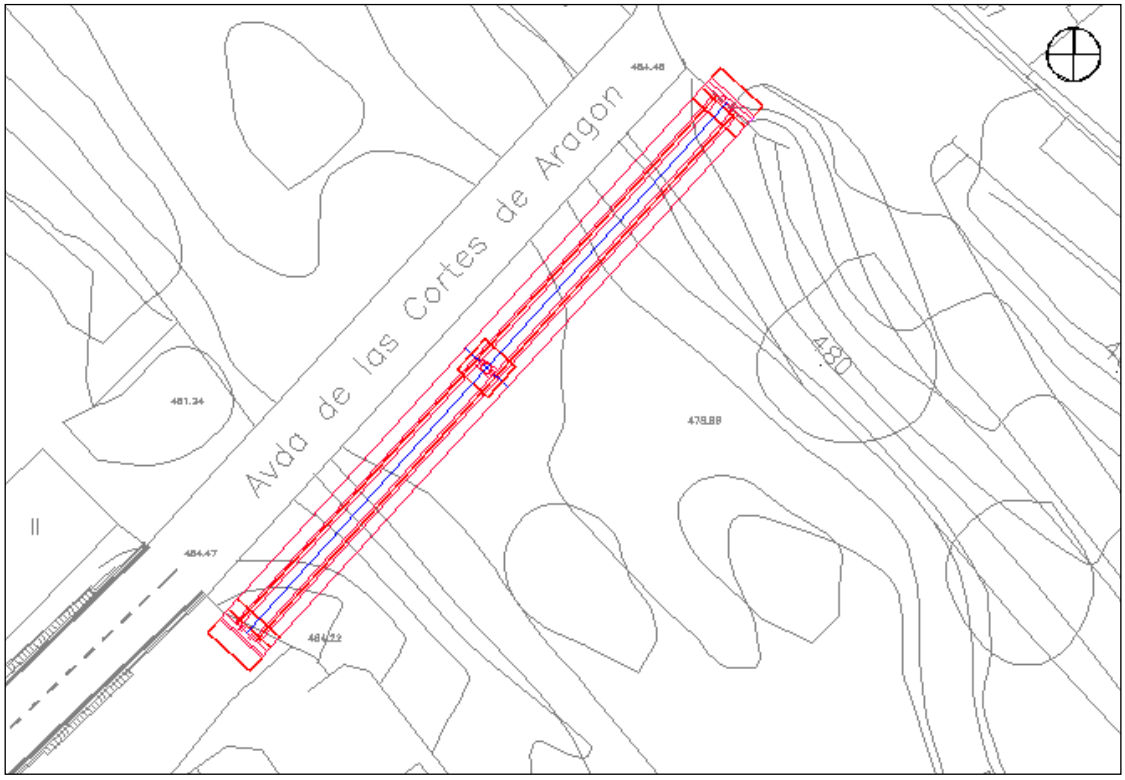
Escola de Camins
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

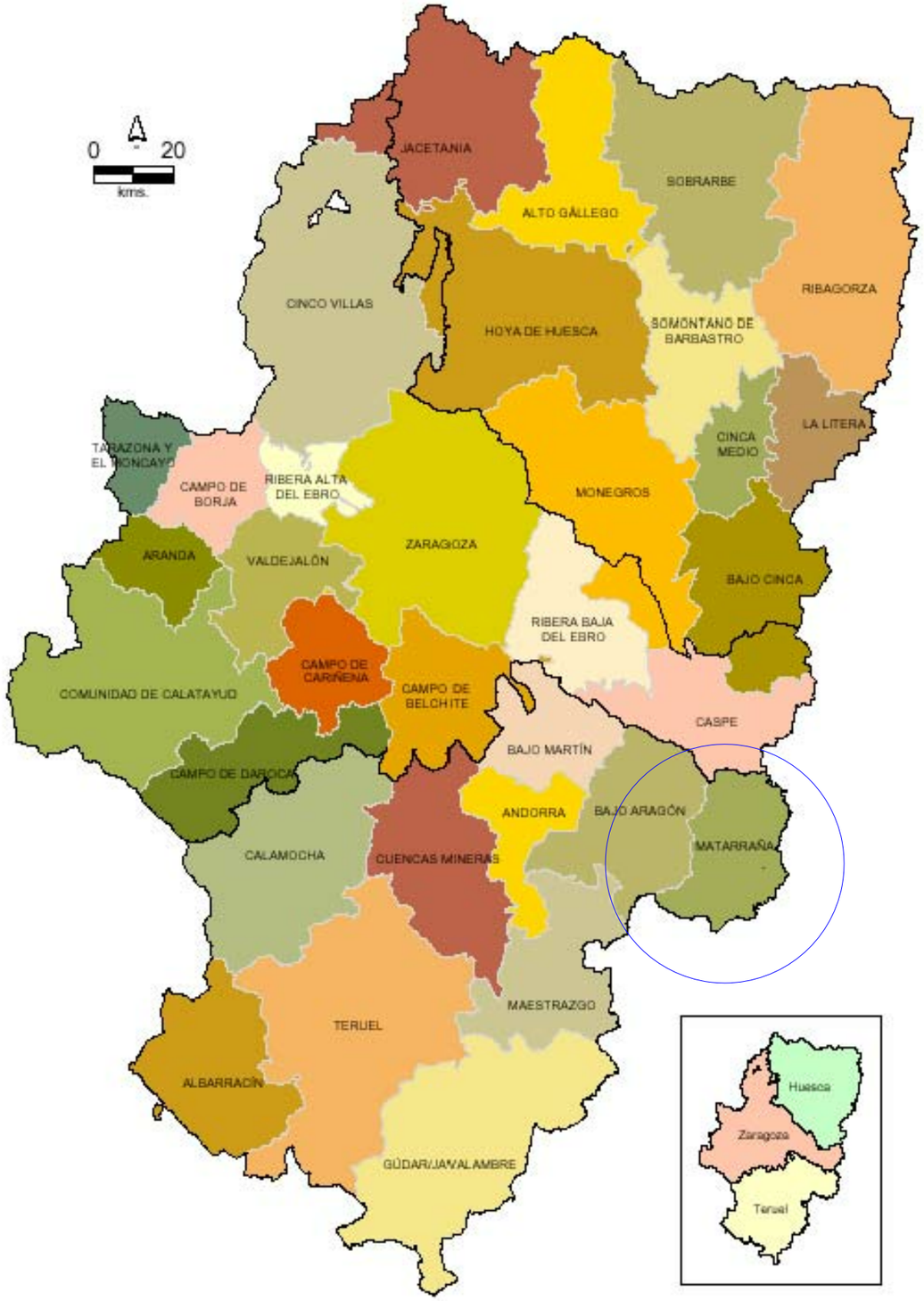
PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.

CÓDIGO: 706 – PRO – CA - 6634



DOCUMENTO Nº2

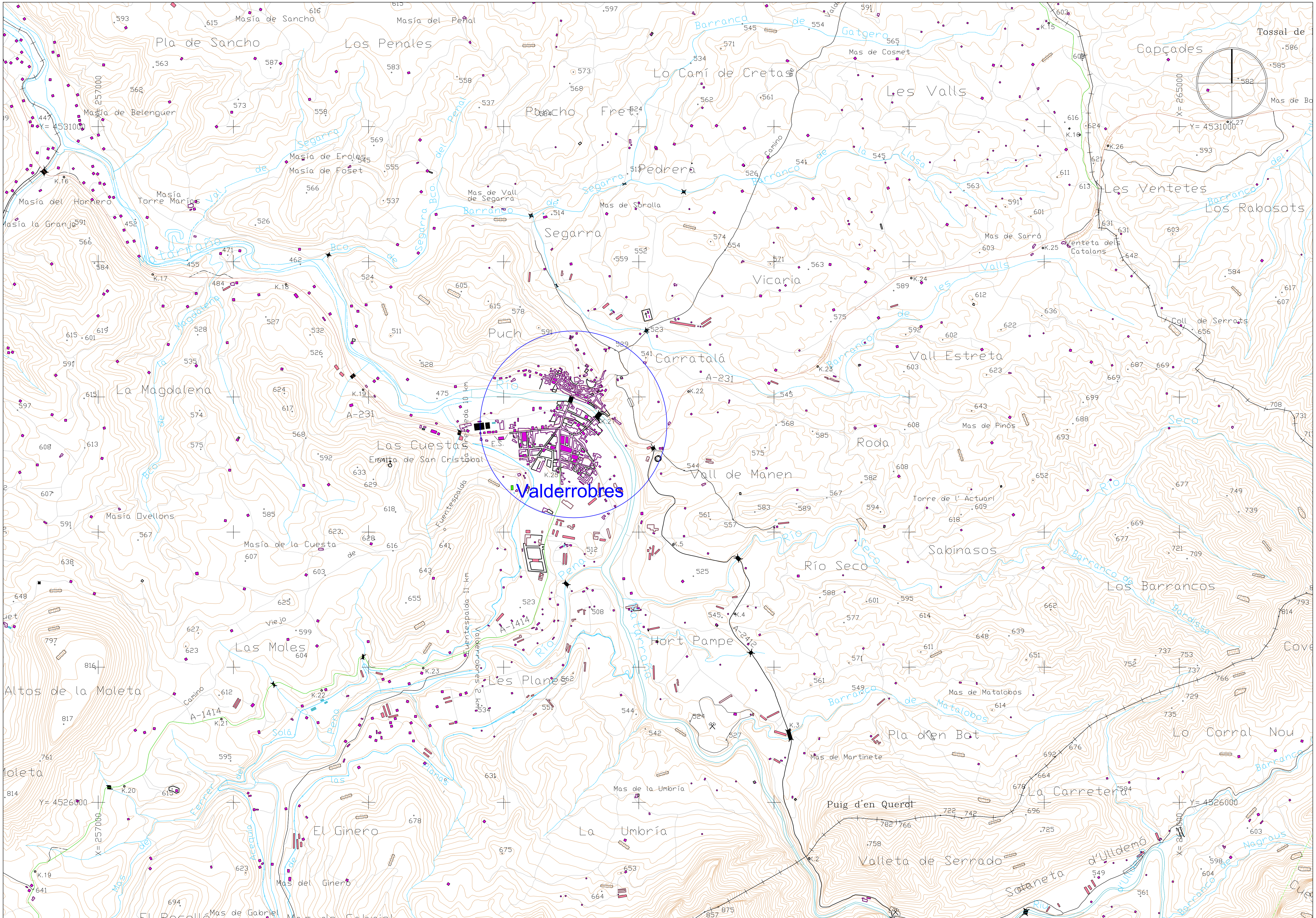
PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS

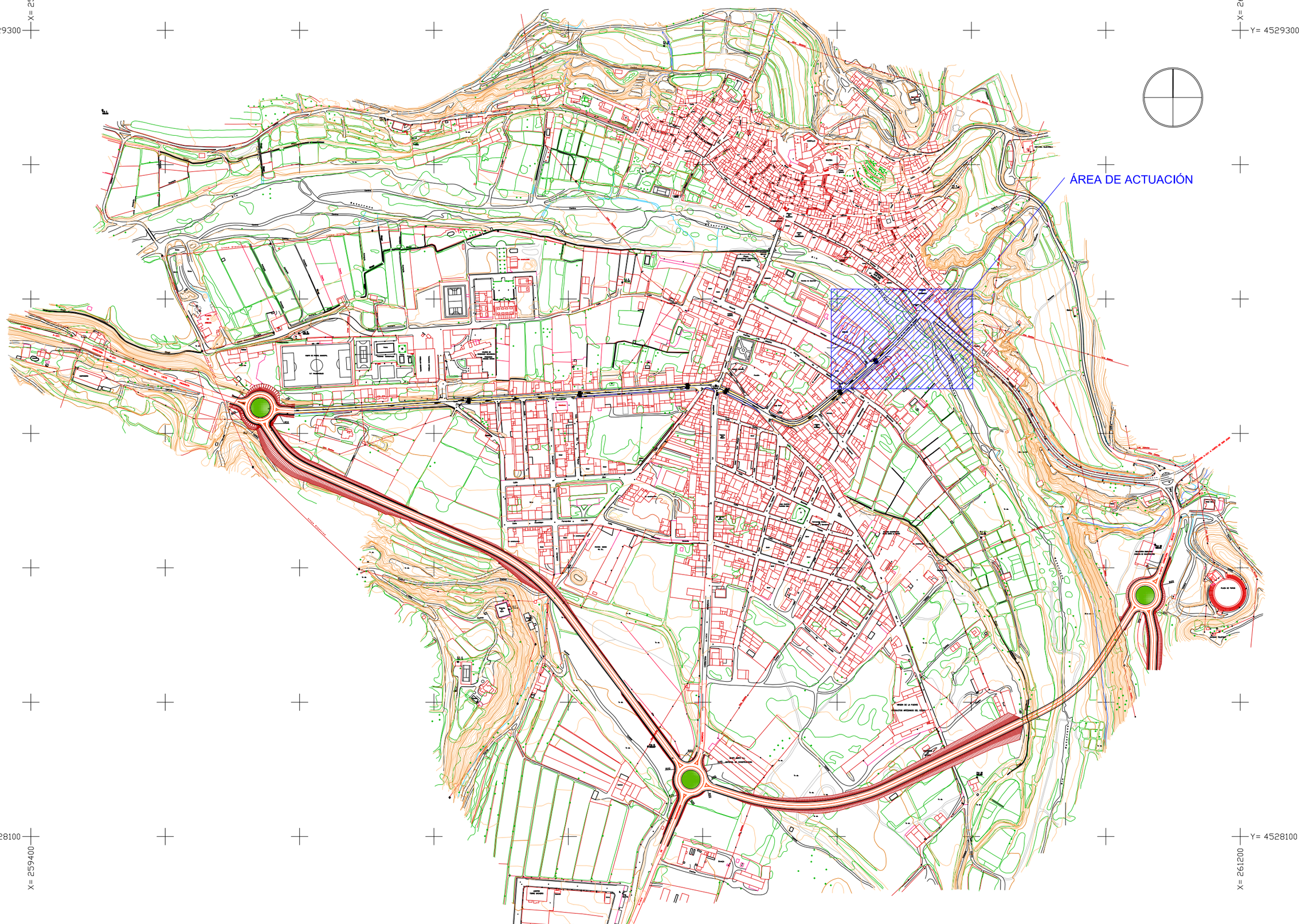
1.INDICE, SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO (2 HOJAS)
2.TOPOGRAFÍA (2 HOJAS)
3. PLANTA Y ALZADO DE LA OBRA (2 HOJAS)
4. PLANOS DE DEFINICIÓN (11 HOJAS)
    4.1. DEFINICIÓN DE ESTRIBOS (3 HOJAS)
    4.2. DEFINICIÓN DE LA ZAPATA CENTRAL (2 HOJAS)
    4.3. DEFINICIÓN DEL CABECERO Y DE LA PILA (2 HOJAS)
    4.4. DEFINICIÓN DEL TABLERO (4 HOJAS)
5. PLANO DE REPLANTEO (1 HOJA)
6. DRENAJES (1 HOJA)
7. SEÑALIZACIÓN (3 HOJAS)
8. URBANIZACIÓN (2 HOJAS)

Escola de Camins Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA SIN ESCALA ORIGINALES A3	CÓDIGO 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO PLANO ÍNDICE Y SITUACIÓN	FECHA MAYO 2015	NÚM. PLANO 1 HOJA 1 DE 2

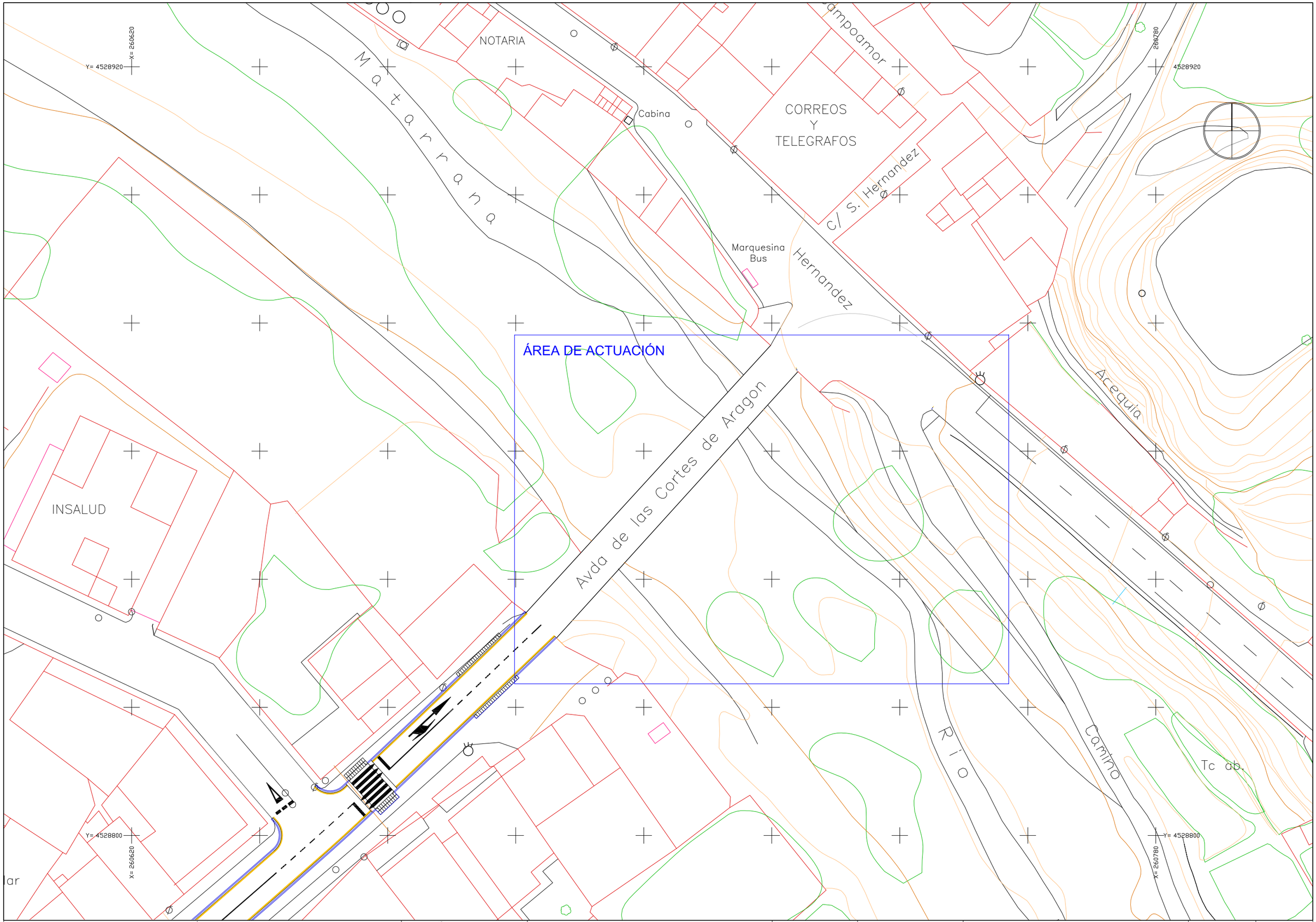


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: 1:20000 ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANO ÍNDICE Y SITUACIÓN	FECHA: MAYO 2015	NÚM. PLANO: 2 HOJA 2 DE 2

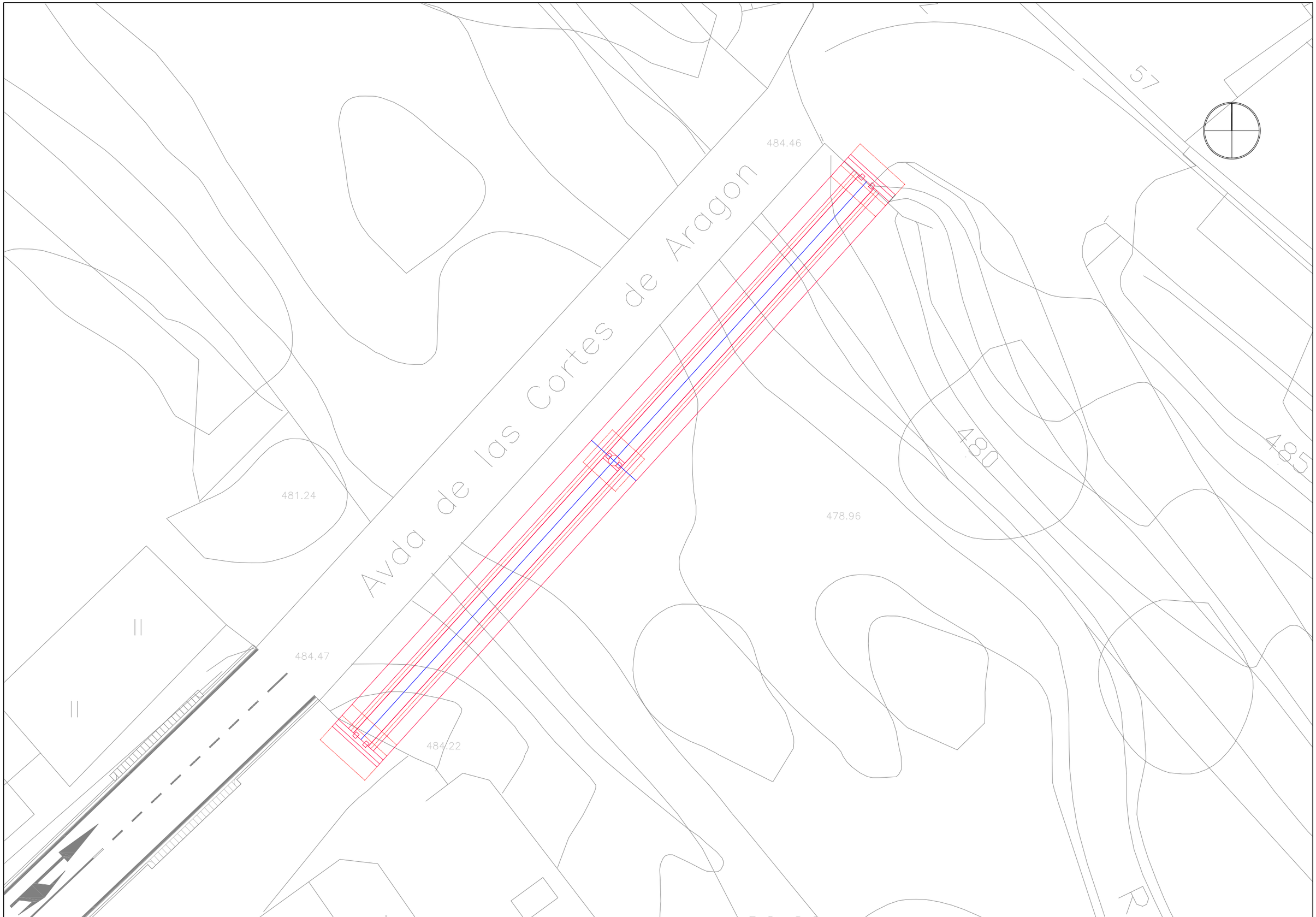
Escola de Camins
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH



Escola de Camins Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA 1:5000 ORIGINALES A3	CÓDIGO 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO TOPOGRAFÍA	FECHA MAYO 2015	NÚM. PLANO 3 HOJA 1 DE 2

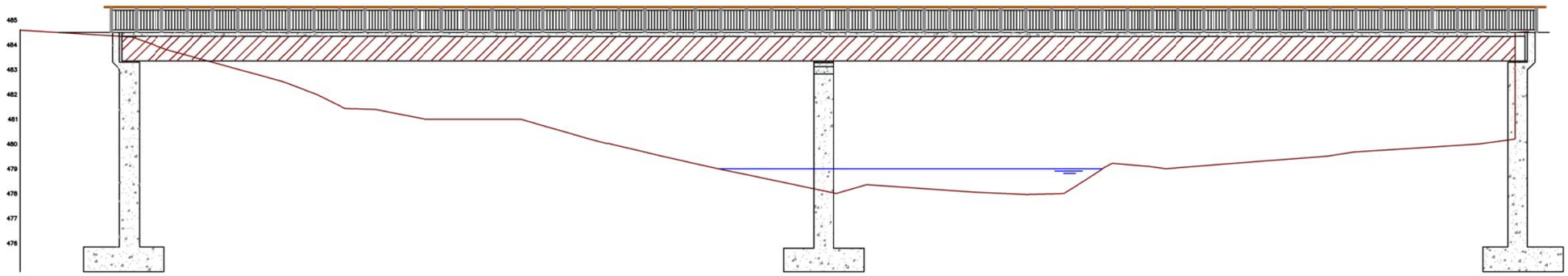


Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: 1:500 — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: TOPOGRAFÍA	FECHA: MAYO 2015 — NÚM. PLANO: 4 — HOJA 2 DE 2



Escola de Camins Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA 1:250 ORIGINALES A3	CÓDIGO 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO PLANTA TRAZADO	FECHA MAYO 2015	NÚM. PLANO 5 HOJA 1 DE 2

VISTA EN ALZADO
Escala 1:200 (cotas en metros)



CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Longitud (m)	56 m
Pendiente (%)	- 0.195 %
Alineación en Planta	Recta

CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Coordenadas UTM	Punto inicial	Punto final
X (m)	260689.5	260727.2
Y (m)	4528827.9	4528869.6
Z (m)	484.47	484.46

COEFICIENTES DE MAYORACIÓN DE ACCIONES

TIPO ACCIÓN	DESFAVORABLE	FAVORABLE
PERMANENTE	1.35	1
SOBRECARGA	1.5	0

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	COEFICIENTES DE SEGURIDAD γ
HORMIGÓN	LIMPIEZA	HM-15 / F / 20 / IIb	1.5
	PILA	HA-30 / B/ 20 / IIb	1.5
	TABLERO	HA-30 / B/ 20 / IIb	1.5
	ESTRIBOS	HA-30 / B/ 20 / IIb	1.5
	ZAPATA	HA-30 / B/ 20 / IIb	1.5

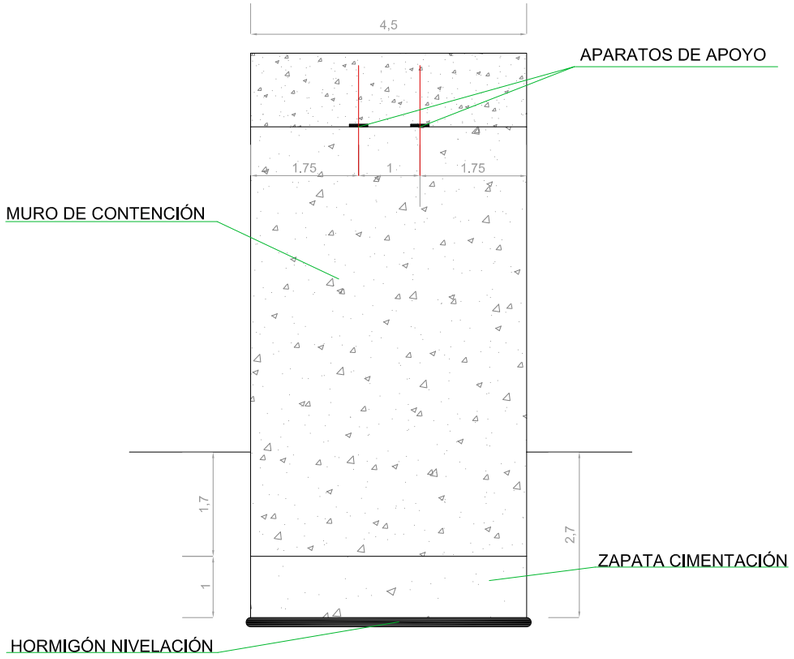
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	COEFICIENTES DE SEGURIDAD γ
ACERO PASIVO	CIMENTACIONES	B500S	1.15
	PILAS		
	TABLERO		
ACERO ESTRUCTURAL	CAJÓN	S355	1.15

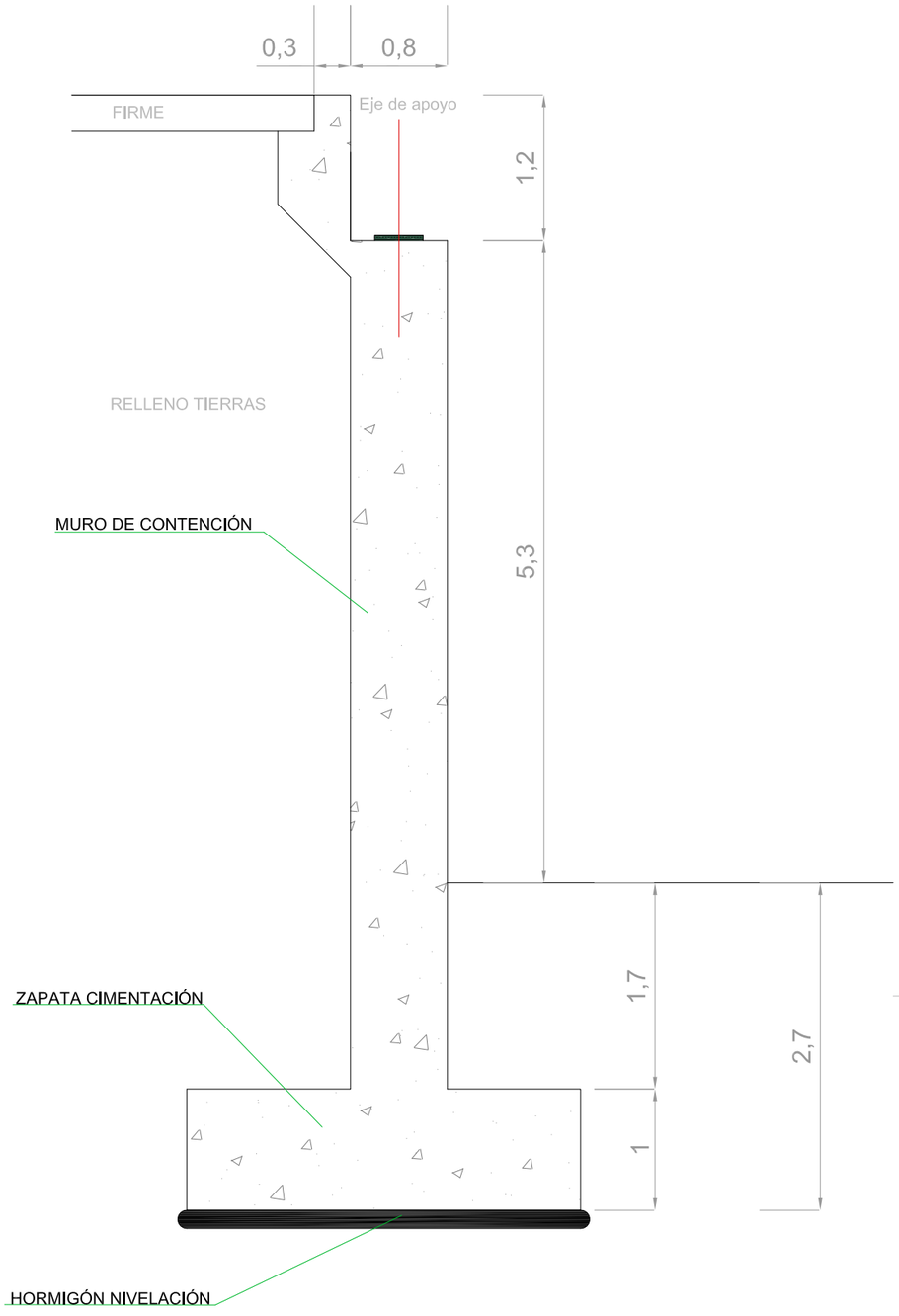
NOTA 1: EN LO RELATIVO A ANCLAJES Y SOLAPES SE SEGUIRÁN LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL ARTÍCULO 69 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08
NOTA 2: EL NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN ES INTENSO EN TODA LA OBRA

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA ESTRIBOS

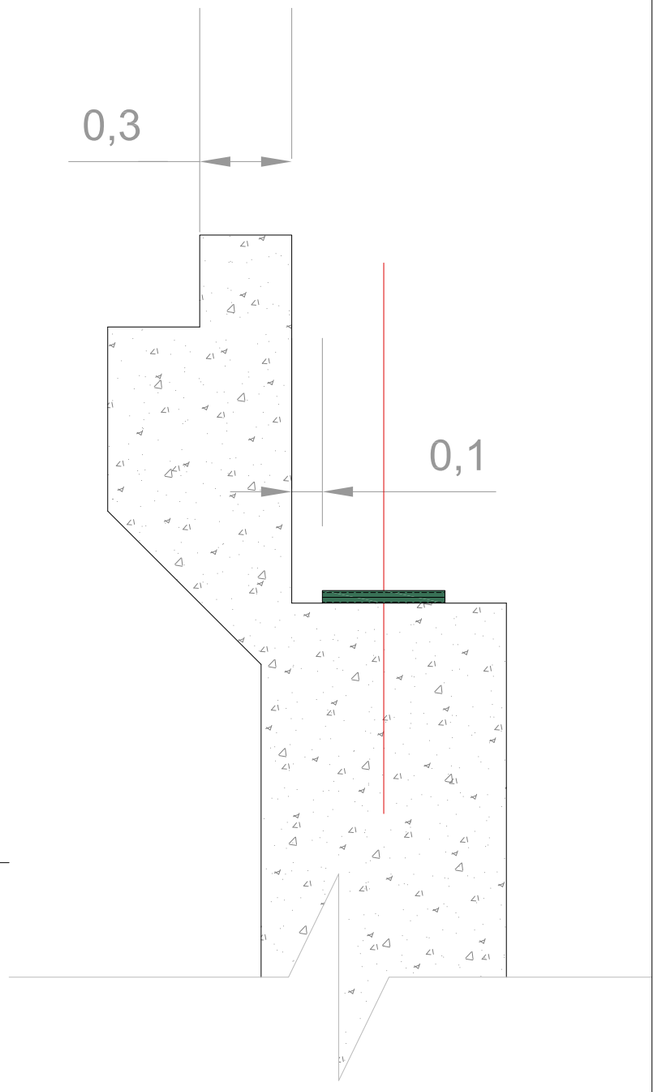
ALZADO ESTRIBO
Escala 1/100 (cotas en metros)



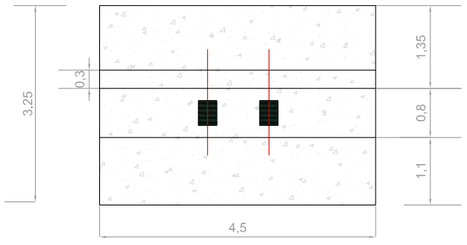
PERFIL ESTRIBO
Escala 1/50 (cotas en metros)



DETALLE CARGADOR
Escala 1/20 (cotas en metros)



PLANTA ESTRIBO 1
Escala 1/100 (cotas en metros)



MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN	REST. CARAC. (MPa)	COEFICIENTES γ			RECOB. NOMINAL (mm)
				MINORACIÓN	MAYORACIÓN CARGAS		
					PERMANENTE	VARIABLE	
HORMIGÓN	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	HM-15/P/20/I	15	---	---	---	---
	ZAPATA	HA-30/B/20/IIb	30	1.50	1.35	1.50	30
	MURO	HA-30/B/20/IIb	30	1.50	1.35	1.50	30
ACERO	ARMADURA PASIVA	B-500 SD	fy 500	1.15	---	---	---

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA

AUTOR DEL PROYECTO
JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ

PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.

ESCALA: VARIAS
ORIGINALES A3

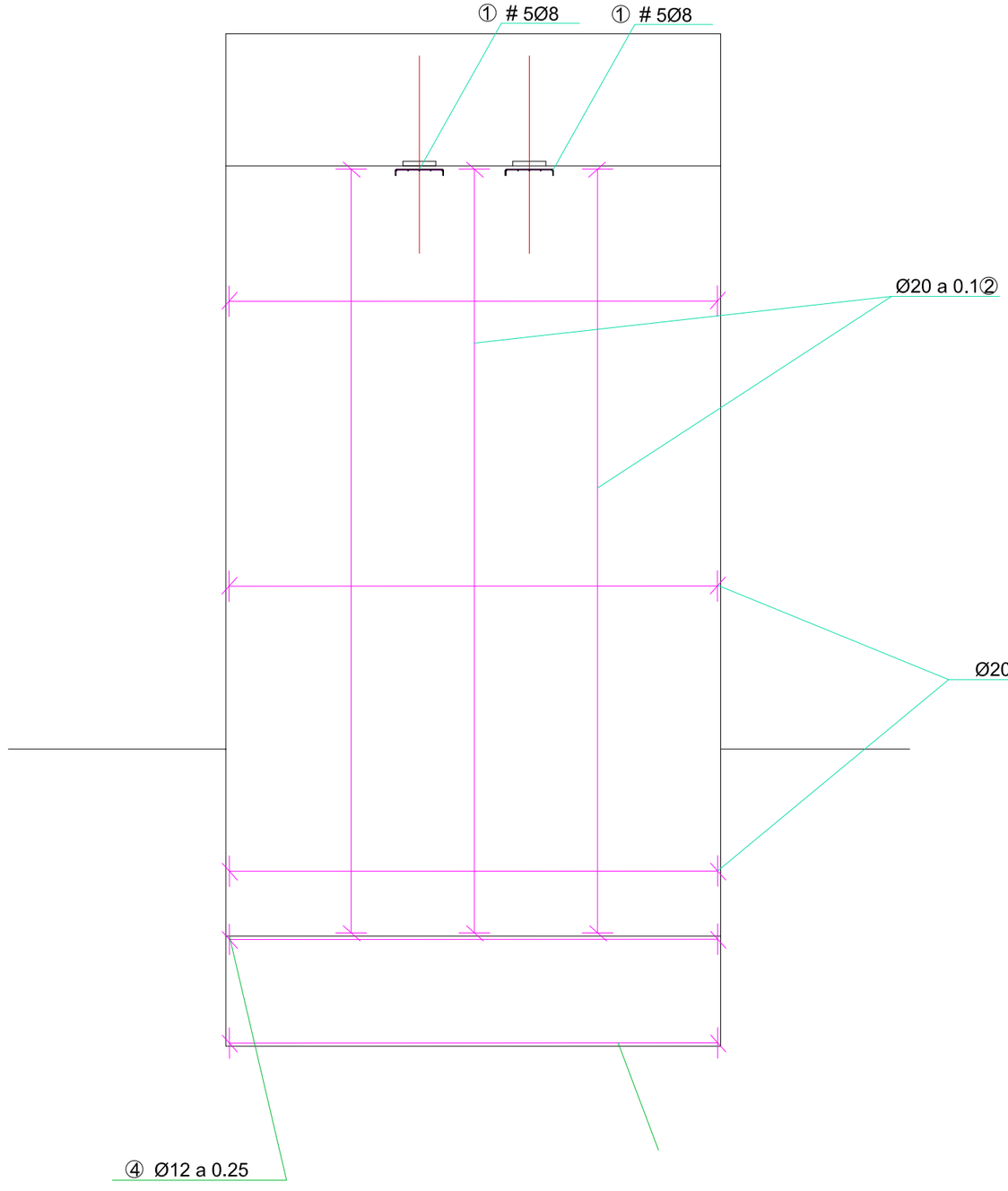
CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634

NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA ESTRIBOS

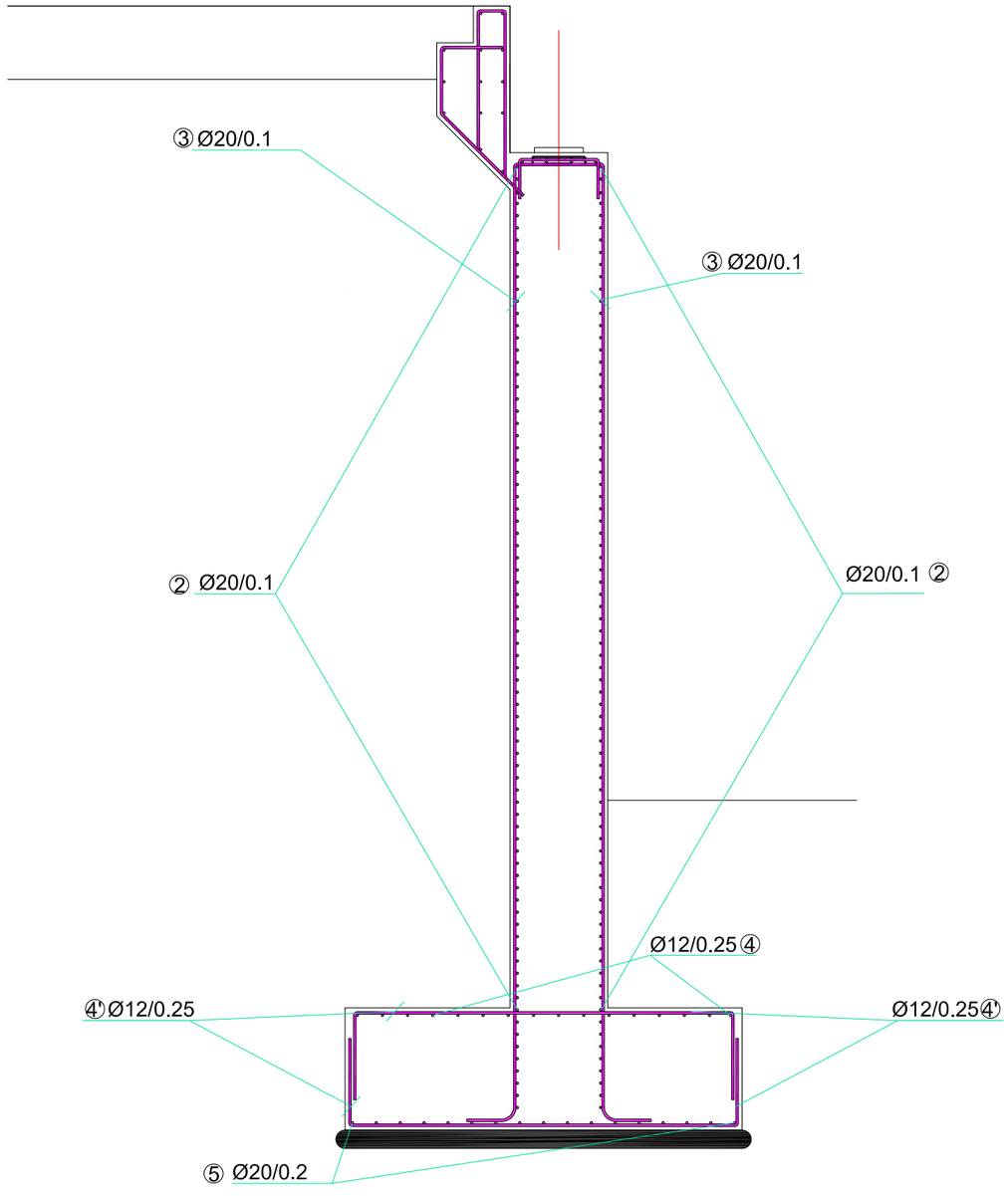
FECHA: MAYO 2015

NÚM. PLANO: 7
HOJA 1 DE 3

ARMADO ALZADO ESTRIBO
Escala 1/50

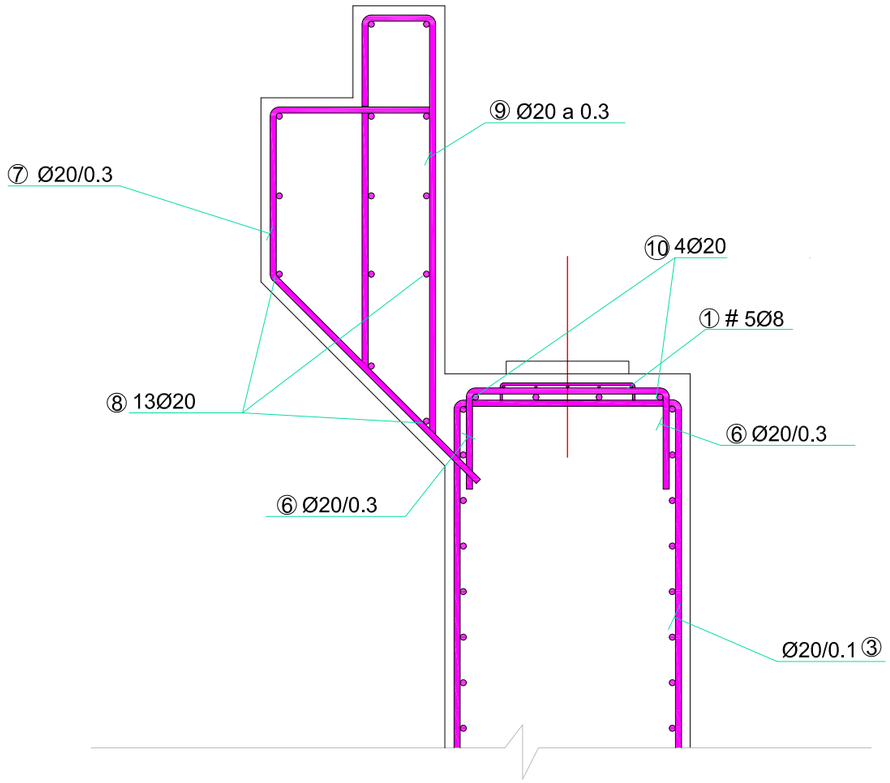


ARMADO PERFIL ESTRIBO
Escala 1/50

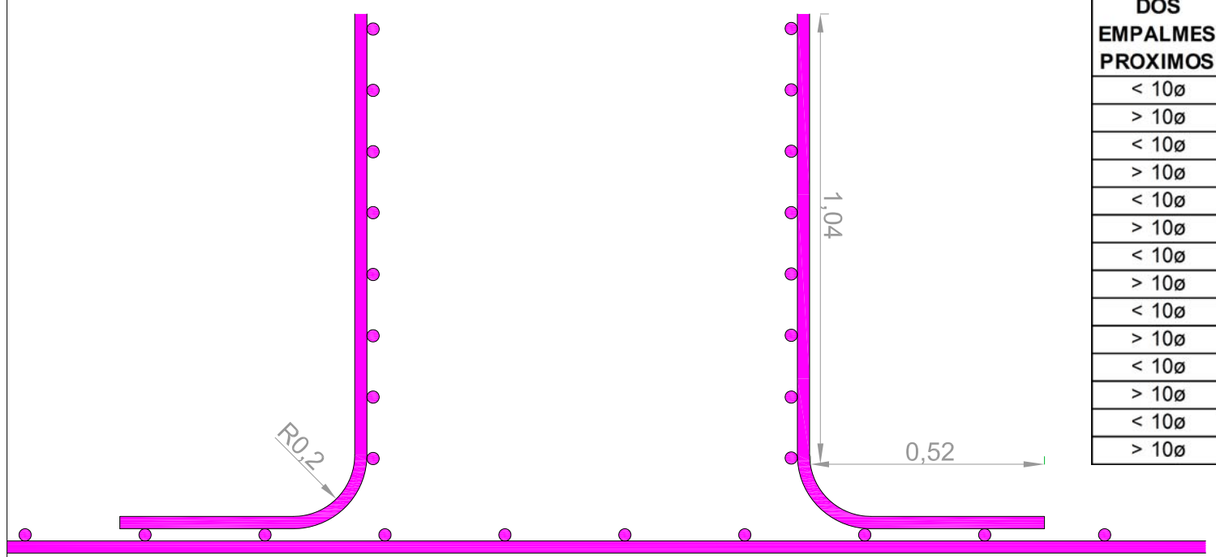


Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA 1:50 ORIGINALES A3	CÓDIGO 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO PLANOS DE DEFINICIÓN DETALLES DE ARMADO ESTRIBO	FECHA MAYO 2015	NÚM. PLANO 8 HOJA 2 DE 3

DETALLE ARMADO CARGADOR
Escala 1/20



DETALLE ANCLAJE DE ARMADO
Escala 1/10 (cotas en metros)



CUADRO DE DESPIECE DE ARMADURA PASIVA

Nº	Ø (mm)	Forma	Dimensiones (m)				Longitud (m)	Cantidad	Peso (kg/m)	Total (kg)
			a	b	c	d				
1	8		0,40	0,10	0,10		0,6	10	0,395	2,4
1'	8		0,40	0,10	0,10		0,6	10	0,395	2,4
2	20		4,44				4,44	180	2,466	1970,9
3	20		8,80	0,40			9,20	90	2,466	2042,0
3'	20		1,04	0,52			1,56	90	2,466	346,2
4	12		4,44	0,60	0,60		5,64	13	0,888	65,1
4'	12		3,19	0,60	0,60		4,39	36	0,888	140,3
5	20		4,44	0,60	0,60		5,64	17	2,466	236,5
6	20		0,74	0,40	0,40		1,54	15	2,466	57,0
7	20		1,00	0,54	0,54		2,08	15	2,466	76,9
8	20		4,50				4,5	13	2,466	144,3
9	20		1,40	1,20	0,20		2,8	21	2,466	145,0
10	20		4,50	0,40	0,40		5,3	4	2,466	52,3
									Peso total (kg)	**5190,1**

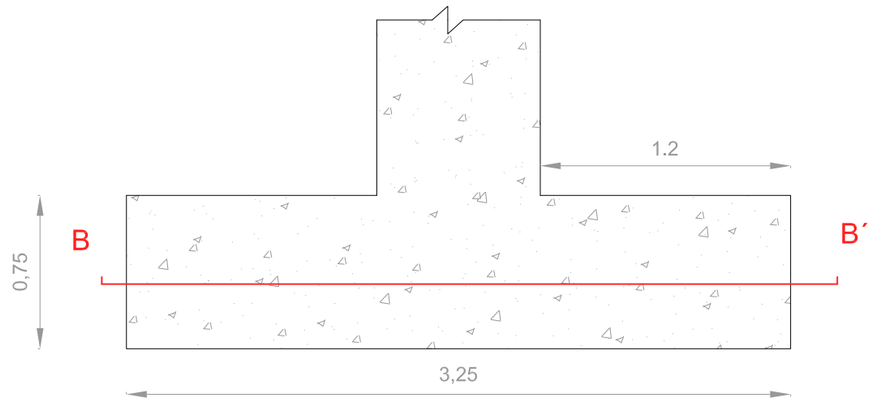
CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES

ACERO 500 N/mm2 HORMIGÓN 30 N/mm2

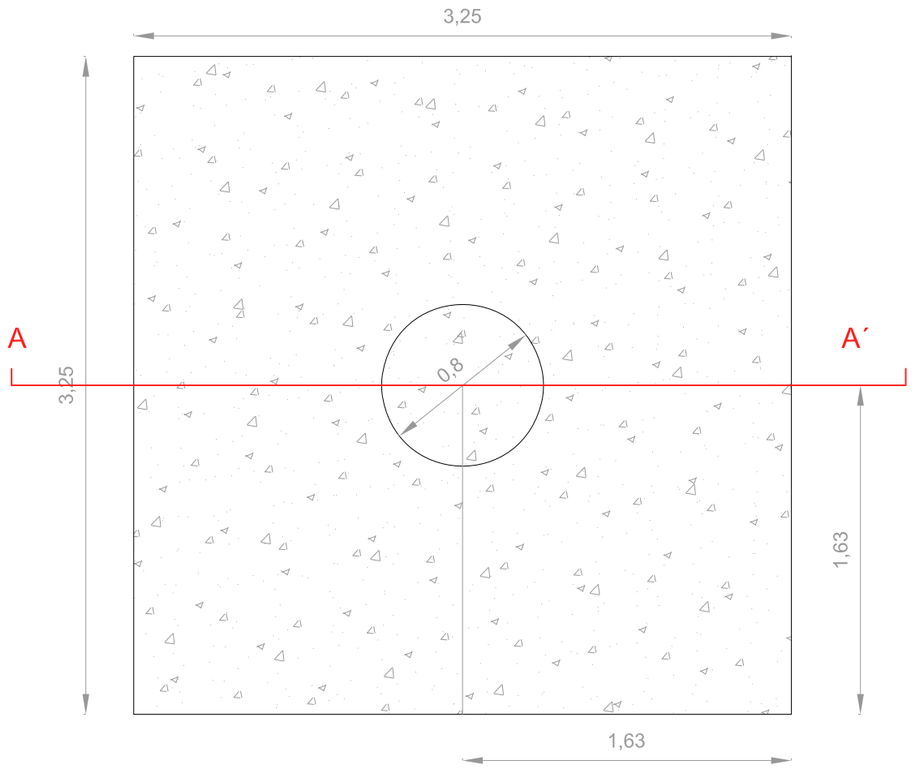
DISTANCIA ENTRE LOS DOS EMPALMES PROXIMOS	ø (mm)	SOLAPES: % de barras solapadas trabajando a tracción con relación a la sección total de acero										ANCLAJES		
		20	25	33	50	> 50	20	25	33	50	> 50			
		POSICIÓN I armadura inferior y armadura vertical (cm)					POSICIÓN II armadura superior (cm)					POSICIÓN I armadura inferior y armadura vertical (cm)	POSICIÓN II armadura superior (cm)	ø (mm)
< 10ø	10	31	36	41	46	51	44	51	58	66	73	26	36	10
> 10ø		26	28	31	33	36	36	40	44	47	51			
< 10ø	12	37	43	49	55	61	52	61	70	79	87	31	44	12
> 10ø		31	34	37	40	43	44	48	52	57	61			
< 10ø	14	43	50	57	64	71	61	71	82	92	102	36	51	14
> 10ø		36	39	43	46	50	51	56	61	66	71			
< 10ø	16	49	57	65	73	82	70	82	93	105	117	41	58	16
> 10ø		41	45	49	53	57	58	64	70	76	82			
< 10ø	20	62	73	83	94	104	87	102	117	131	146	52	73	20
> 10ø		52	57	62	68	73	73	80	87	95	102			
< 10ø	25	98	114	130	146	163	137	159	182	205	228	81	114	25
> 10ø		81	89	98	106	114	114	125	137	148	159			
< 10ø	32	160	186	213	240	266	224	261	298	335	373	133	186	25
> 10ø		133	146	160	173	186	186	205	224	242	261			

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA CIMENTACION CENTRAL

ALZADO ZAPATA
Escala 1/30 (cotas en metros)



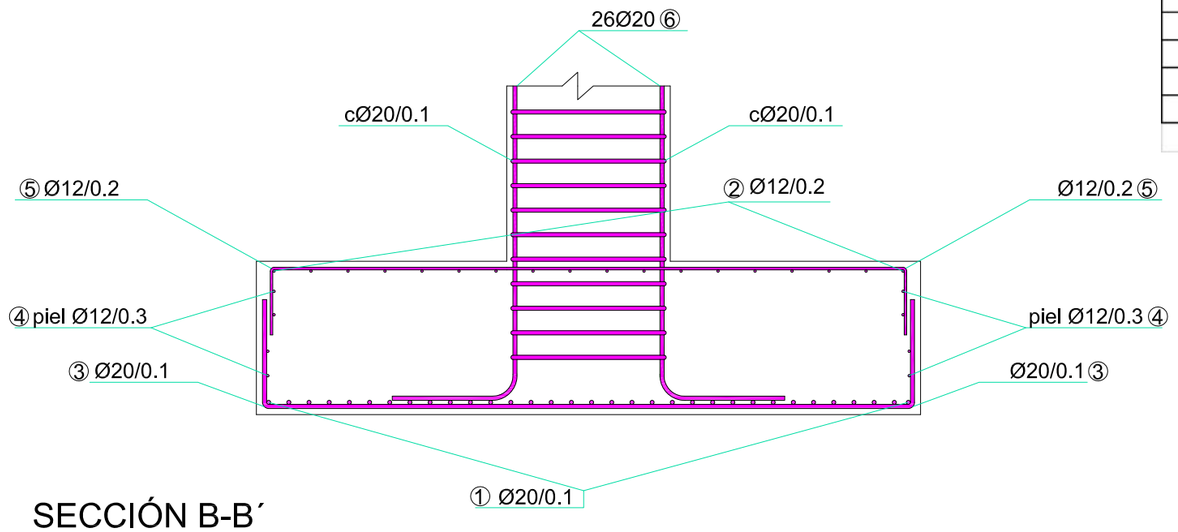
PLANTA ZAPATA
Escala 1/30 (cotas en metros)



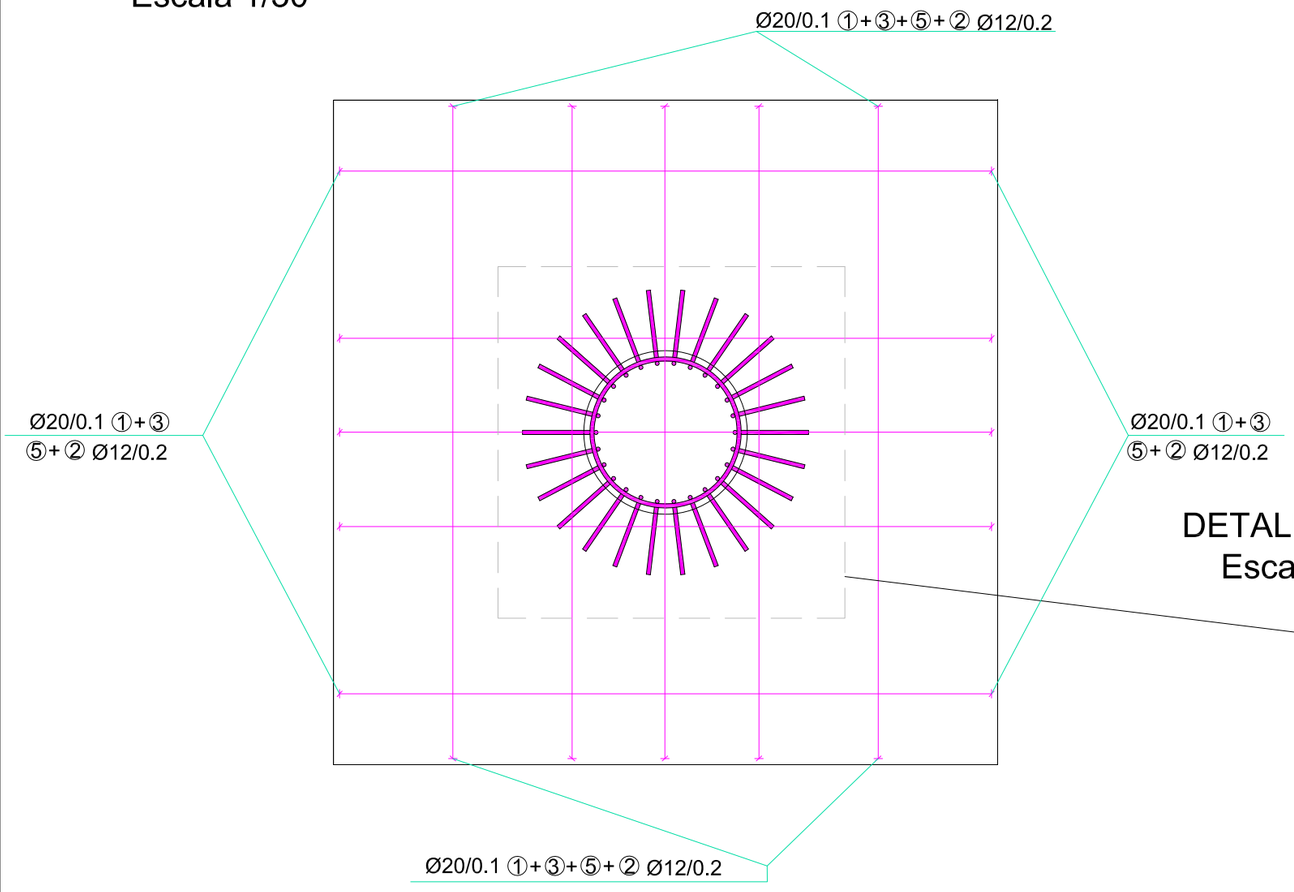
MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN	REST. CARAC. (MPa)	COEFICIENTES γ			RECOB. NOMINAL (mm)
				MINORACIÓN	MAYORACIÓN CARGAS		
					PERMANENTE	VARIABLE	
HORMIGÓN	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	HM-15/P/20/I	15	----	----	----	----
	ZAPATA	HA-30/B/20/IIb	30	1.50	1.35	1.50	30
	PILA	HA-30/B/20/IIb	30	1.50	1.35	1.50	30
ACERO	ARMADURA PASIVA	B-500 SD	fy 500	1.15	----	----	----

Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: 1:30 — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANOS DE DEFINICIÓN GEOMETRÍA CIMENTACIÓN CENTRAL	FECHA: MAYO 2015	NÚM. PLANO: 10 — HOJA 1 DE 2

SECCIÓN A-A´
Escala 1/30



SECCIÓN B-B´
Escala 1/30



CUADRO DE DESPIECE DE ARMADURA PASIVA

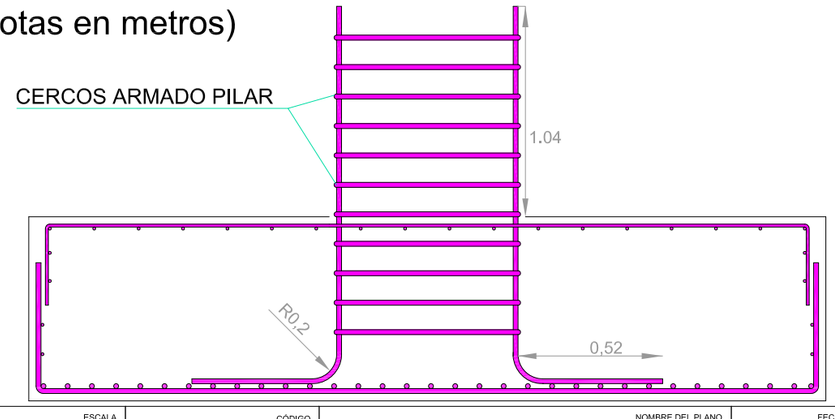
Nº	Ø (mm)	Forma	Dimensiones (m)				Longitud (m)	Cantidad	Peso (kg/m)	Total (kg)
			a	b	c	d				
1	20		0.40	3.19	0.40		3.99	33	2.466	324.7
2	12		0.30	3.19	0.30		3.79	17	0.888	57.2
3	20		0.40	3.19	0.40		3.99	33	2.466	324.7
4	12		3.19				3.19	8	0.888	22.7
5	12		0.3	3.19	0.3		3.79	17	0.888	57.2
6	20		0.52	2.04			2.56	26	2.466	164.1
									Peso total (kg)	**950.6**

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES

ACERO 500 N/mm2 HORMIGÓN 30 N/mm2

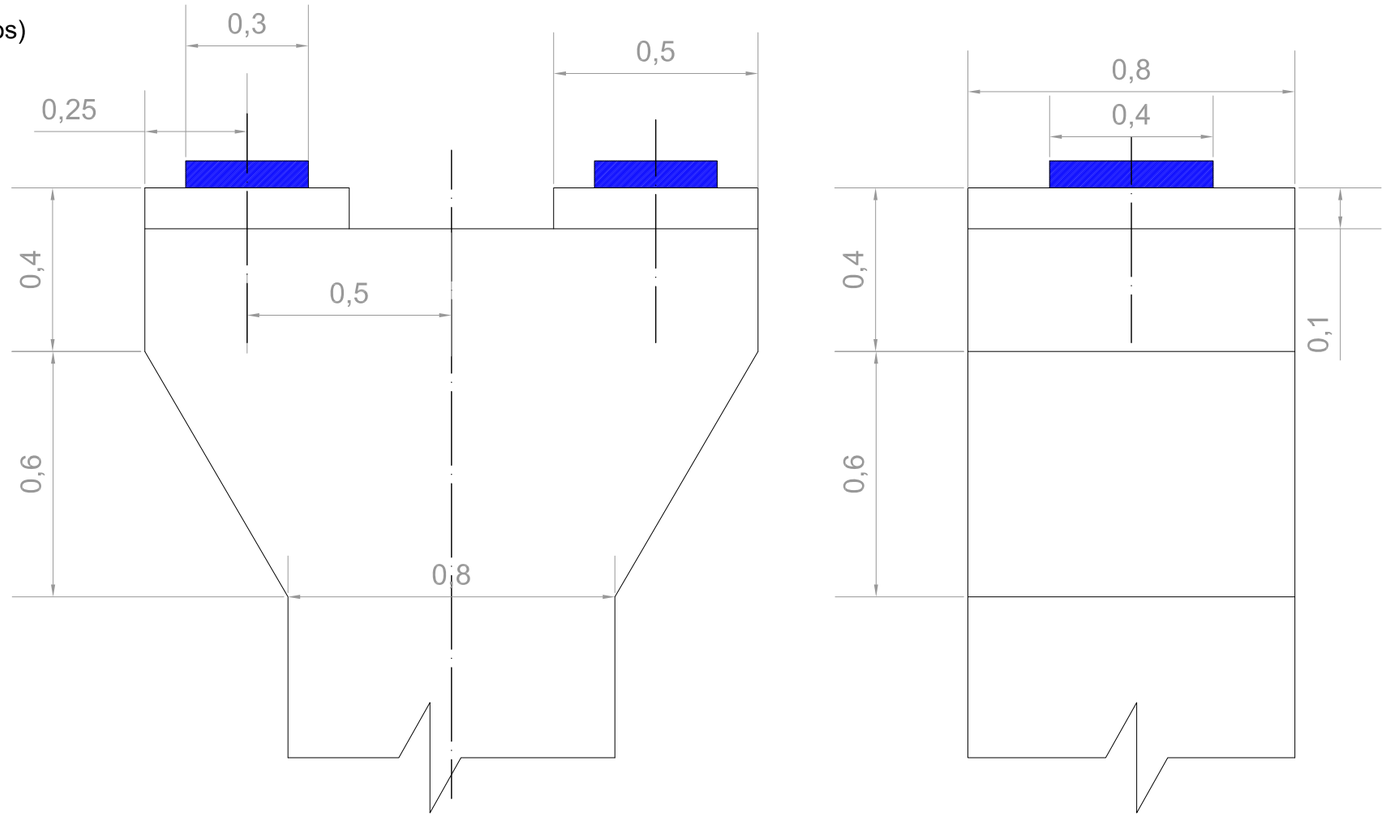
DISTANCIA ENTRE LOS DOS EMPALMES PROXIMOS	ø (mm)	SOLAPES: % de barras solapadas trabajando a tracción con relación a la sección total de acero										ANCLAJES		
		20	25	33	50	> 50	20	25	33	50	> 50			
		POSICIÓN I armadura inferior y armadura vertical (cm)					POSICIÓN II armadura superior (cm)					POSICIÓN I armadura inferior y armadura vertical (cm)	POSICIÓN II armadura superior (cm)	ø (mm)
< 10ø	10	31	36	41	46	51	44	51	58	66	73	26	36	10
> 10ø		26	28	31	33	36	36	40	44	47	51			
< 10ø	12	37	43	49	55	61	52	61	70	79	87	31	44	12
> 10ø		31	34	37	40	43	44	48	52	57	61			
< 10ø	14	43	50	57	64	71	61	71	82	92	102	36	51	14
> 10ø		36	39	43	46	50	51	56	61	66	71			
< 10ø	16	49	57	65	73	82	70	82	93	105	117	41	58	16
> 10ø		41	45	49	53	57	58	64	70	76	82			
< 10ø	20	62	73	83	94	104	87	102	117	131	146	52	73	20
> 10ø		52	57	62	68	73	73	80	87	95	102			
< 10ø	25	98	114	130	146	163	137	159	182	205	228	81	114	25
> 10ø		81	89	98	106	114	114	125	137	148	159			
< 10ø	32	160	186	213	240	266	224	261	298	335	373	133	186	25
> 10ø		133	146	160	173	186	186	205	224	242	261			

DETALLE ANCLAJE DE ARMADO
Escala 1/25 (cotas en metros)

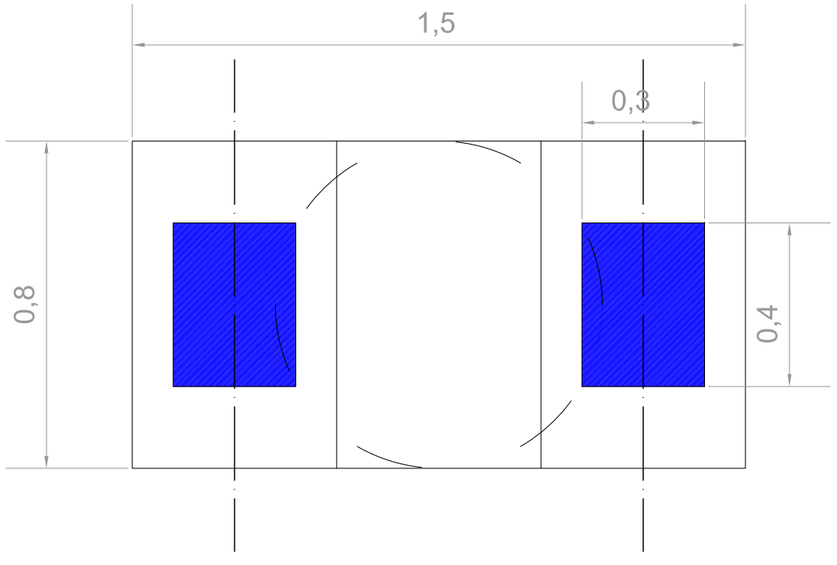


DEFINICIÓN GEOMÉTRICA CABECERO Y PILA

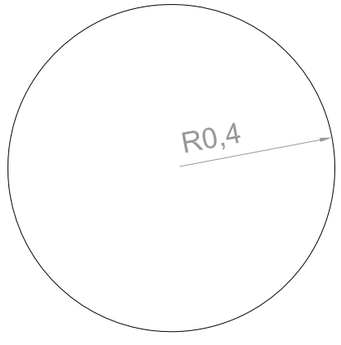
ALZADO CABECERO
Escala 1/15 (cotas en metros)



PLANTA CABECERO
Escala 1/15 (cotas en metros)



PLANTA PILA
Escala 1/15 (cotas en metros)



MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN	REST. CARAC. (MPa)	COEFICIENTES γ			RECOB. NOMINAL (mm)
				MINORACIÓN	MAYORACIÓN CARGAS		
					PERMANENTE	VARIABLE	
HORMIGÓN	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	HM-15/P/20/I	15	---	---	---	---
	ZAPATA	HA-30/B/20/IIb	30	1.50	1.35	1.50	30
	PILA	HA-30/B/20/IIb	30	1.50	1.35	1.50	30
ACERO	ARMADURA PASIVA	B-500 SD	fy 500	1.15	---	---	---

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA

AUTOR DEL PROYECTO
JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ

PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.

ESCALA
VARIAS
ORIGINALES A3

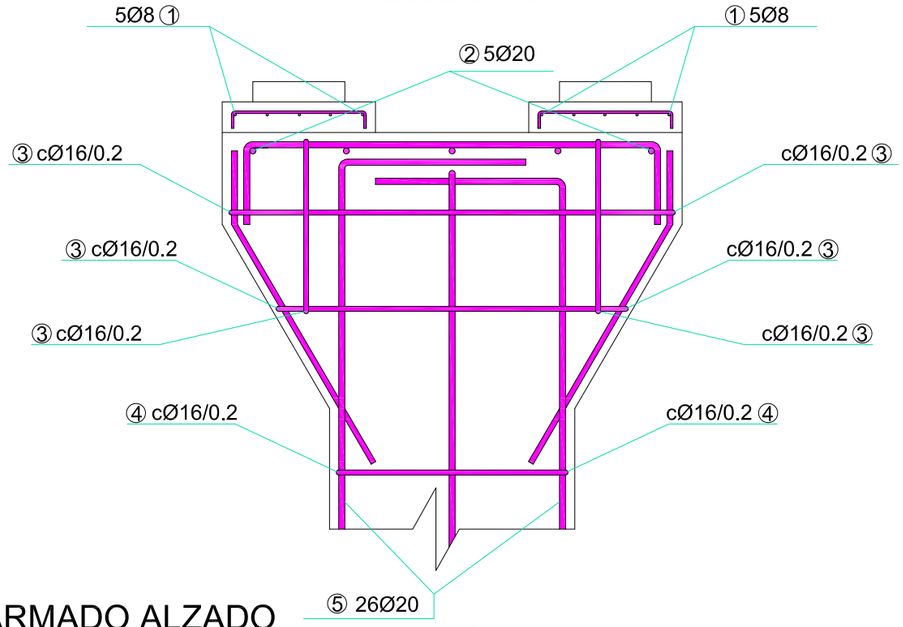
CÓDIGO
706-PRO-CA-6634

NOMBRE DEL PLANO
PLANO DE DEFINICIÓN GEOMETRÍA CABECERO Y PILA

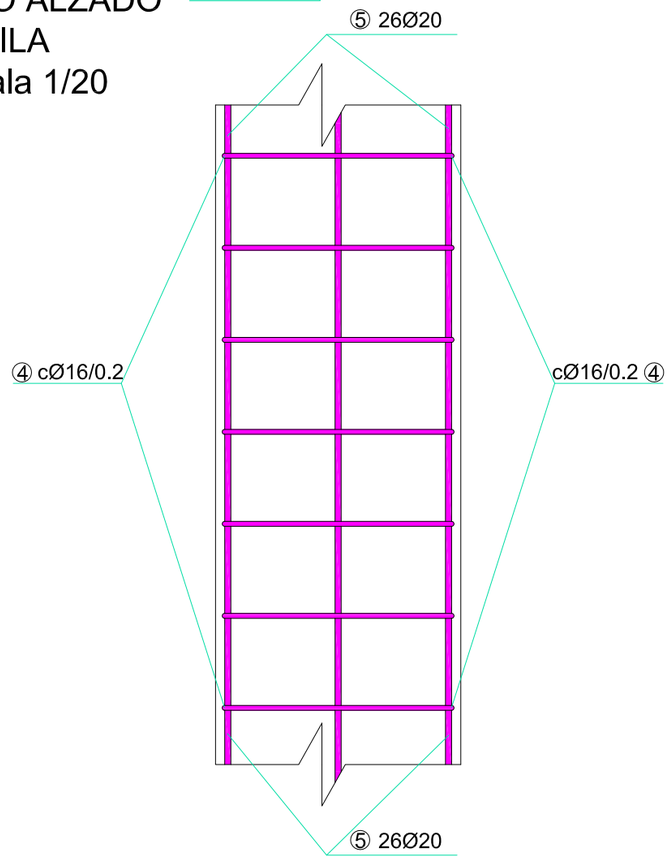
FECHA
MAYO 2015

NÚM. PLANO
12
HOJA 1 DE 2

ARMADO CABECERO
Escala 1/20



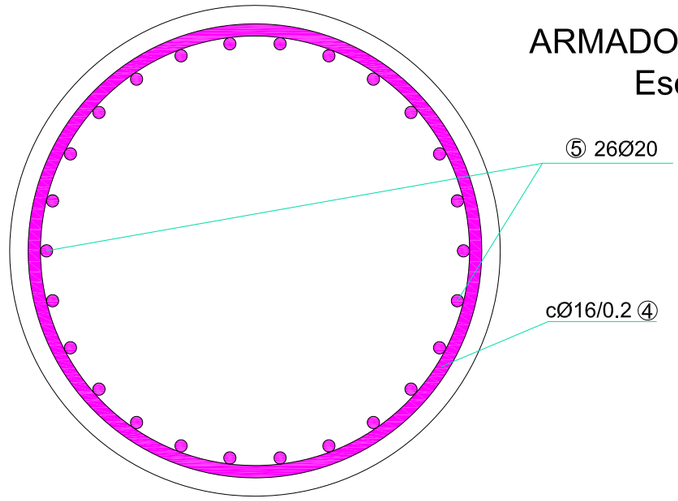
ARMADO ALZADO PILA
Escala 1/20



CUADRO DE DESPIECE DE ARMADURA PASIVA

Nº	Ø (mm)	Forma	Dimensiones (m) a	b	c	d	Longitud (m)	Cantidad	Peso (kg/m)	Total (kg)
1	8	a b c	0.10	0.40	0.10		0.6	5	0.395	1.2
1'	8	a b c	0.10	0.40	0.10		0.6	5	0.395	1.2
2	20	a b c	0.30	0.74	0.30		1.34	5	2.466	16.5
2'	20	a b c	0.30	1.46	0.30		2.06	5	2.466	25.4
3	16	b a d c	1.44	0.74	1.44	0.74	4.36	2	1.578	13.8
3'	16	b a d c	1.10	0.74	1.10	0.74	3.68	3	1.578	17.4
3"	16	b a d c	1.00	0.74	1.00	0.74	3.48	8	1.578	43.9
4	16	a ○	2.52				2.52	45	1.578	179.0
5	20	b a	0.52	8.00			8.52	26	2.466	546.3
									Peso Total (kg)	**844.706**

ARMADO PLANTA PILA
Escala 1/10

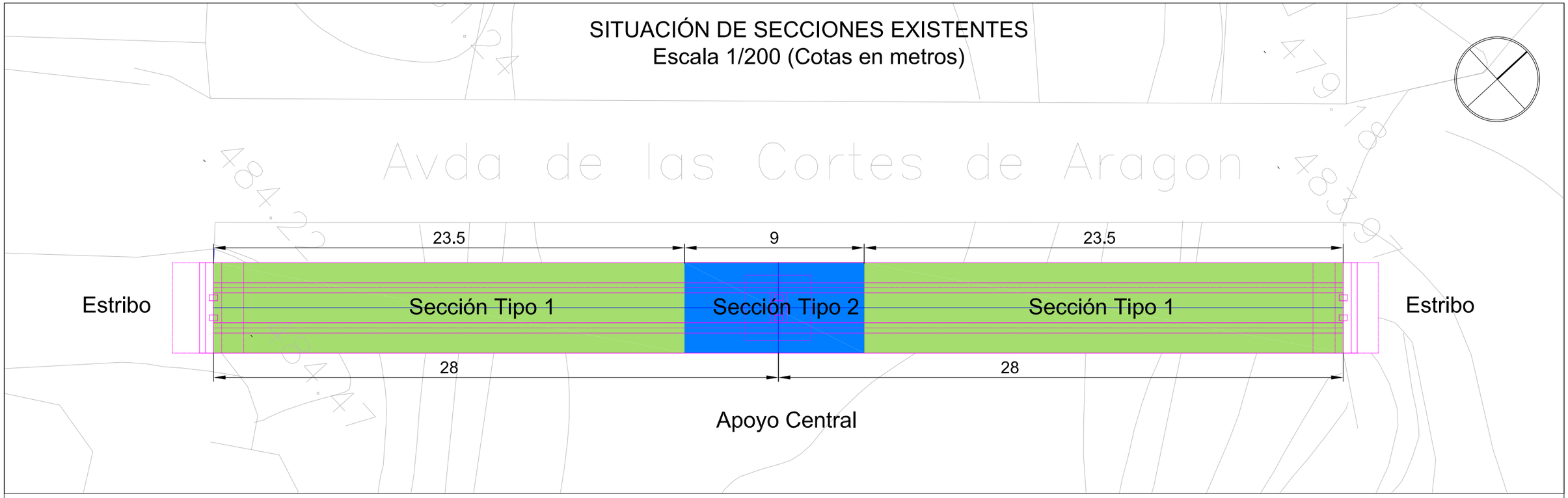


CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES

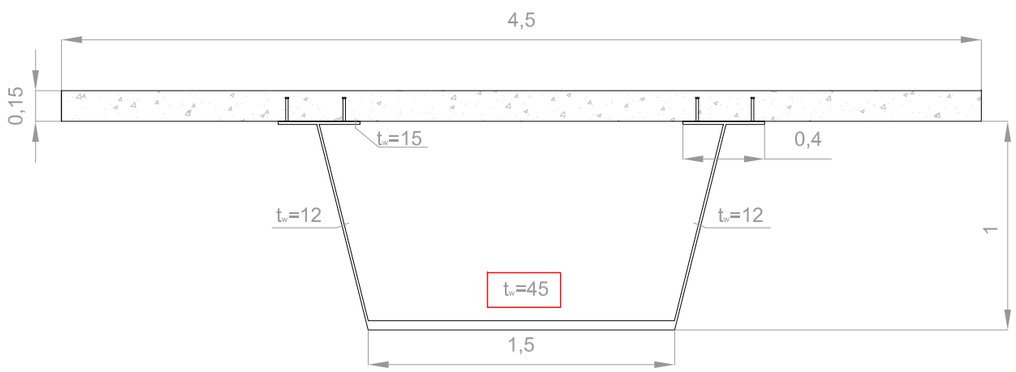
ACERO 500 N/mm2 **HORMIGÓN 30 N/mm2**

DISTANCIA EMPALMES PROXIMOS	ø (mm)	SOLAPES % de barras solapadas trabajando a tracción POSICIÓN I 20	25	33	50	> 50	POSICIÓN II 20	25	33	50	> 50	ANCLAJES POSICION I	POSICION II	ø (mm)
< 10ø	10	31	36	41	46	51	44	51	58	66	73	26	36	10
> 10ø		26	28	31	33	36	36	40	44	47	51			
< 10ø	12	37	43	49	55	61	52	61	70	79	87	31	44	12
> 10ø		31	34	37	40	43	44	48	52	57	61			
< 10ø	14	43	50	57	64	71	61	71	82	92	102	36	51	14
> 10ø		36	39	43	46	50	51	56	61	66	71			
< 10ø	16	49	57	65	73	82	70	82	93	105	117	41	58	16
> 10ø		41	45	49	53	57	58	64	70	76	82			
< 10ø	20	62	73	83	94	104	87	102	117	131	146	52	73	20
> 10ø		52	57	62	68	73	73	80	87	95	102			
< 10ø	25	98	114	130	146	163	137	159	182	205	228	81	114	25
> 10ø		81	89	98	106	114	114	125	137	148	159			

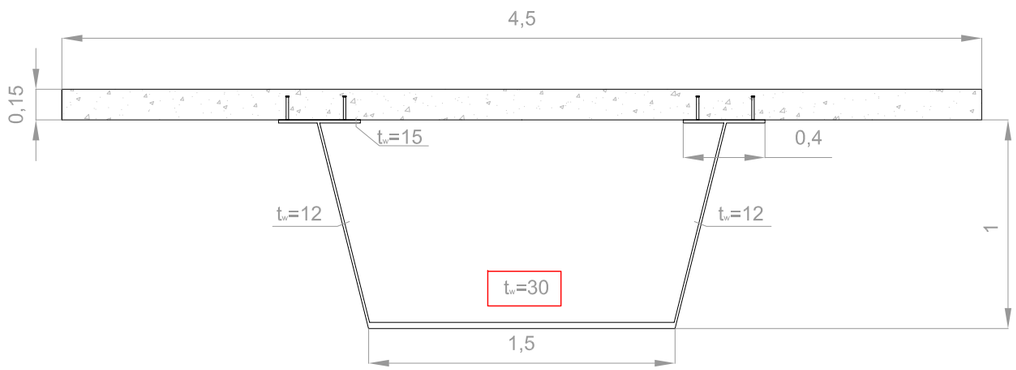
SITUACIÓN DE SECCIONES EXISTENTES
Escala 1/200 (Cotas en metros)



DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA SECCIÓN TIPO 2
Escala 1/30 (Cotas en metros, Espesores en milímetros)



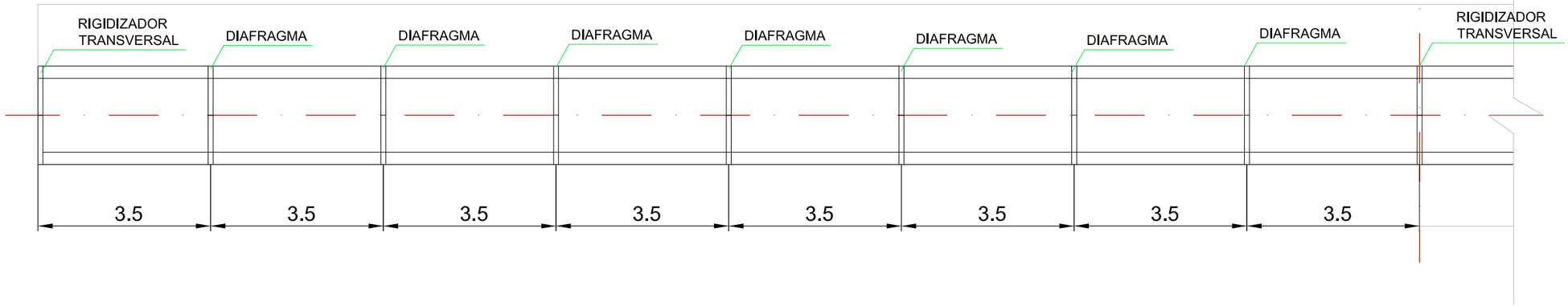
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA SECCIÓN TIPO 1
Escala 1/30 (Cotas en metros, Espesores en milímetros)



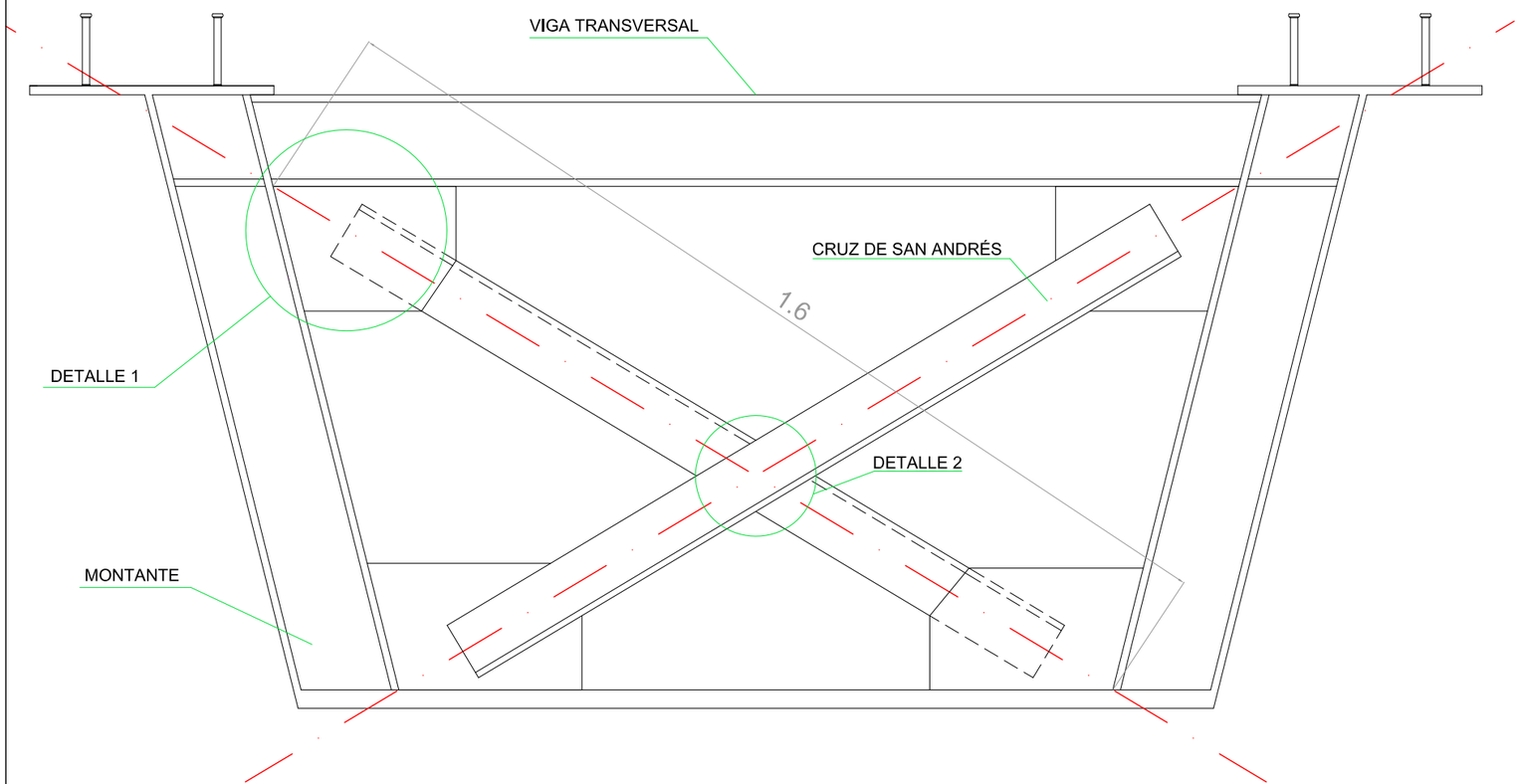
ELEMENTO	DESIGNACIÓN DEL MATERIAL UTILIZADO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA
TABLERO	HA-30/B/20/IIb	30
ACERO ESTRUCTURAL SECCIÓN	S355J0	fy 355
ARMADURA PASIVA ARMADO	B-500 SD	fy 500

Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: VARIAS — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE DEFINICIÓN — DEFINICIÓN Y SITUACIÓN DE TIPOLOGÍA DE SECCIONES	FECHA: MAYO 2015 — NÚM. PLANO: 14 — HOJA 1 DE 4

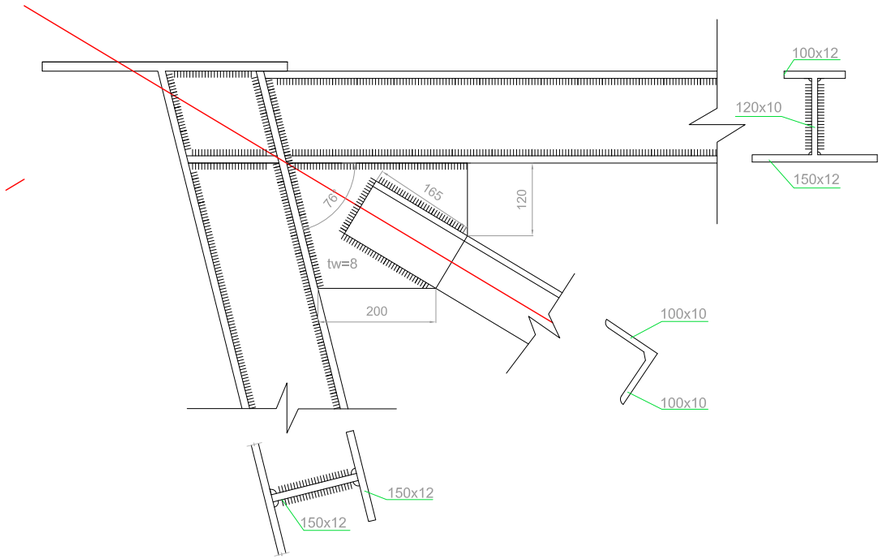
DEFINICIÓN DE DIAFRAGMAS TRANSVERSALES DE LA PASARELA
Escala 1/100 Cotas en metros



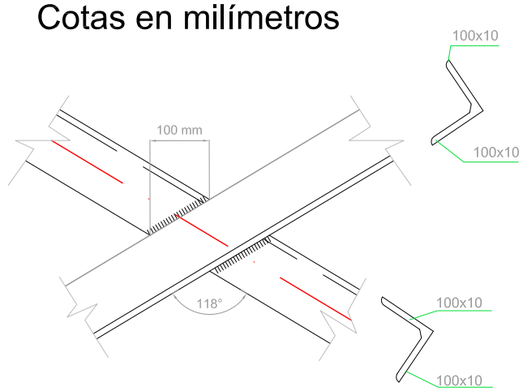
ALZADO DEL DIAFRAGMA TRANSVERSAL
Escala 1/10 Cotas en metros



DETALLE 1 Escala 1/10
Cotas en milímetros



DETALLE 2 Escala 1/10
Cotas en milímetros



Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: VARIAS — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE DEFINICIÓN DIAFRAGMAS TRANSVERSALES	FECHA: MAYO 2015 — NÚM. PLANO: 15 — HOJA 2 DE 4

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE CONECTADORES
Escala 1/100 Cotas en metros

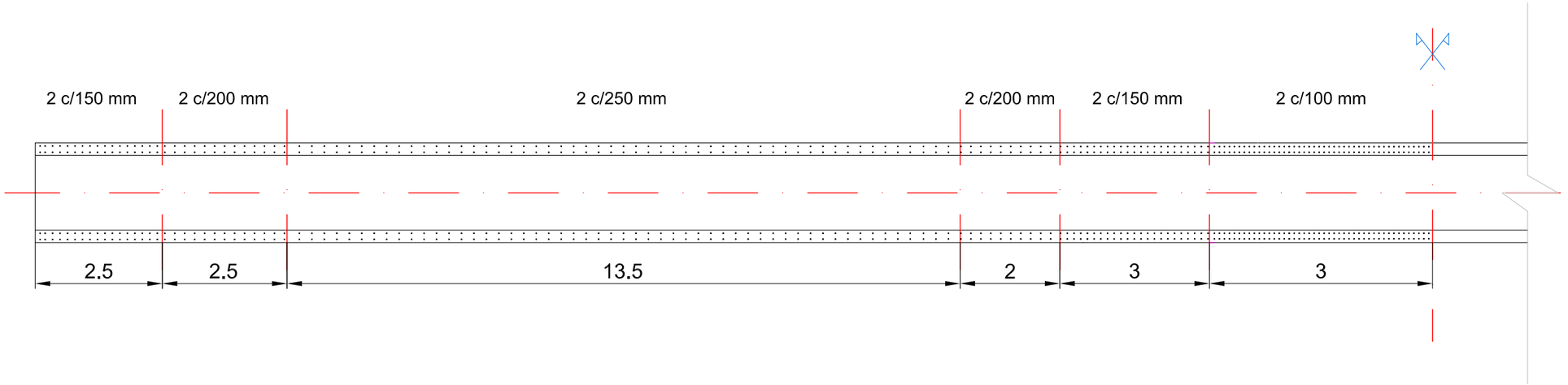
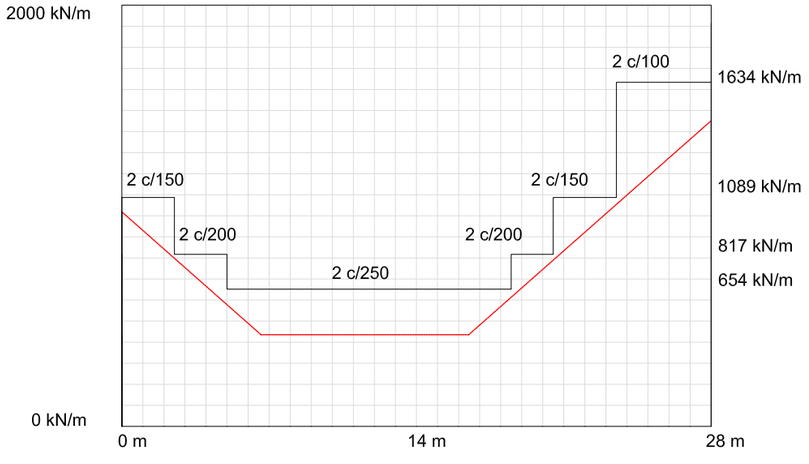
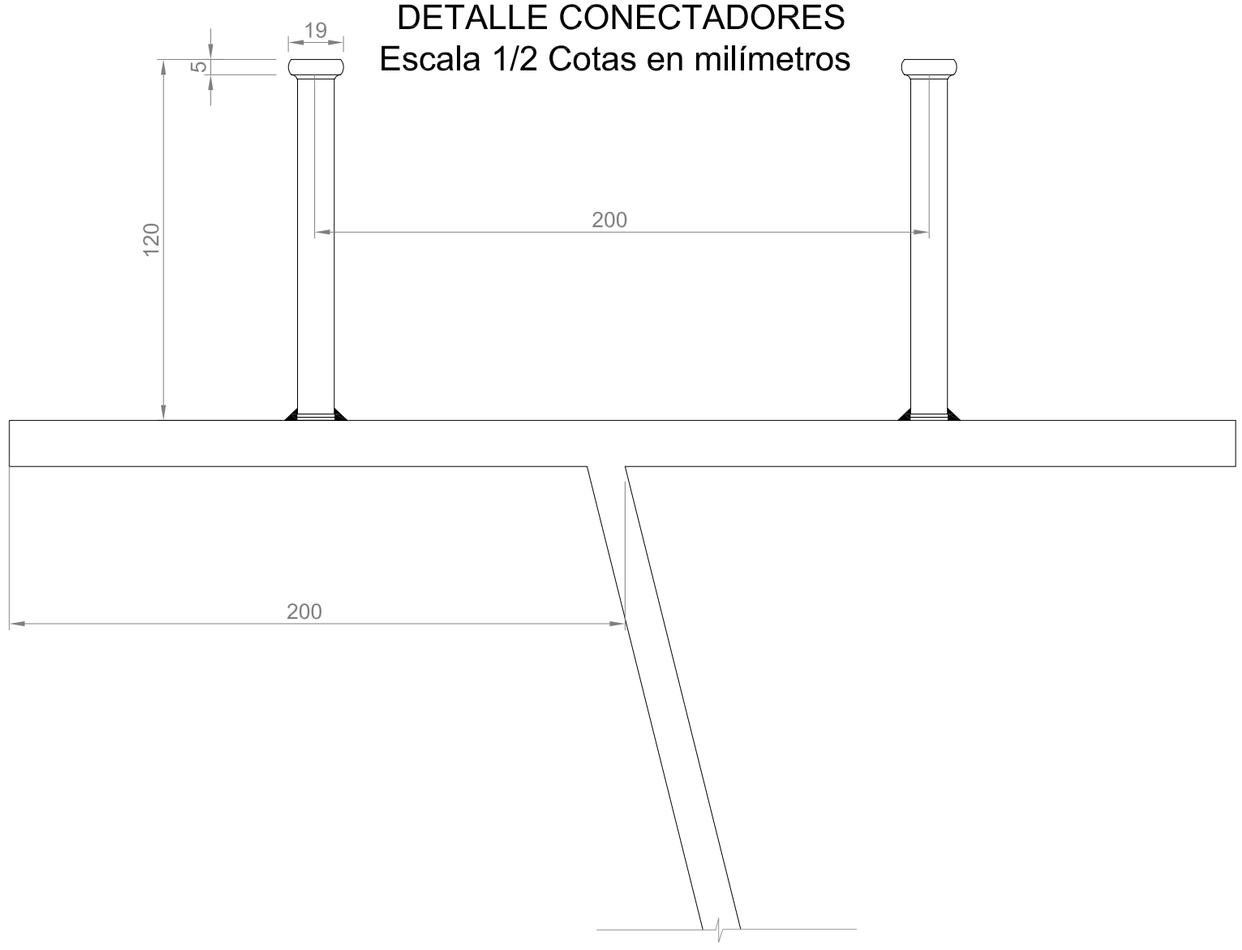


DIAGRAMA DE POSICIÓN DE CONECTORES
Sin Escala



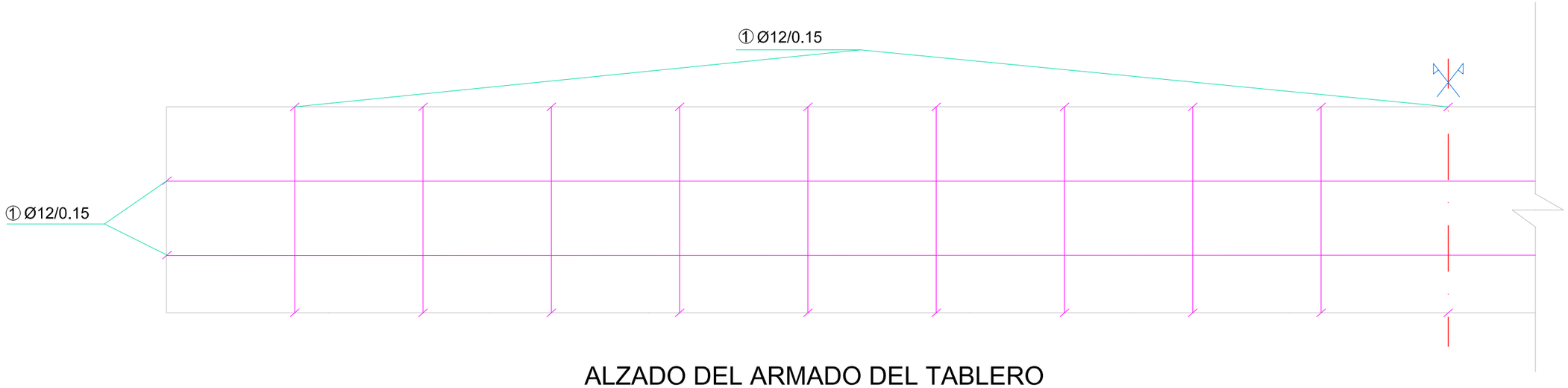
DETALLE CONECTADORES
Escala 1/2 Cotas en milímetros



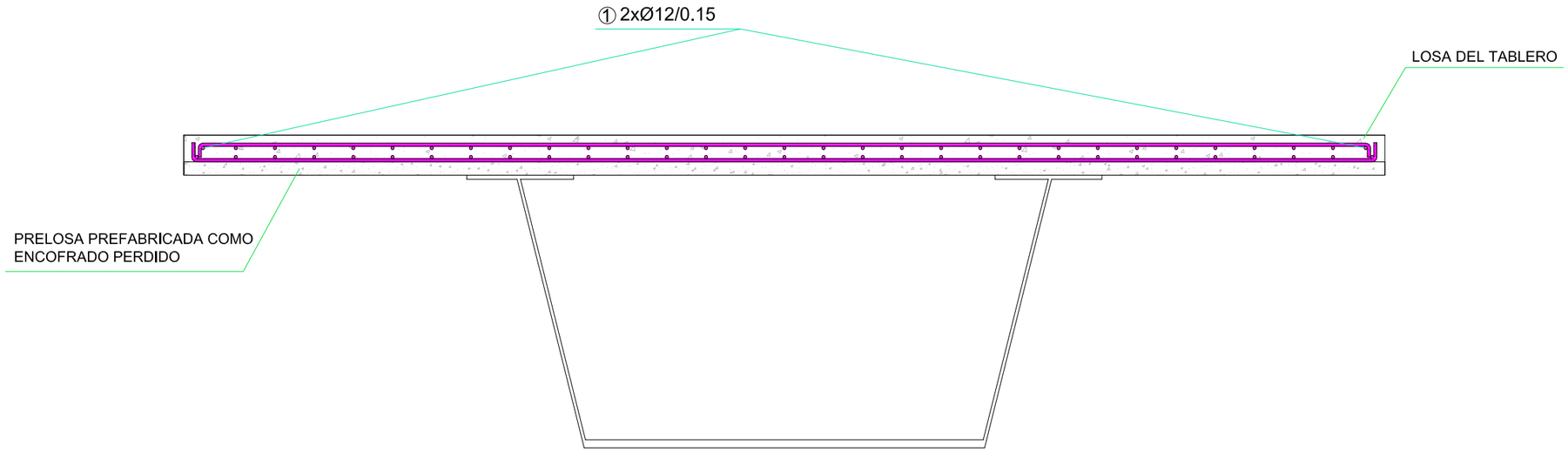
Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	OR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: VARIAS — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE DEFINICIÓN CONECTADORES	FECHA: MAYO 2015	NÚM. PLANO: 16 — HOJA 3 DE 4

DEFINICIÓN DE ARMADO DE LA SECCIÓN DE LA PASARELA

PLANTA DEL ARMADO DEL TABLERO
Escala 1/100



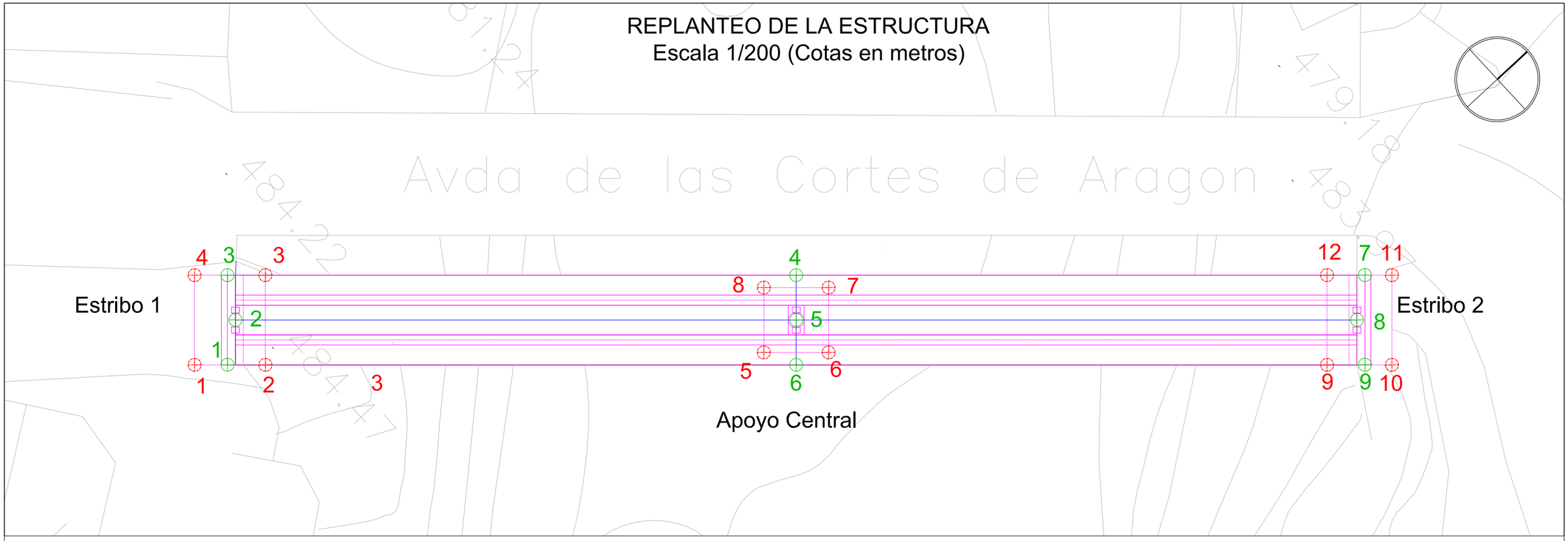
ALZADO DEL ARMADO DEL TABLERO
Escala 1/20



CUADRO DE DESPIECE DE ARMADURA PASIVA

Nº	Ø (mm)	Forma	Dimensiones (m)					Longitud (m)	Cantidad	Peso (kg/m)	Total (kg)
			a	b	c	d	Solape				
1	12	b, a, c	0.10	4.44	0.10			4.64	748	0.888	3081.4
1´	12	a	11.69				0.31	12.00	150	0.888	1598.1
1"	12	a	11.56				0.44	12.00	150	0.888	1598.1
										Peso total (kg)	6277.5

REPLANTEO DE LA ESTRUCTURA
Escala 1/200 (Cotas en metros)

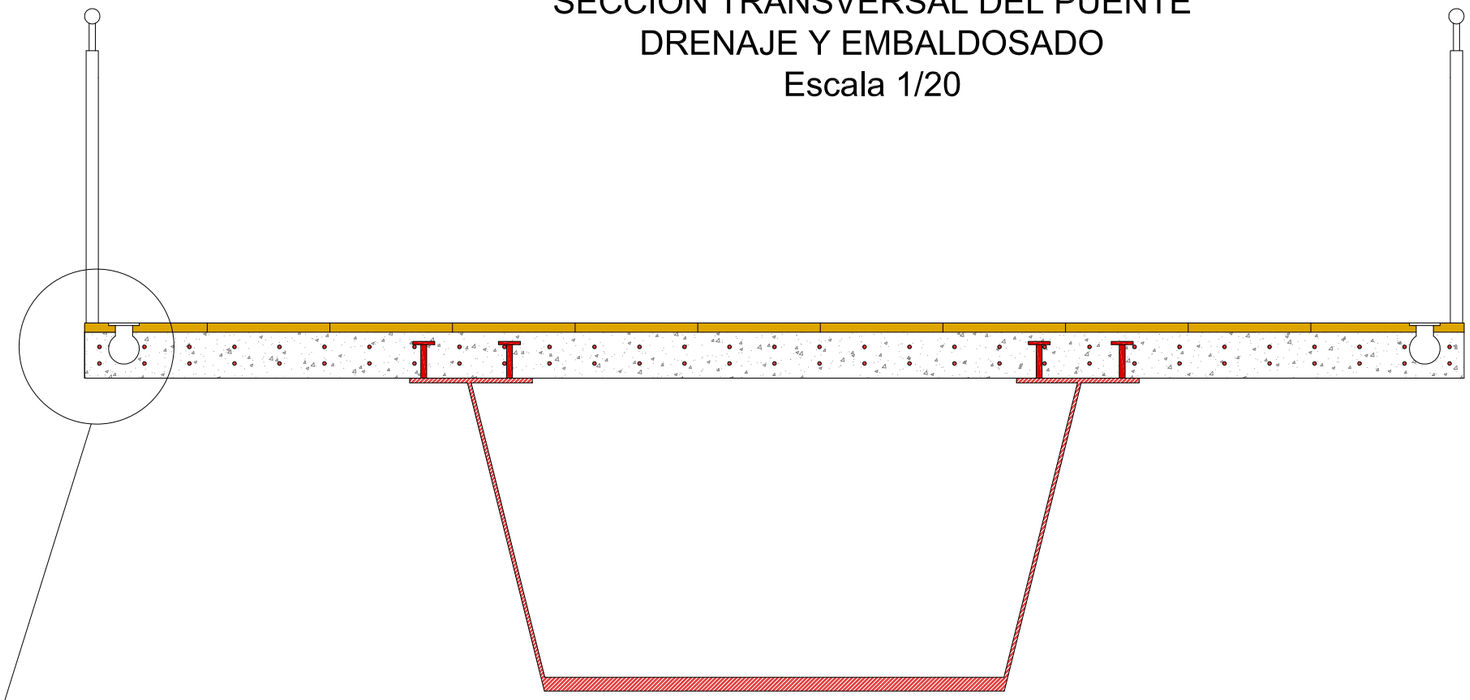


ELEMENTO SUBESTRUCTURA	PUNTO	Coordenadas UTM	
		X (m)	Y (m)
CIMENTACIÓN ESTRIBO 1	1	260689.873	4528824.914
	2	260692.125	4528827.489
	3	260688.864	4528830.623
	4	260686.431	4528827.942
ZAPATA PILA	5	260686.461	4528843.438
	6	260710.644	4528848.845
	7	260708.201	4528851.017
	8	260706.029	4528848.621
CIMENTACIÓN ESTRIBO 2	9	260727.894	4528866.938
	10	260730.078	4528869.346
	11	260726.744	4528872.369
	12	260724.561	4528869.961

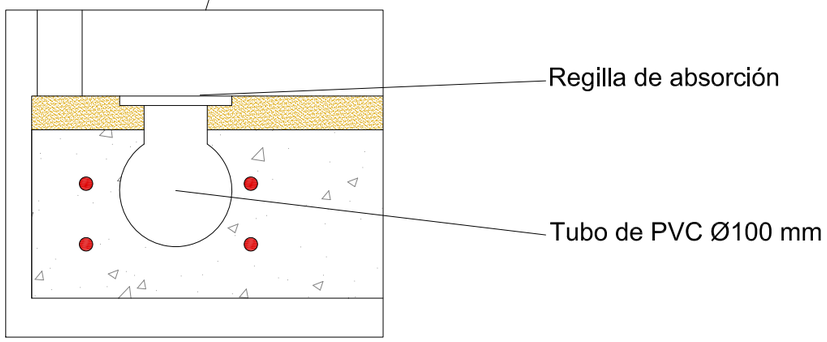
PUNTO	Coordenadas UTM TABLERO SUPERIOR	
	X (m)	Y (m)
1	260690.861	4528826.098
2	260689.463	4528826.098
3	260687.527	4528829.120
4	260708.349	4528850.244
5	260708.349	4528848.733
6	260710.016	4528847.222
7	260725.837	4528871.369
8	260727.235	4528869.561
9	260729.171	4528868.346

Escola de Camins UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA 1:200 ORIGINALES A3	CÓDIGO 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO PLANO DE REPLANTEO	FECHA MAYO 2015	NÚM. PLANO 18 HOJA 1 DE 1

SECCIÓN TRANSVERSAL DEL PUENTE
DRENAJE Y EMBALDOSADO
Escala 1/20

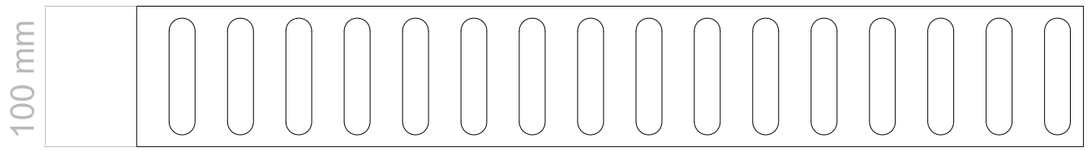


Detalle
Escala 1/10



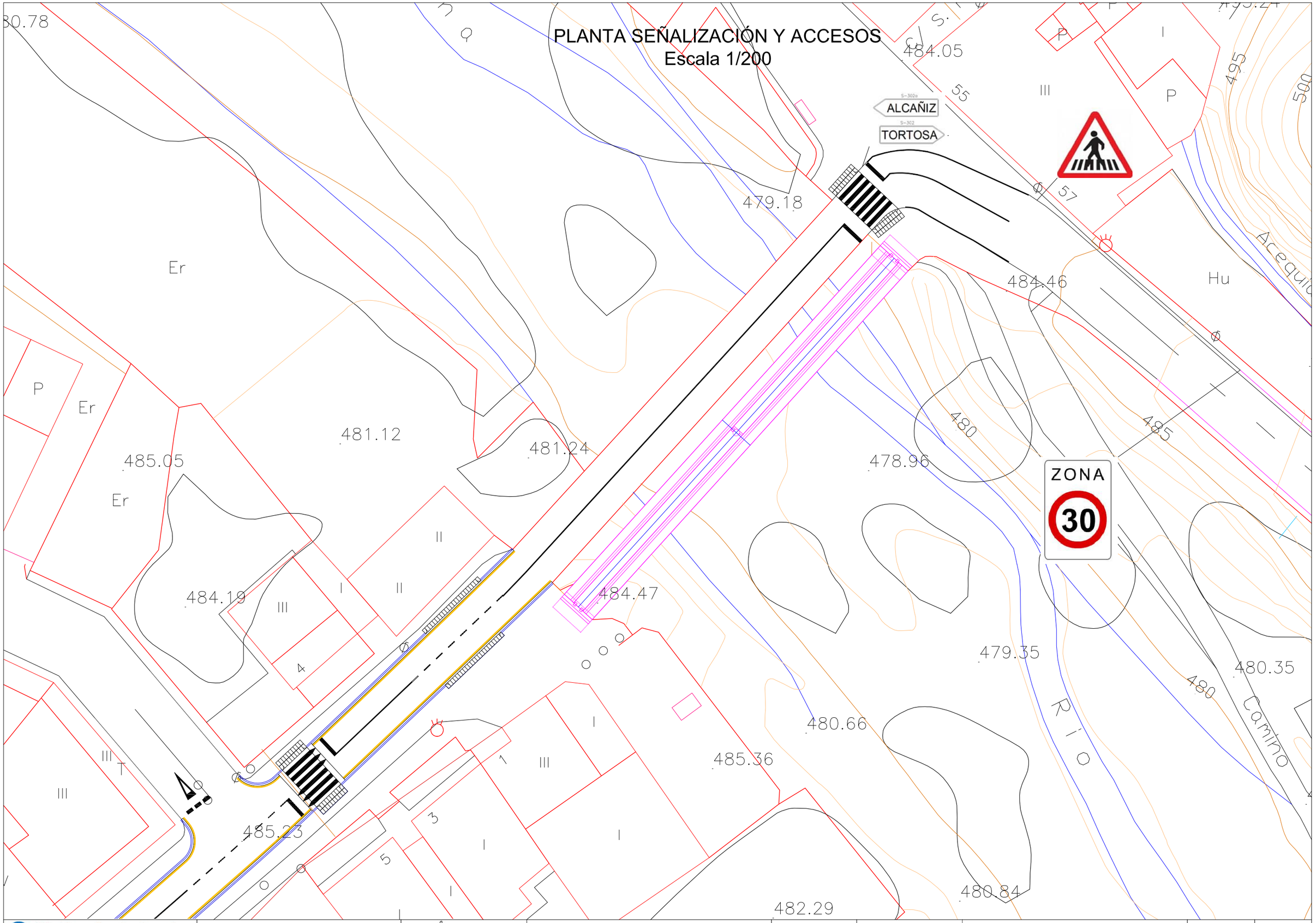
Detalle
Escala 1/10

Detalle regilla de absorción



Escola de Camins – Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports – UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: VARIAS (ORIGINALES A3)	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: DETALLES DRENAJE	FECHA: MAYO 2015	NÚM. PLANO: 19 (HOJA 1 DE 1)

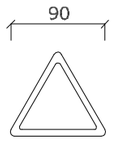
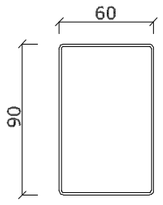
PLANTA SEÑALIZACIÓN Y ACCESOS
Escala 1/200



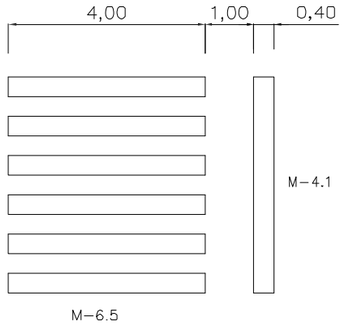
Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: 1:200 — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y ACCESOS	FECHA: MAYO 2015 — NÚM. PLANO: 20 — HOJA 1 DE 3

DETALLE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

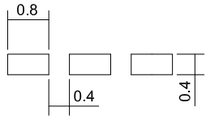
M-7.8 LÍNEA JUNTO A BORDILLO
M-2.2 CALZADA DE DOS CARRILES

SEÑAL TIPO	1 i 2	6 i 8
SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES		

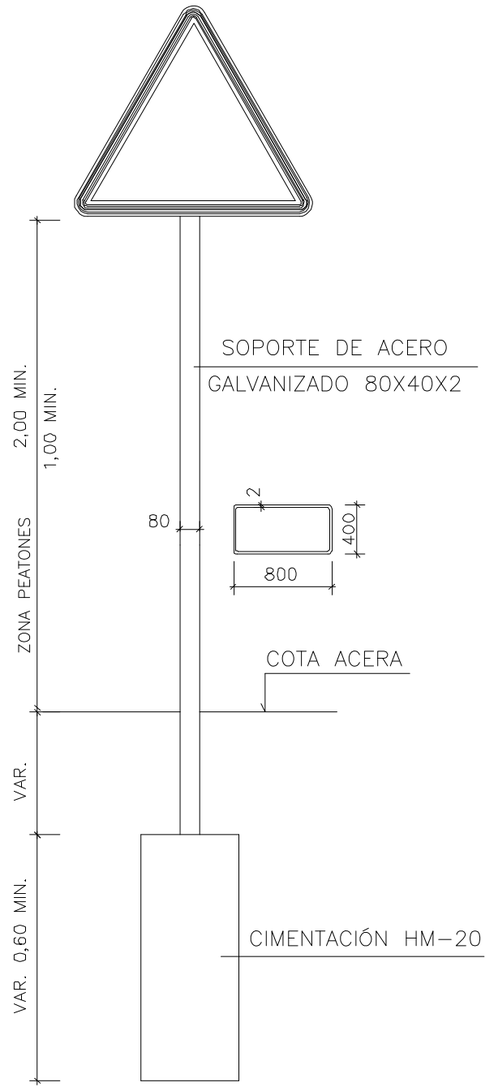
M-4.3 PASO DE PEATONES
M-4.1 LÍNEA DE DETENCIÓN



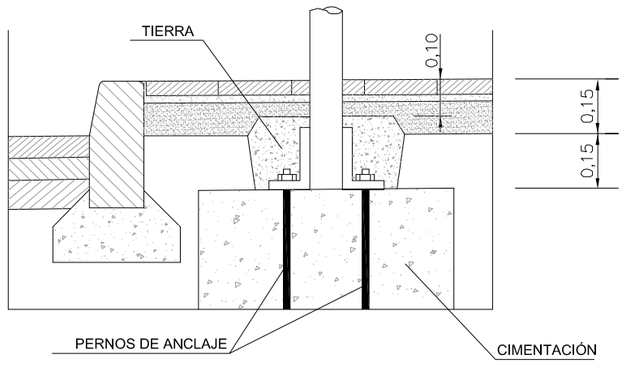
M-4.2 LÍNEA DE CEDA EL PASO



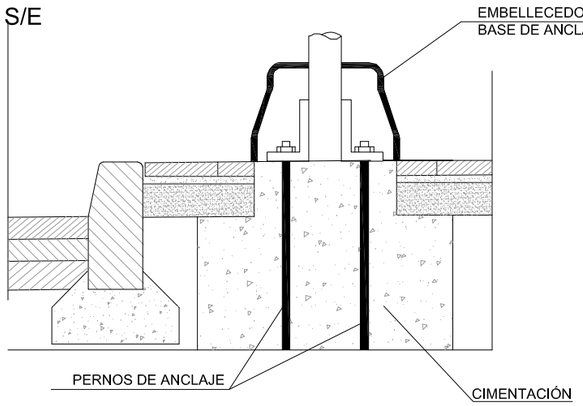
SERIE		SERIE C					
SEÑAL TIPO		1	2	3	4	5	6
ALTURA = H		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBO (mm)	T	80	80	80	80	80	80
	P	40	40	40	40	40	40
	E	2	2	2	2	2	3
CIMENTACIÓN (m)	A	0.40	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
	B	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Z	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60



DETALLE 1. BAJO PAVIMENTO
S/E

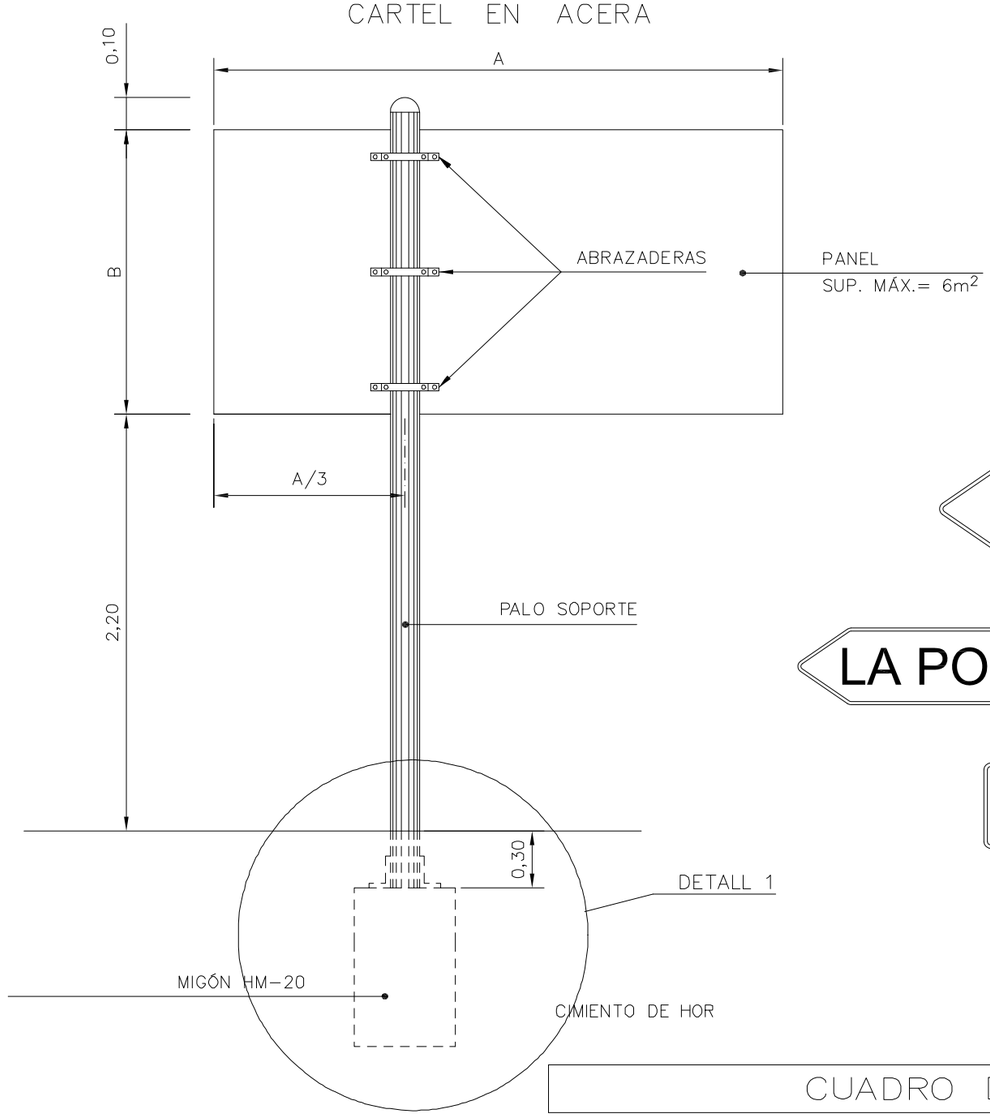


DETALLE 1. ENRASADO AL PAVIMENTO
S/E



* En todos los casos se verificarán las distancias mínimas al borde de la calzada según 8.1-IC

CARTEL EN ACERA



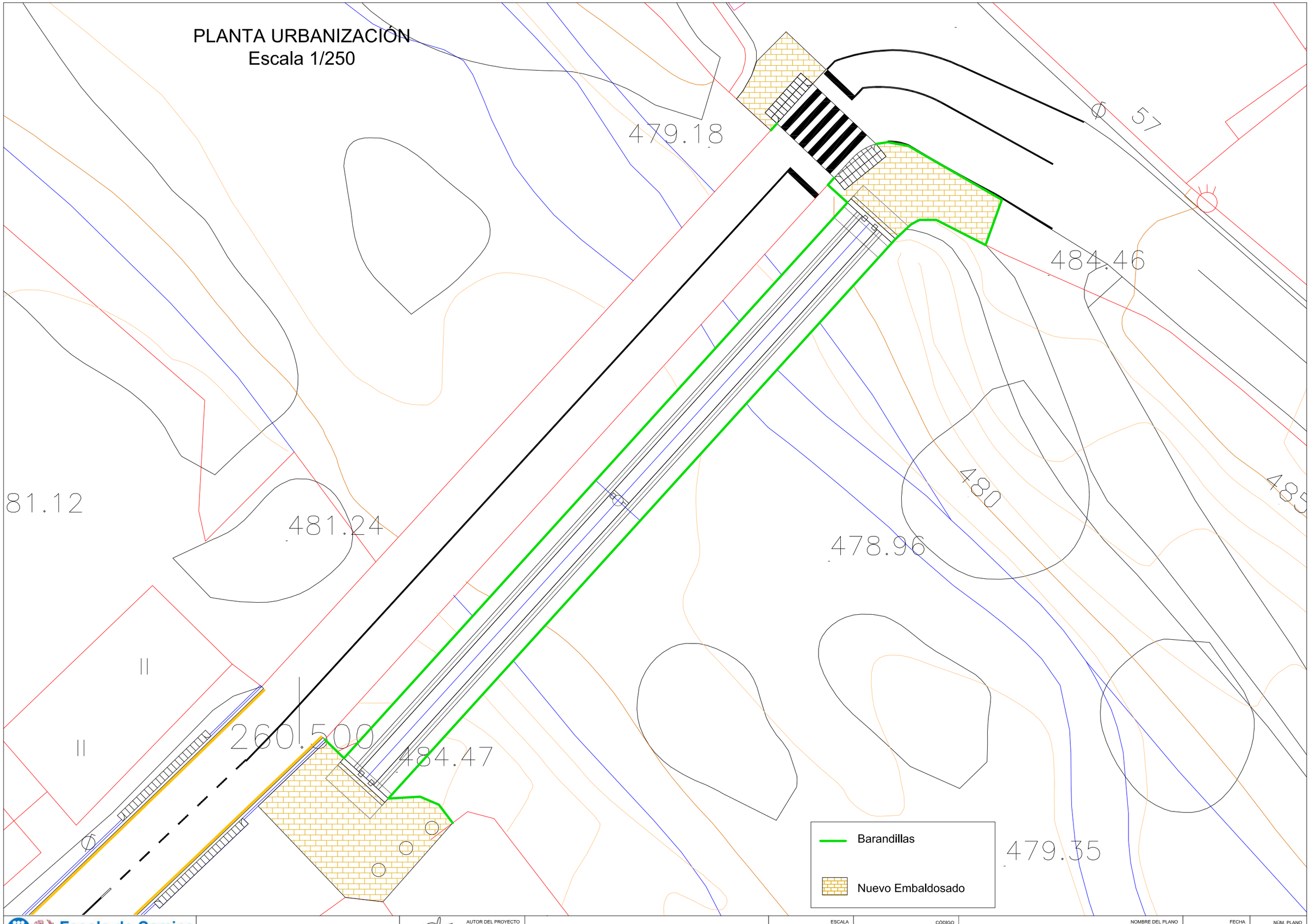
CUADRO DE CIMIENTOS TIPO

ALTURA (B) / LONGITUD (A)	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
0,50		1 x 1 x 0,8	1 x 1 x 1	1,1 x 1,1 x 1	1,2 x 1,2 x 1
1,00	1 x 1 x 0,8	1 x 1 x 1	1,2 x 1,2 x 1	1,4 x 1,4 x 1	1,5 x 1,5 x 1,2
1,50	1,2 x 1,2 x 0,9	1,4 x 1,4 x 1,1	1,5 x 1,5 x 1,2	1,6 x 1,6 x 1,3	1,7 x 1,7 x 1,4
2,00	1,4 x 1,4 x 1	1,5 x 1,5 x 1,2	1,6 x 1,6 x 1,3	1,7 x 1,7 x 1,4	1,8 x 1,8 x 1,5
2,50	1,5 x 1,5 x 1,1	1,6 x 1,6 x 1,3	1,7 x 1,7 x 1,6	--	--
3,00	1,6 x 1,6 x 1,2	1,7 x 1,7 x 1,5	1,8 x 1,8 x 1,8	--	--

CARTELES CON DOS PALOS: CADA SOPORTE SE CIMENTARÁ COMO UN CARTEL DE UN SOLO PALO DE LA MISMA ALTURA Y UNA TERCERA PARTE DE LARGURA.

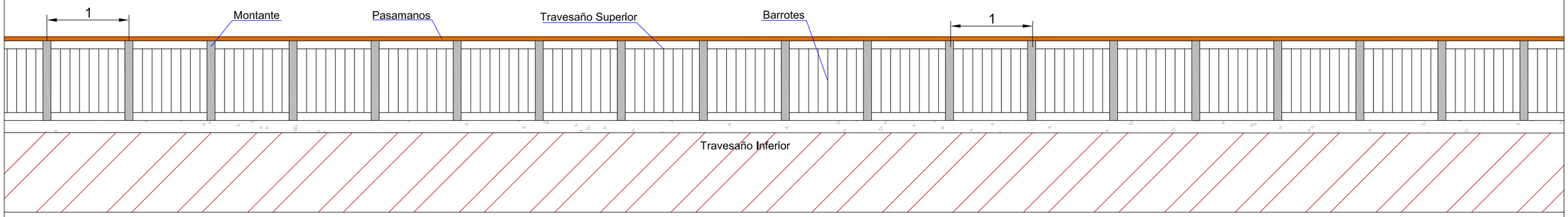
CIMIENTOS PARA PRESIÓN DEL VIENTO DE 1500 N/m².

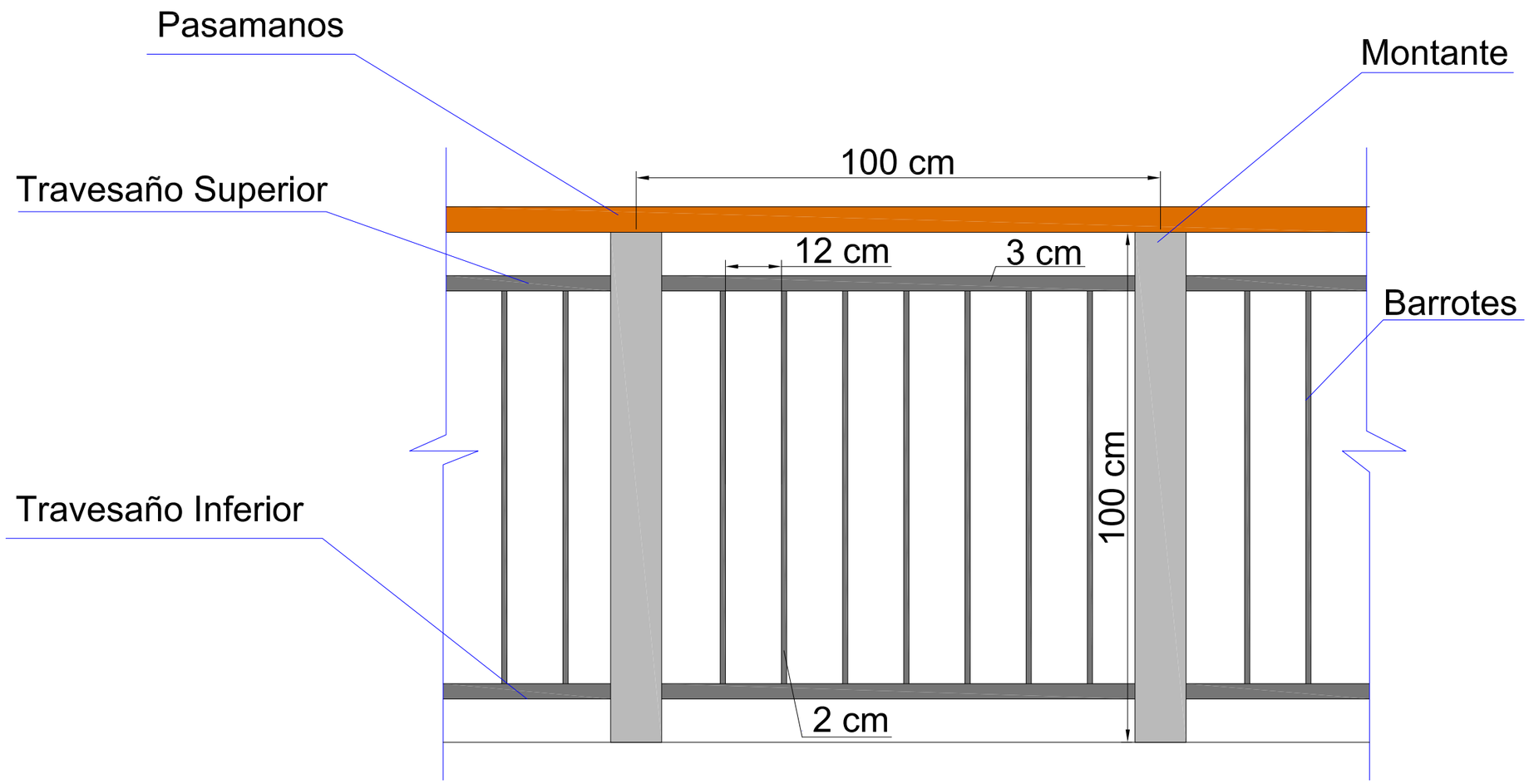
PLANTA URBANIZACIÓN
Escala 1/250



Escola de Camins — Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports — UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA: 1:250 — ORIGINALES A3	CÓDIGO: 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO: PLANTA URBANIZACIÓN	FECHA: MAYO 2015 — NÚM. PLANO: 23 — HOJA 1 DE 2

COLOCACIÓN BARANDILLA
Escala 1/250 (Cotas en metros)





Escola de Camins Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports UPC BARCELONATECH	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA	AUTOR DEL PROYECTO JAVIER FORTUÑO IBÁÑEZ	PROYECTO DE PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO MATARRAÑA, VALDERROBRES, TERUEL.	ESCALA SIN ESCALA ORIGINALES A3	CÓDIGO 706-PRO-CA-6634	NOMBRE DEL PLANO DETALLES SEÑALIZACIÓN Y ACCESOS	FECHA MAYO 2015	NÚM. PLANO 24 HOJA 2 DE 2