8	5,28	0.00	0.00

BARANES ESCALES I RAMPA
ESCALA 1/50

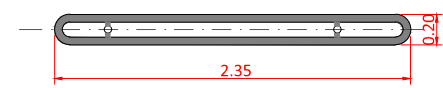
BARANA 1
ALÇAT



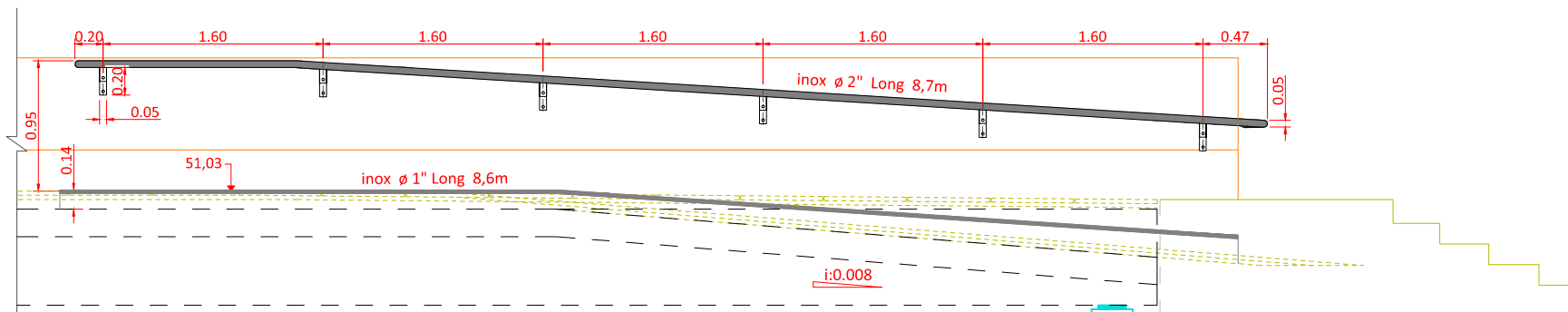
PERFIL



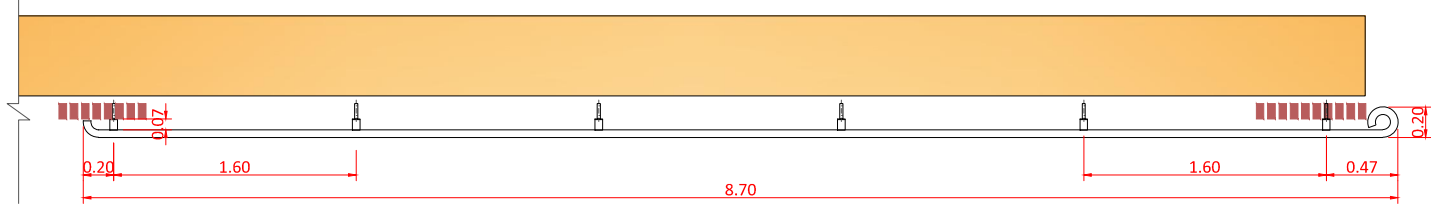
PLANTA



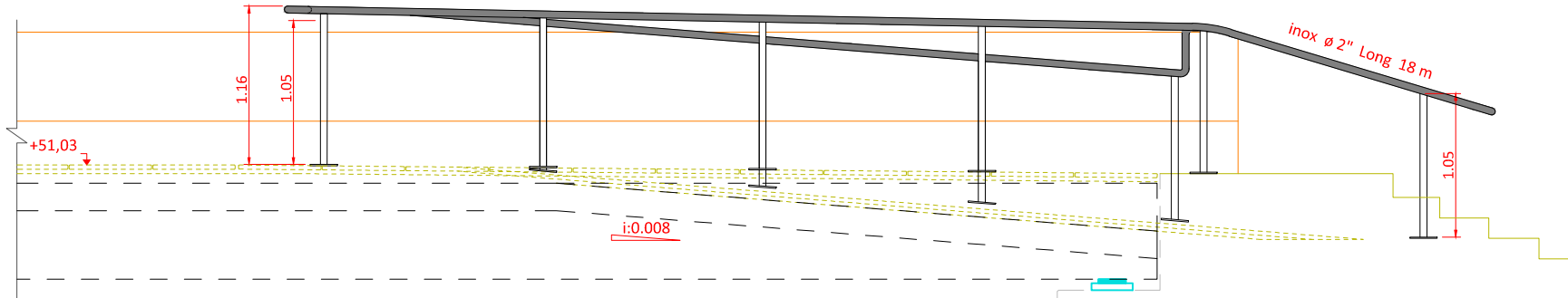
BARANA 2
ALÇAT



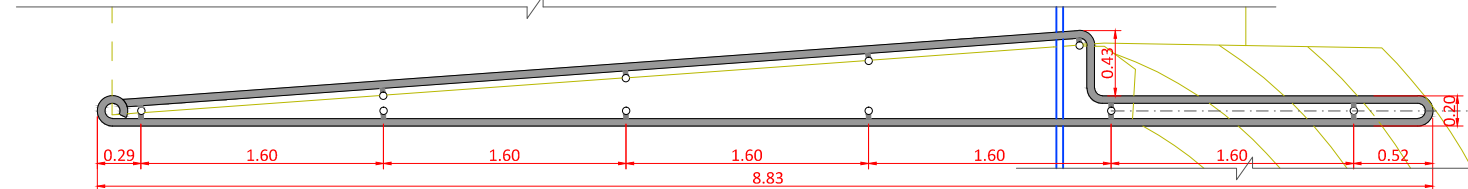
PLANTA



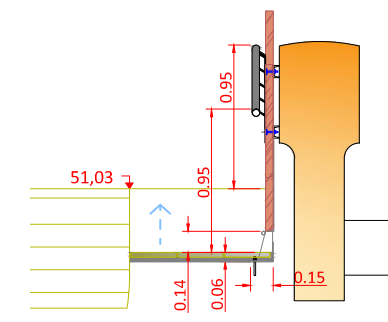
BARANA 3
ALÇAT



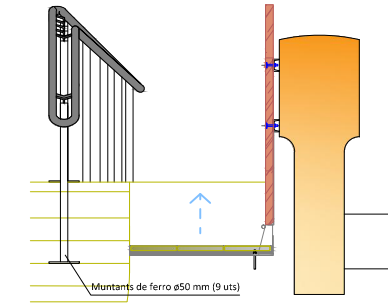
PLANTA



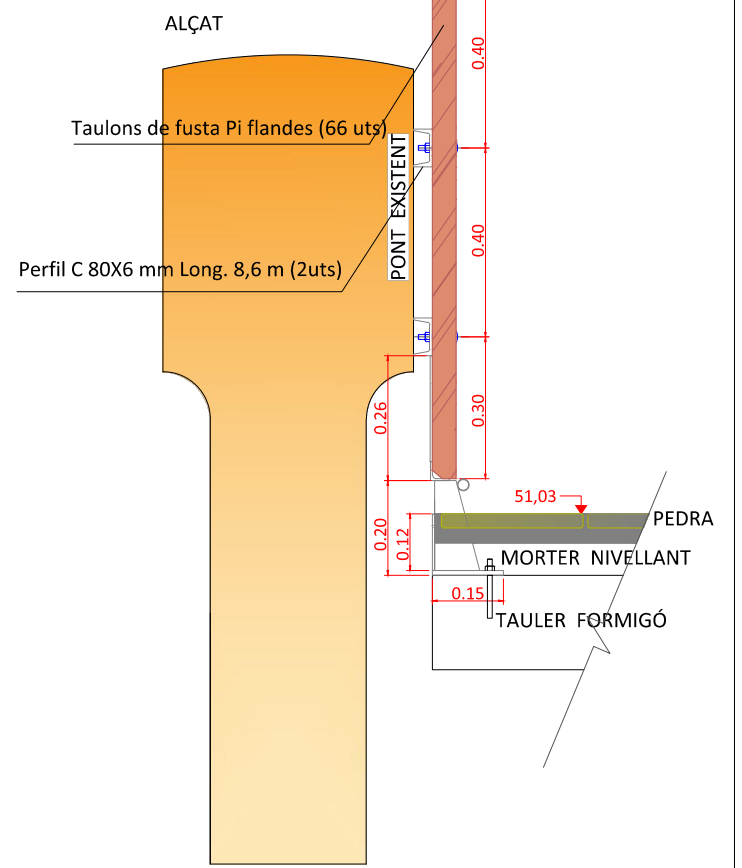
PERFIL



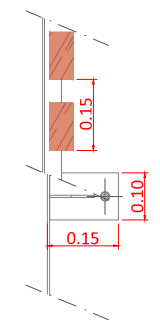
PERFIL



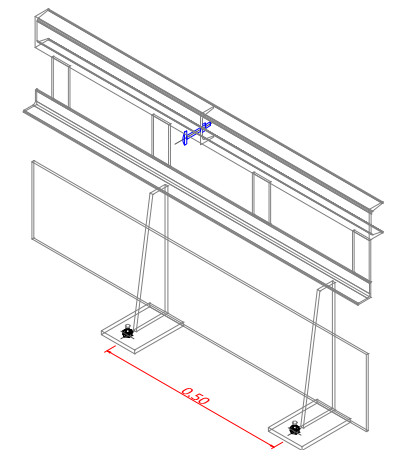
DETALL DE TANCA EN LA RAMPA
ESCALA 1/16



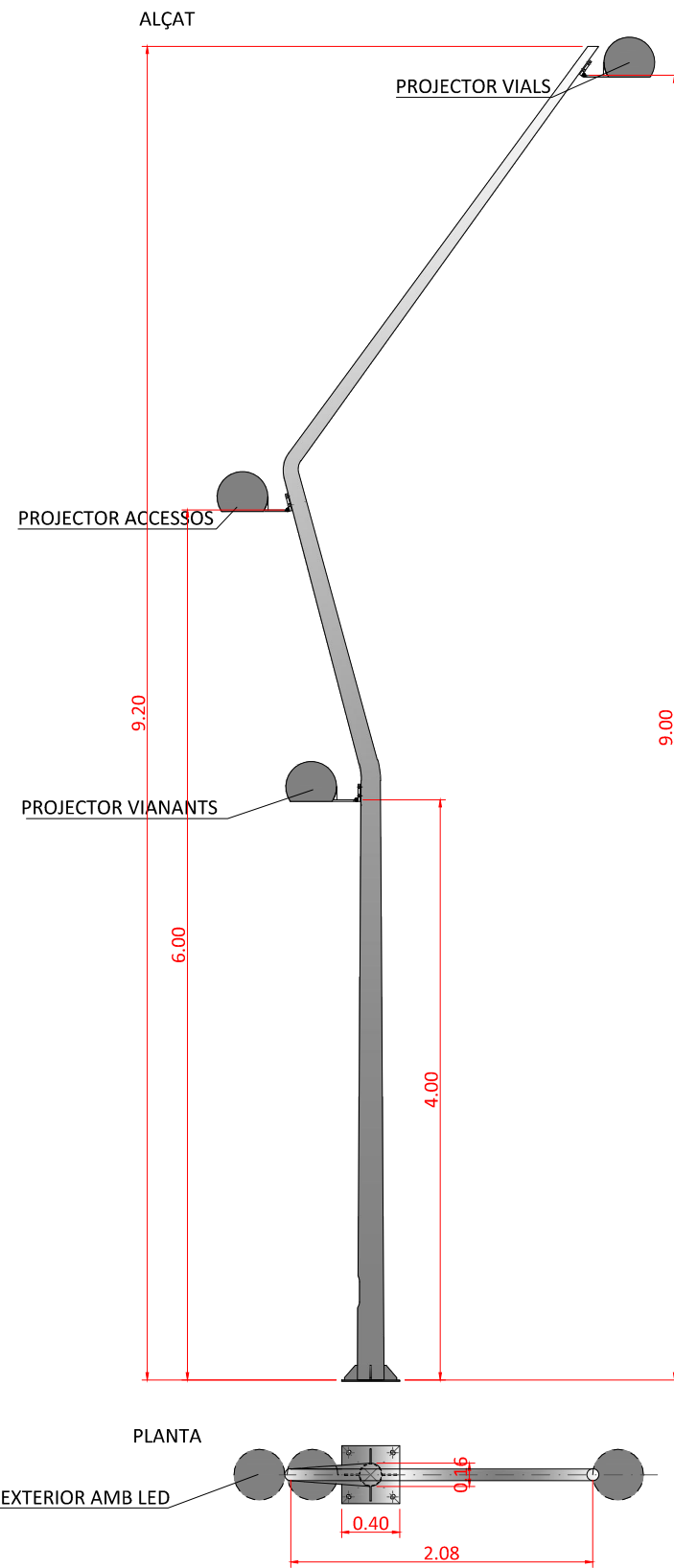
PLANTA



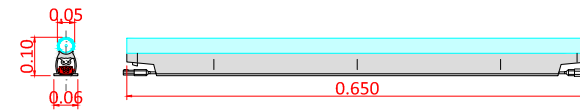
PERSPECTIVA SÒCOL



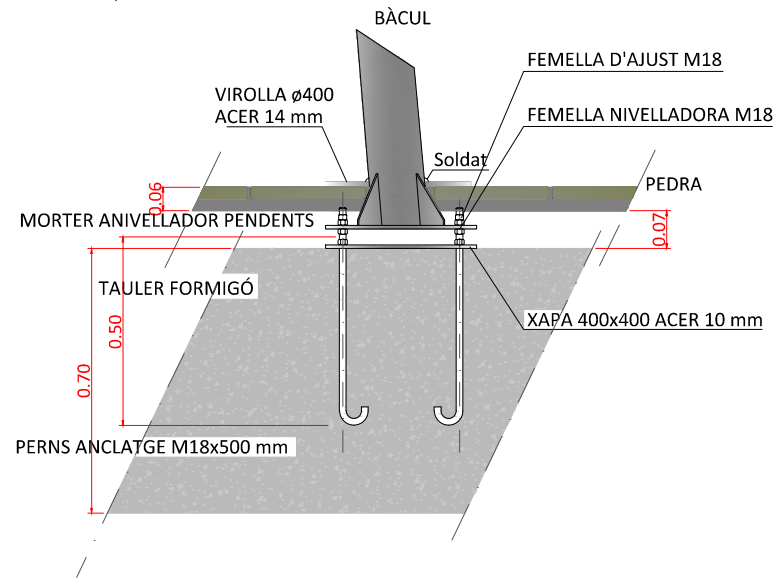
FANAL TIPUS (2 uts)
ESCALA 1/50



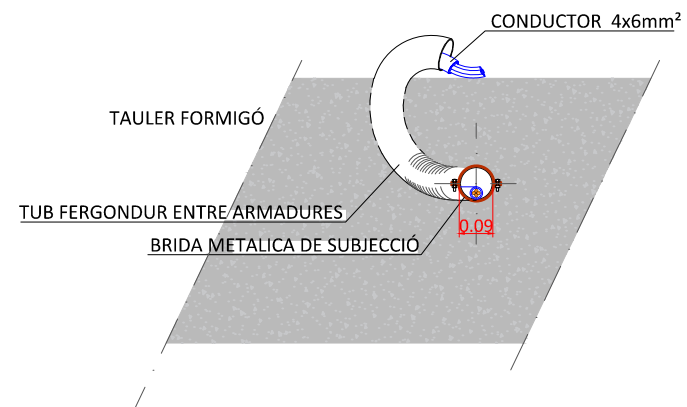
LED LINEAL IP67 (12 uts)
ESCALA 1/20



DETALL ANCORATJE FANAL AL TAULER
ESCALA 1/20

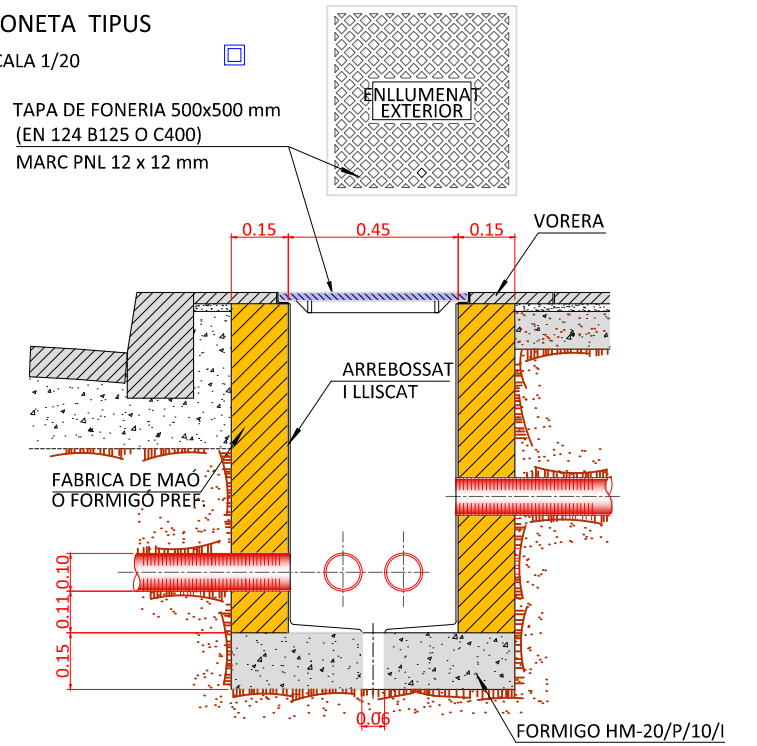


DETALL CANALITZACIÓ CONDUCCIÓ AL TAULER
ESCALA 1/20

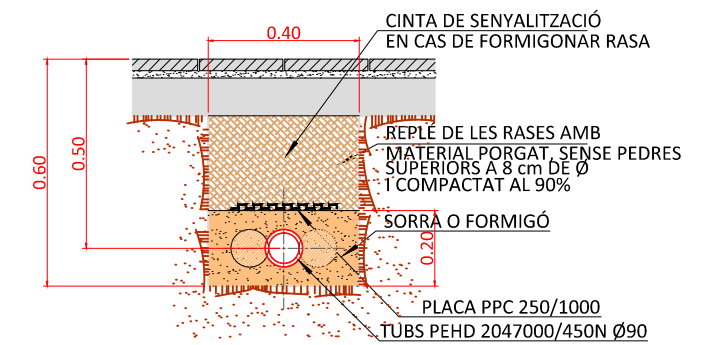


TRONETA TIPUS
ESCALA 1/20

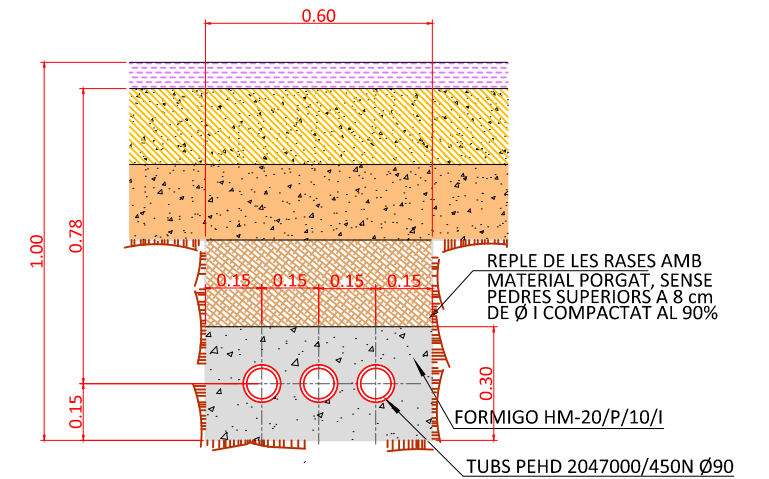
TAPA DE FONERIA 500x500 mm
(EN 124 B125 O C400)
MARC PNL 12 x 12 mm

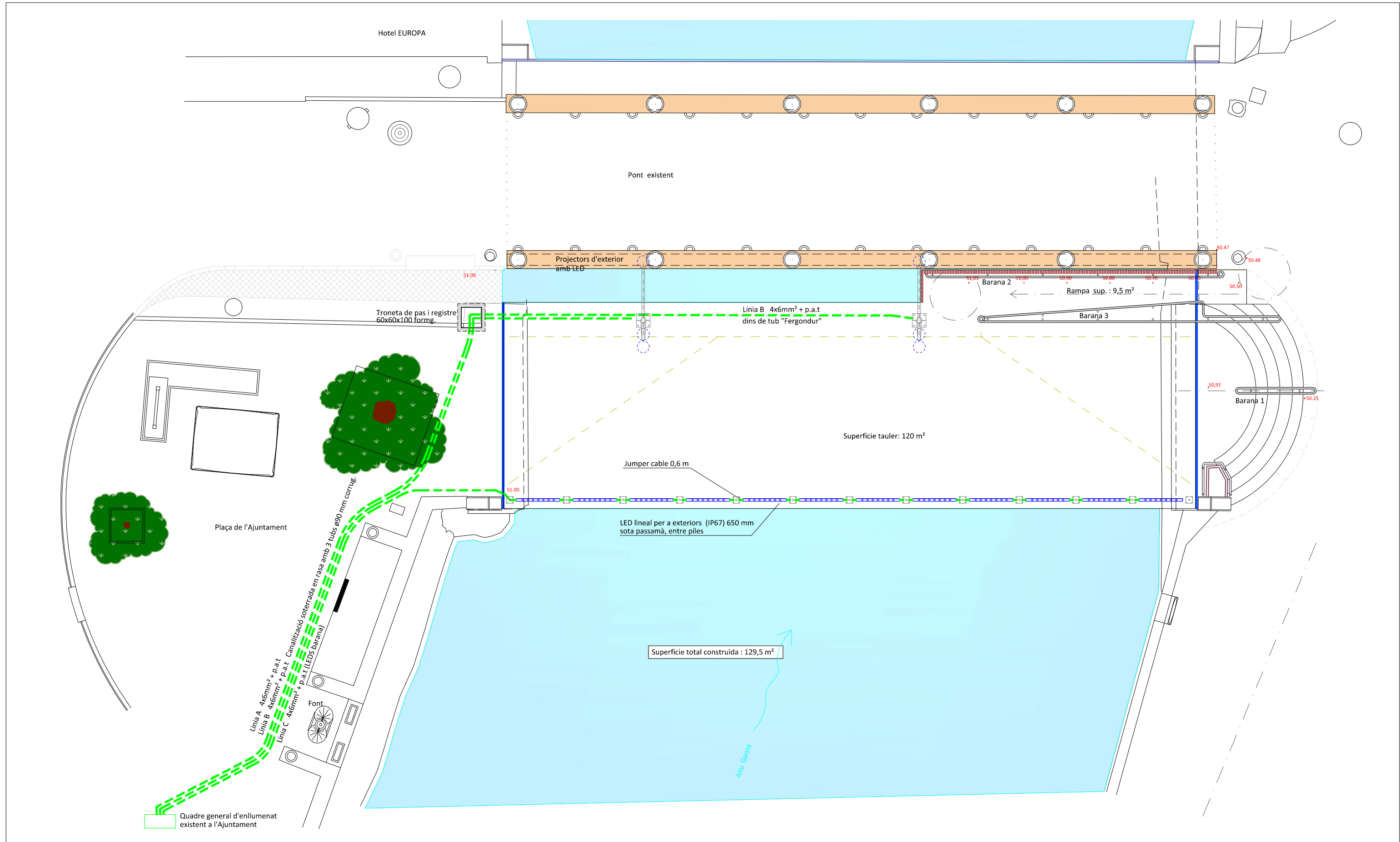


RASA TIPUS PER CANALITZACIÓ DE CABLES SOTA VORAVIES
ESCALA 1/20



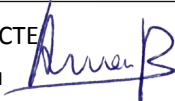


RASA TIPUS PER CANALITZACIÓ DE CABLES SOTA VIALS
ESCALA 1/20







  Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UPC BARCELONATECH	TÍTOL DEL PROJECTE	AUTOR DEL PROJECTE	TUTOR DEL PROJECTE	ESCALA	NOM DEL PLÀNOL	DATA	PLÀNOL NÚM.
	Passarel·la sobre el riu Garona	Anna Blanch Orteu 	Albert de la Fuente Antequera	S/E	Perspectiva general	Juny 2015	12
						NOM DEL FITXER Estat futur	FULL 1 DE 1