



ÍNDEX

TOM 1

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annexos a la memòria ANNEXOS DES DEL'1 FINS EL 3

Annex núm. 1 – Antecedents

Annex núm. 2 – Planejament

Annex núm. 3 – Topografia

TOM 2

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'4 FINS EL 8

Annex núm. 4 – Geologia i geotècnia

Annex núm. 5 – Definició geomètrica i replanteig

Annex núm. 6 – Moviment de terres

Annex núm. 7 – Climatologia, hidrologia i drenatge

Annex núm. 8 – Xarxa de clavegueram

TOM 3

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEX 9 PART 1

Annex núm. 9 – Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua

TOM 4

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEX 9 PART 2

Annex núm. 9 – Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua

TOM 5

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'10 FINS EL 13

Annex núm. 10 – Fers i paviments

Annex núm. 11 – Estructures i murs

Annex núm. 12 – Enllumenat

Annex núm. 13 – Xarxa de reg i abastament d'aigua per al reg

TOM 6

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'14 FINS EL 17

Annex núm. 14 – Plantacions

Annex núm. 15 – Senyalització, abalisament i seguretat vial

Annex núm. 16 – Semaforització

Annex núm. 17 – Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments

TOM 7

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'18 FINS EL 21

Annex núm. 18 – Expropiacions

Annex núm. 19 – Autoritzacions i concessions

Annex núm. 20 – Pla de control de qualitat

Annex núm. 21 – Estudi de seguretat i salut

TOM 8

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'22 FINS EL 23

Annex núm. 22 – Aspectes ambientals

Annex núm. 23 – Estudi de gestió de residus

TOM 9

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'24 FINS EL 31

Annex núm. 24 – Accessibilitat

Annex núm. 25 – Desviament de trànsit i fases d'execució

Annex núm. 26 – Pla d'obra

Annex núm. 27 – Justificació de preus

Annex núm. 28 – Pla de consum i manteniment de l'obra acabada

Annex núm. 29 – Pressupost per al coneixement de l'Administració

Annex núm. 30 – Fitxa resum

Annex núm. 31 – Mobiliari urbà

TOM 10

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.01.01 AL 2.01.06

2.01.01	SG 01 Situació i índex
2.01.02	SG 02 Emplaçament
2.01.03	SG 03 Planta general
2.01.04	SG 04 Planejament
2.01.05	SG 05 Aixecament topogràfic
2.01.06	SG 06 Seccions Estat Actua

TOM 11

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.01.07 AL 2.02.02

2.01.07	EN 01 Enderrocs i elements a retirar
2.02.01	DG 01 Planta proposta
2.02.02	DG 02 Planta detall proposta

TOM 12

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.03 AL 2.02.05

2.02.03	DG 03 Planta superposició
2.02.04	DG 04 Seccions proposta
2.02.05	DG 05 Alçats murs

TOM 13

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.06 AL 2.02.09

2.02.06	DG 06 Axonomètriques i vistes
2.02.07	DG 07 Planta de definició d'eixos
2.02.08	DG 08 Perfils longitudinals
2.02.09	DG 09 Perfils transversals

TOM 14

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.10 AL 2.03.02

2.02.10	DG 10 Corbat
2.02.11	DG 11 Cotes Joan d'Àustria
2.03.01	PV 01 Planta de pavimentació
2.03.02	PV 02 Seccions i detalls

TOM 15

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.04.01 AL 2.04.04

2.04.01	DC 01 Estat actual
2.04.02	DC 02 Planta proposta
2.04.03	DC 03 Perfils longitudinals
2.04.04	DC 04 Detalls

TOM 16

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.05.01 AL 2.05.03

2.05.01	EM 01 Definició geomètrica
2.05.02	EM 02 Definició d'armadures
2.05.03	EM 03 Detalls

TOM 17

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.06.01 AL 2.06.04

2.06.01	EP 01 Estat actual
2.06.02	EP 02 Afectacions
2.06.03	EP 03 Planta proposta
2.06.04	EP 04 Detalls

TOM 18

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.07.01 AL 2.07.03

2.07.01	SM 01 Estat actual
2.07.02	SM 02 Planta proposta
2.07.03	SM 03 Detalls

TOM 19

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.01

2.08.01	XR 01 Planta xarxa de reg proposta
---------	------------------------------------

TOM 20

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.02

2.08.02	XR 02 Planta xarxa de reg arbrat
---------	----------------------------------

TOM 21

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.03 AL 2.08.05

2.08.03	XR 03 Planta xarxa de reg arbustiva
2.08.04	XR 04 Detalls i escomesa elèctrica
2.08.05	XR 05 Captació i tractament. Escomesa

TOM 22

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.09.01 AL 2.09.02

2.09.01	PL 01 Inventari estat actual
2.09.02	PL 02 Planta plantacions. Arbrat

TOM 23

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.09.03 AL 2.09.05

2.09.03	PL 03 Planta plantacions. Arbustiva
2.09.04	PL 04 Planta plantacions. Superfícies de vegetació

2.09.05	PL 05 Detalls
---------	---------------

TOM 24

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.10.01 AL 2.11.03

2.10.01	MU 01 Planta
2.10.02	MU 02 Detalls
2.11.01	SV 01 Estat actual
2.11.02	SV 02Planta senyalització horitzontal i vertical
2.11.03	SV 03 Detalls

TOM 25

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.01A AL 2.12.02B

2.12.01.A	SE 01A Estat actual Aigua potable
2.12.01.B	SE 01B Estat futur Aigua potable
2.12.02.A	SE 02A Estat actual Mitja tensió
2.12.02.B	SE 02B Estat futur Mitja tensió

TOM 26

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.03A AL 2.12.04B

2.12.03.A	SE 03A Estat actual Baixa tensió
2.12.03.B	SE 03B Estat futur Baixa tensió
2.12.04.A	SE 04A Estat actual Gas
2.12.04.B	SE 04B Estat futur Gas

TOM 27

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.05A AL 2.12.06B

2.12.05.A	SE 05A Estat actual Telefònica
2.12.05.B	SE 05B Estat futur Telefònica
2.12.06.A	SE 06A Estat actual Orange
2.12.06.B	SE 06B Estat futur Orange

TOM 28

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.07A AL 2.13.02

2.12.07.A	SE 07A Estat actual Jazztel
2.12.07.B	SE 07B Estat futur Jazztel
2.13.01	ST 01 Fases d'obra
2.13.02	ST 02 Seccions

TOM 29

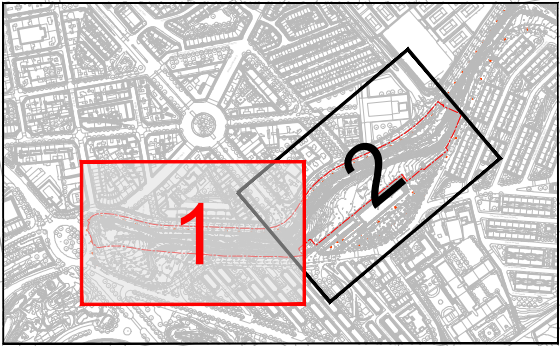
DOCUMENT NÚM. 3 -PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I
DOCUMENT NÚM. 4 - PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

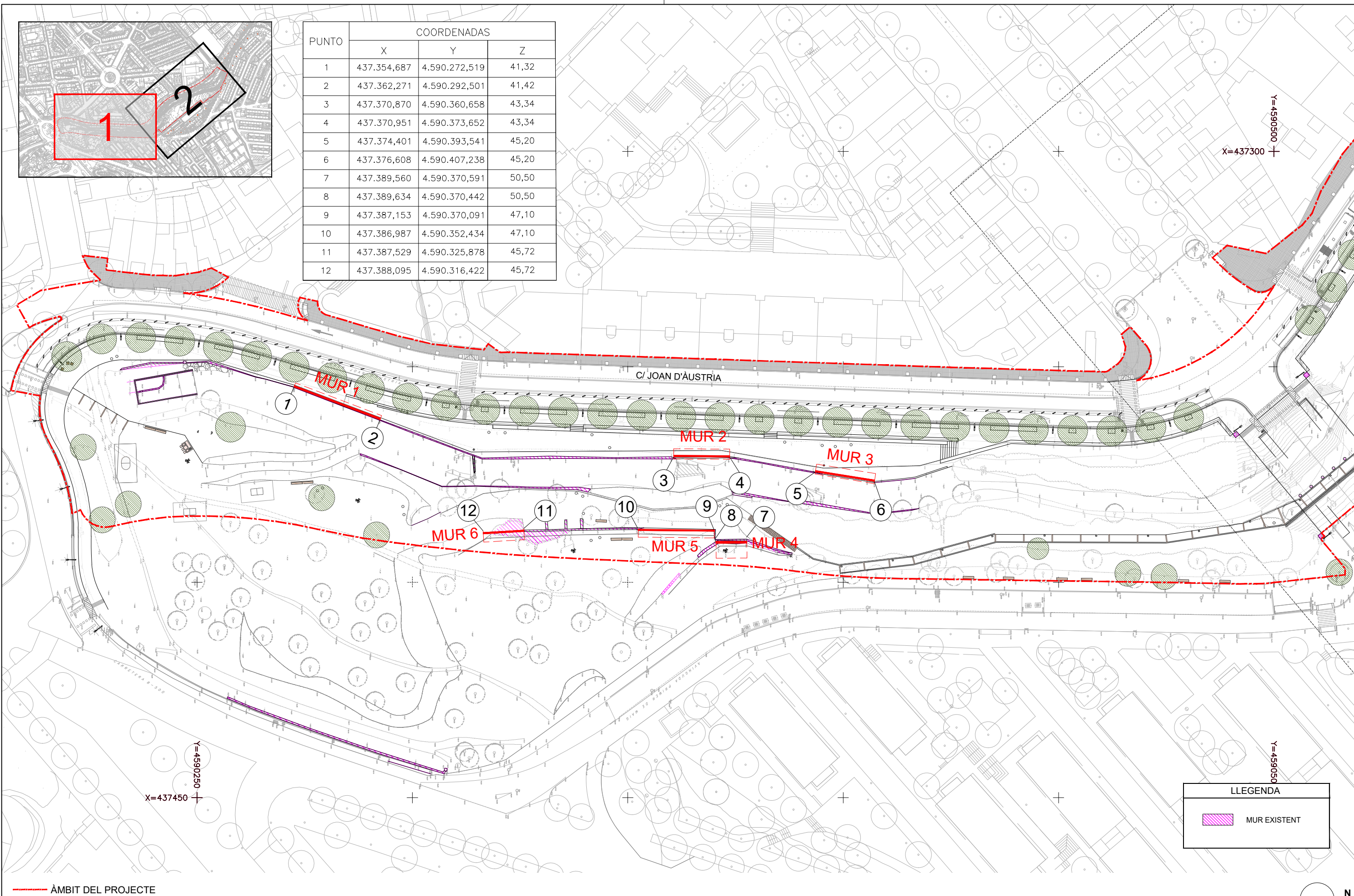
Plec de Prescripcions Tècniques Generals
Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

Amidaments
Estadística de partides
Quadres de preus
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost
Resum pressupost
Últim full



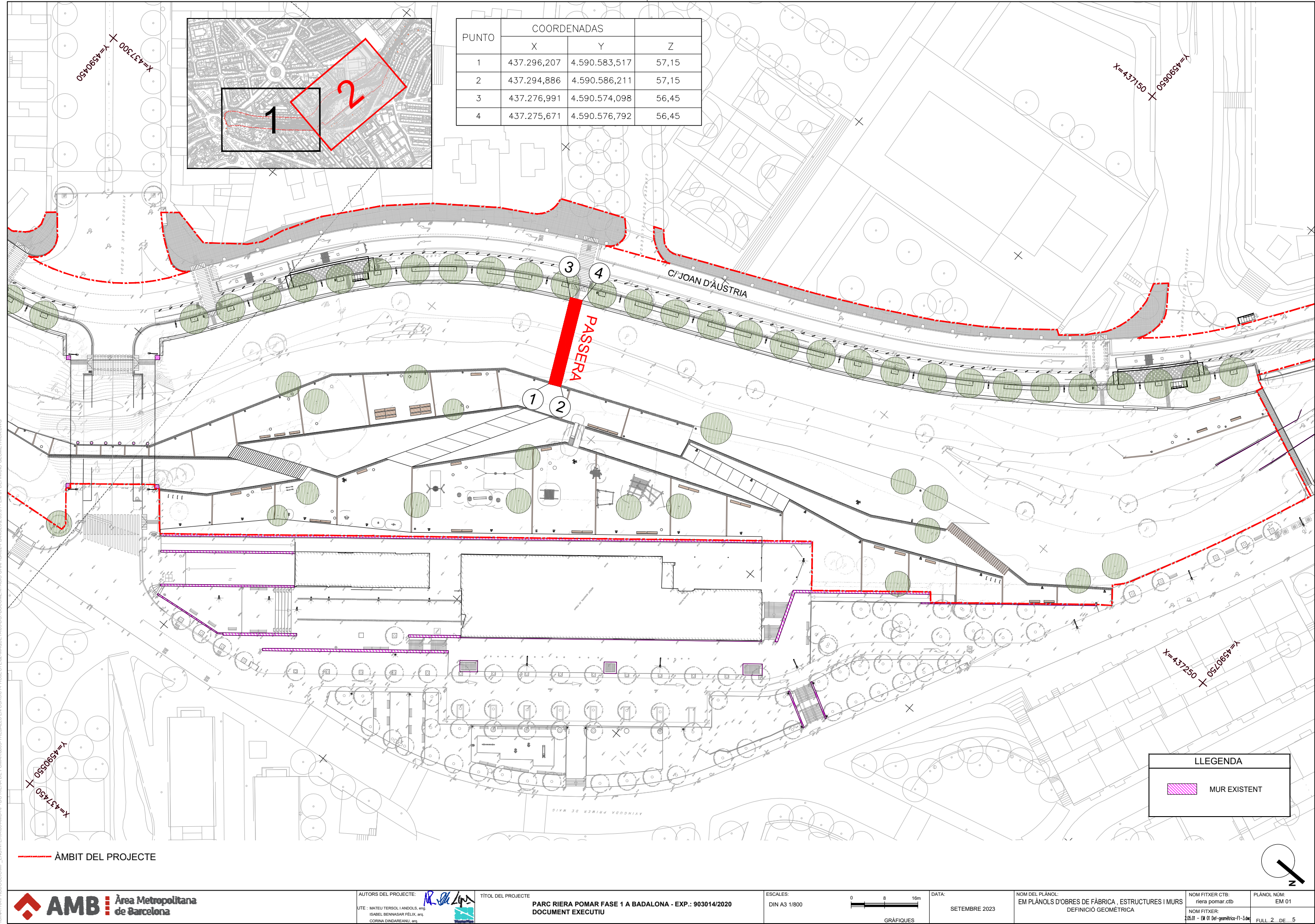
PUNTO	COORDENADAS		
	X	Y	Z
1	437.354,687	4.590.272,519	41,32
2	437.362,271	4.590.292,501	41,42
3	437.370,870	4.590.360,658	43,34
4	437.370,951	4.590.373,652	43,34
5	437.374,401	4.590.393,541	45,20
6	437.376,608	4.590.407,238	45,20
7	437.389,560	4.590.370,591	50,50
8	437.389,634	4.590.370,442	50,50
9	437.387,153	4.590.370,091	47,10
10	437.386,987	4.590.352,434	47,10
11	437.387,529	4.590.325,878	45,72
12	437.388,095	4.590.316,422	45,72



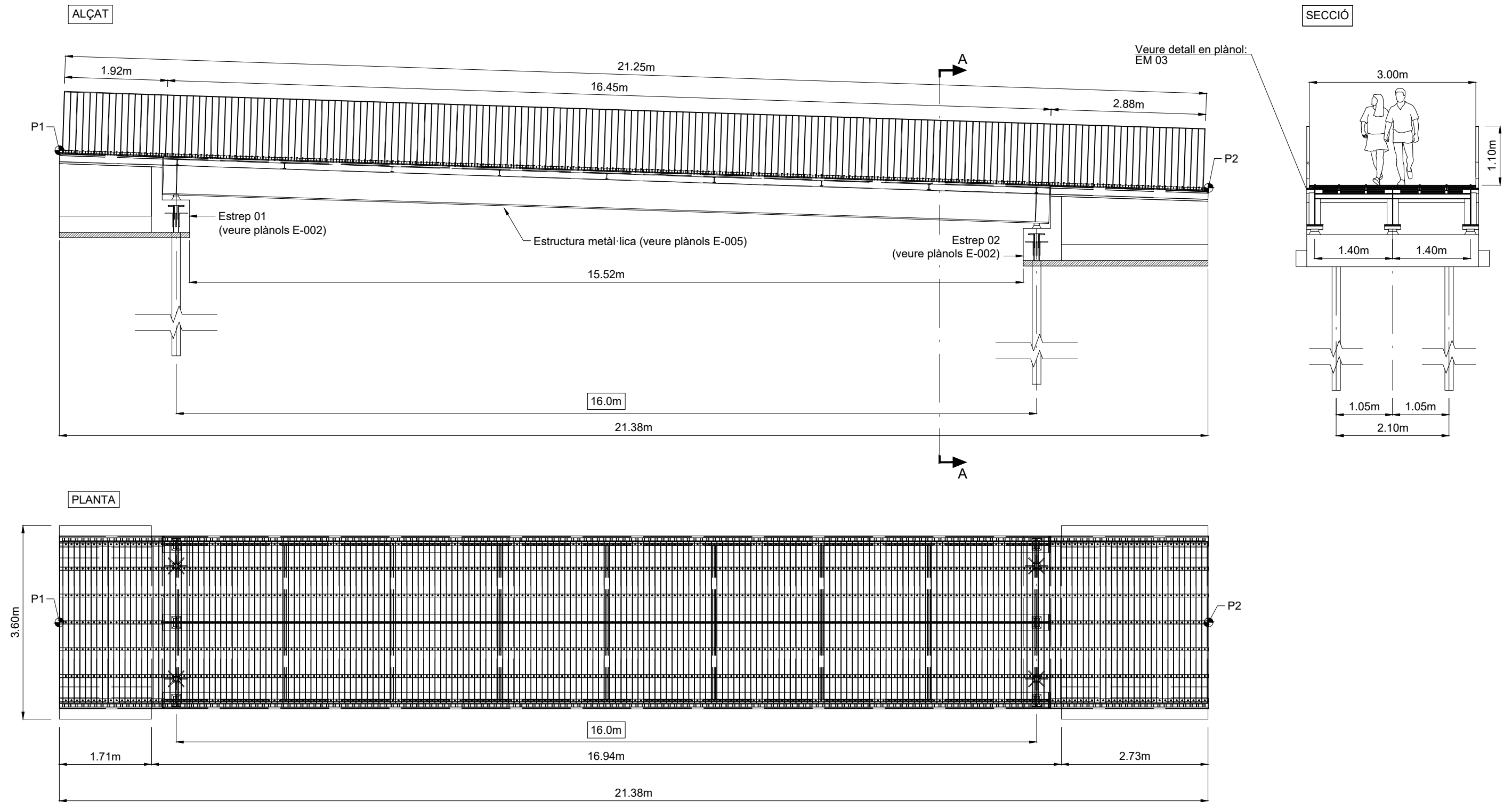
LLEENDA

MUR EXISTENT

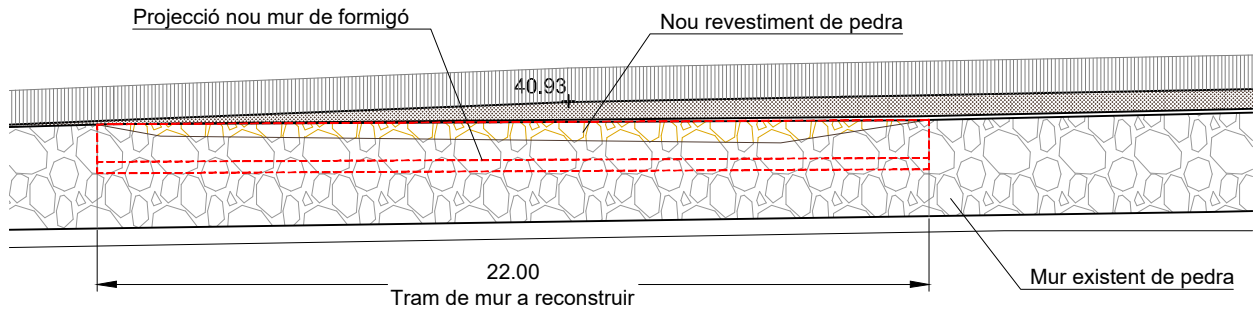
ÀMBIT DEL PROJECTE



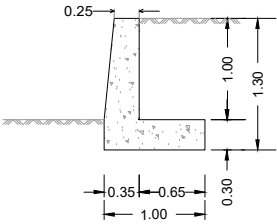
\\sina\tra\producció\omp_enginyeria\amb-rp+do\riera de pomar\803-treballs en curs\01-proje\ctes\maquetat\03-dg-DOCUMENTACIÓ GRAF\CA\02-PLÀNOLS\02.05.01 - EM 01 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA.DWG



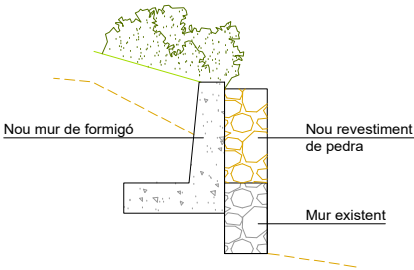
MUR 1
E: 1/200



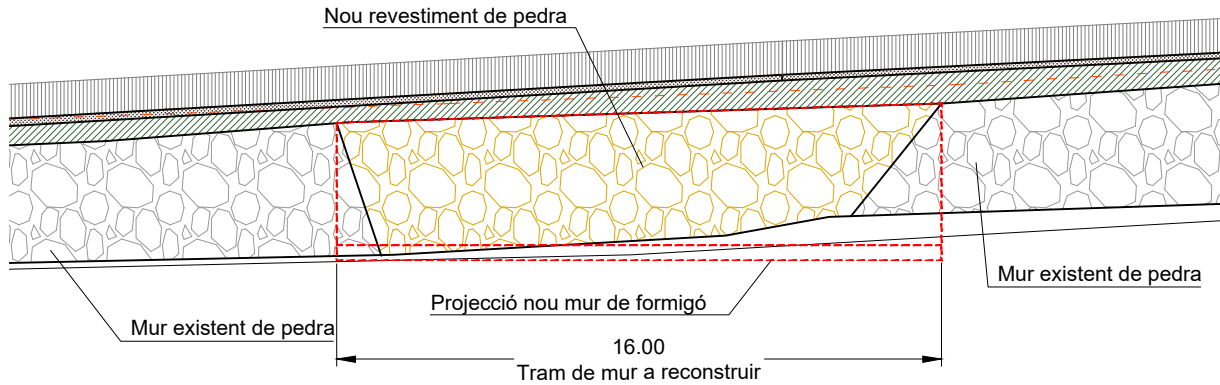
MUR 1
SECCIÓ TIPUS
E: 1/75



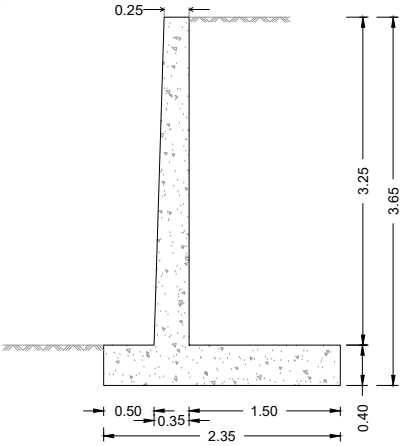
MUR 1
DETALL TIPUS
E: 1/75



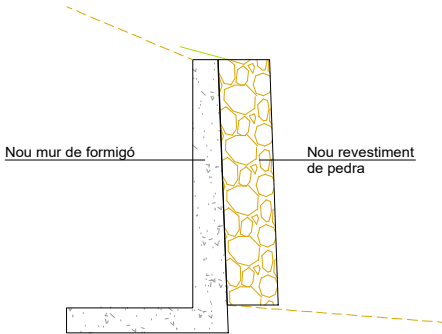
MUR 2
E: 1/200



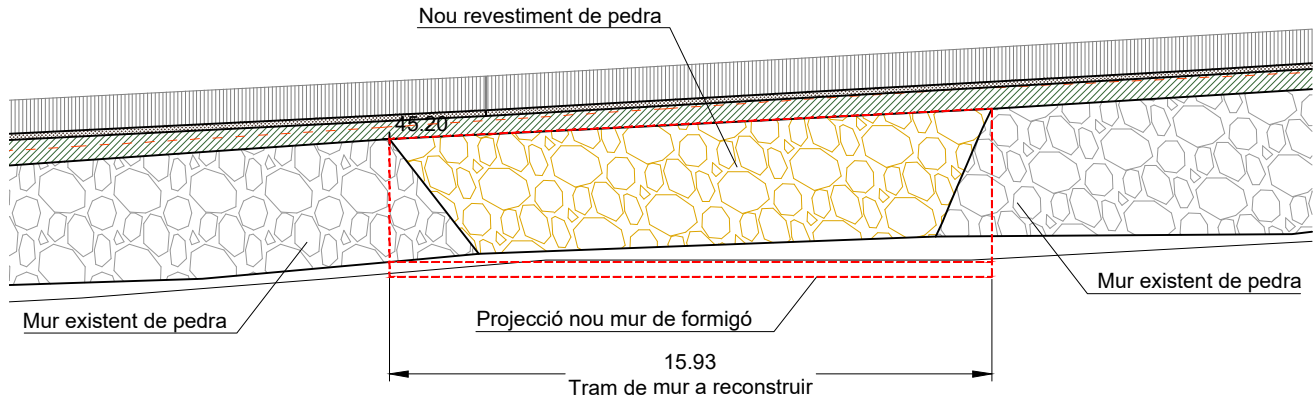
MUR 2
SECCIÓ TIPUS
E: 1/75



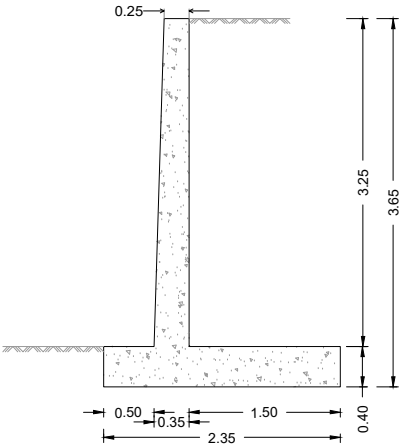
MURS 2, 3, 4 I 5
DETALL TIPUS
E: 1/75



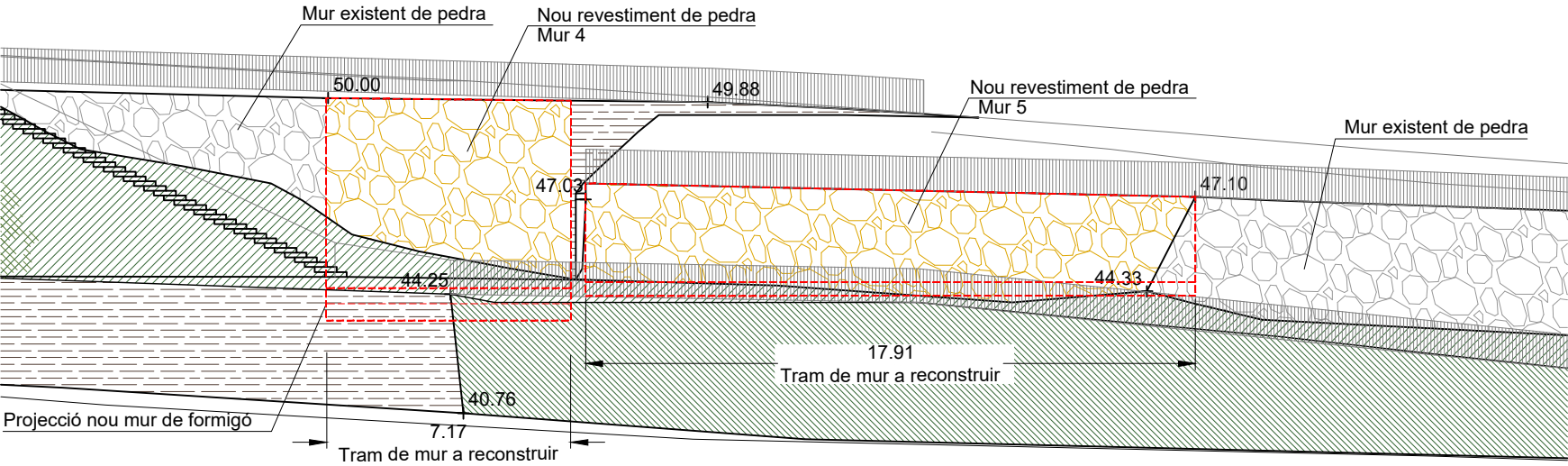
MUR 3
E: 1/200



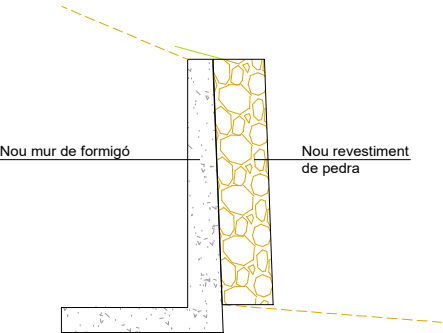
MUR 3
SECCIÓ TIPUS
E: 1/75



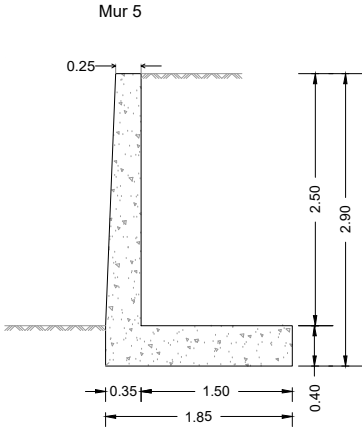
MURS 4 I 5
E: 1/200



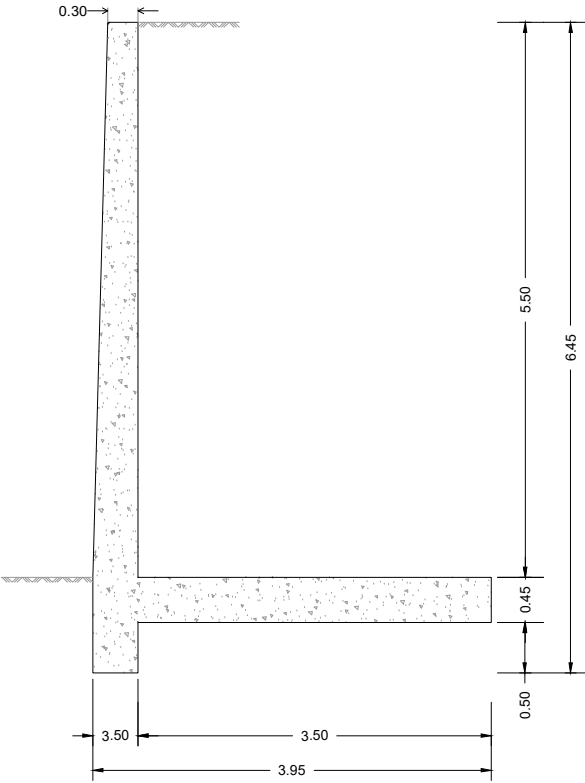
MURS 2, 3, 4 I 5
DETALL TIPUS



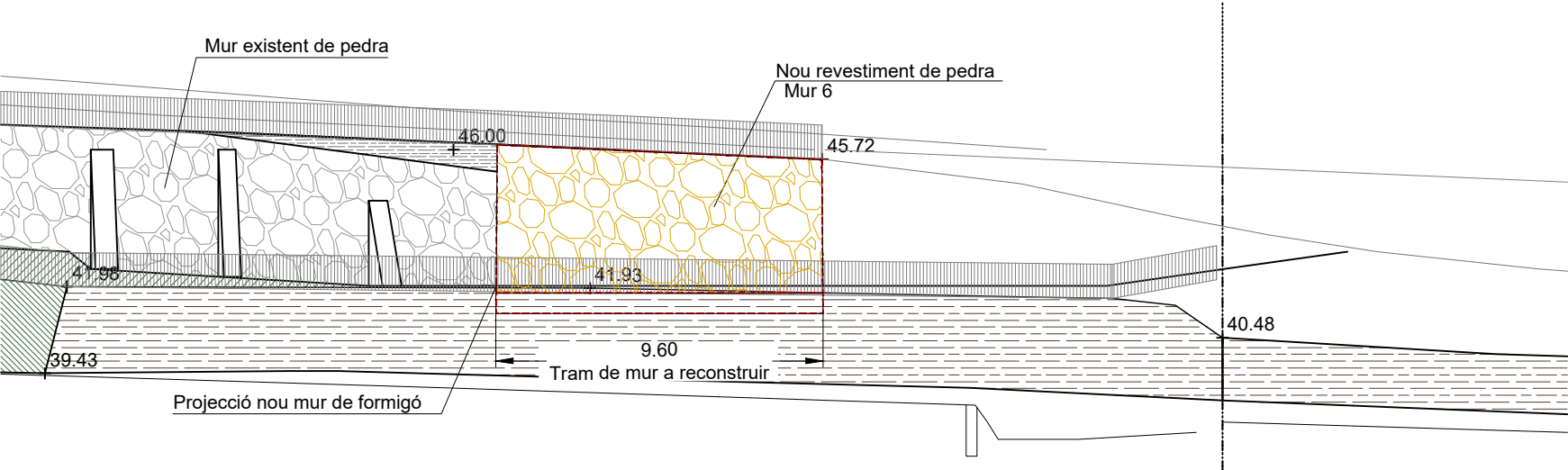
MURS 5
SECCIÓ TIPUS
E: 1/75



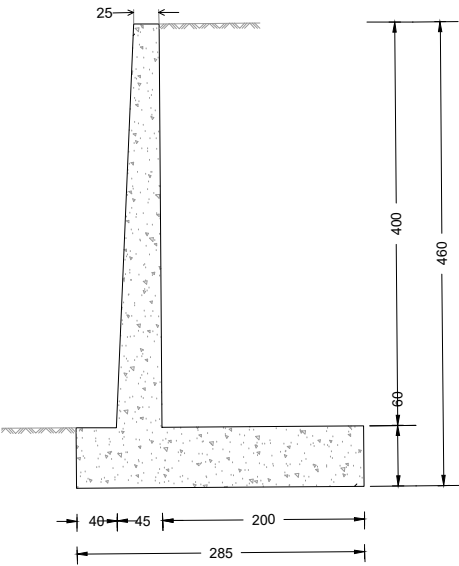
MUR 4
SECCIÓ TIPUS
E: 1/75



MUR 6
E: 1/200

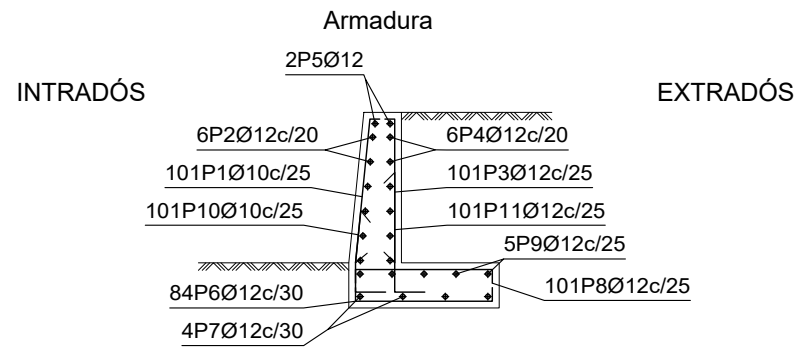
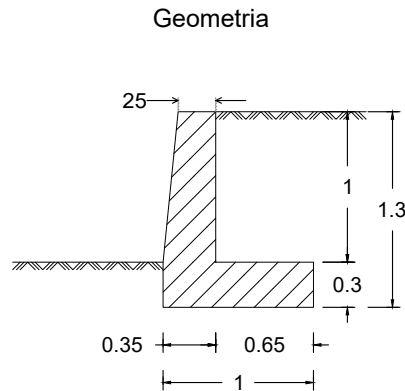


MUR 6
SECCIÓ TIPUS
E: 1/75



ISI:\ATRA\PRODUCCIÓ\IMP_ENGINYERIA\8-AMB-EP-DO RIERA DE POMAR\8003-TREBALLS EN CURS\01-PROJECTE\2-MAQUETAT\03-DG_DOCUMENTACIÓ GRAFICA\02-PLÀNOLS\02.05.01 - EM 01 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA.DWG

Mur 1
Norma: Codi Estructural (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 SD, Ys=1.15

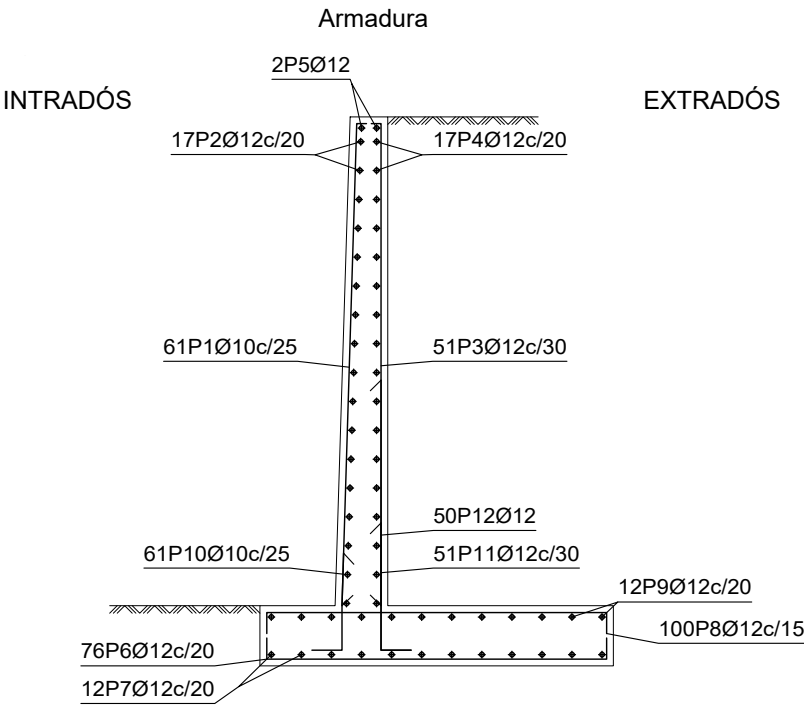
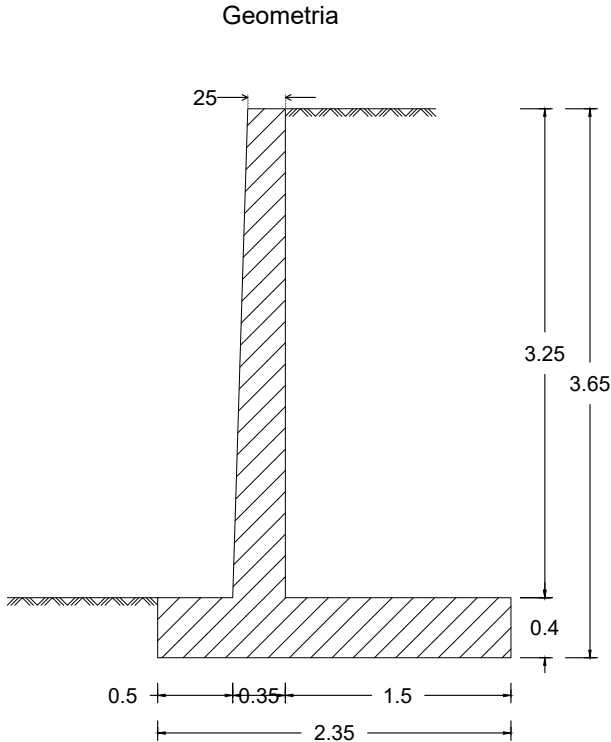


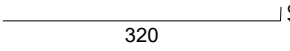
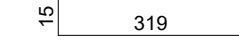
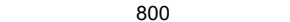
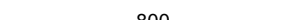
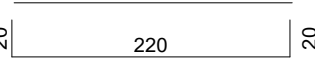
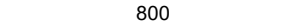
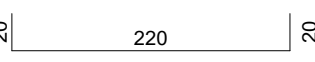
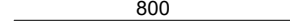
Mur								
POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp	
1	10	101	1.11	95	112.08	0.62	69.10	
2 ⁽¹⁾	12	18	9.00	900	162.00	0.89	144.18	
3	12	101	1.09	94	110.49	0.89	98.10	
4 ⁽¹⁾	12	18	9.00	900	162.00	0.89	144.18	
5 ⁽¹⁾	12	6	9.00	900	54.00	0.89	48.06	
6	12	84	1.15	85	96.43	0.89	85.62	
7 ⁽¹⁾	12	12	9.00	900	108.00	0.89	96.12	
8	12	101	1.15	85	115.95	0.89	102.94	
9 ⁽¹⁾	12	15	9.00	900	135.00	0.89	120.15	
10	10	101	0.87	35 22	87.79	0.62	54.13	
11	12	101	1.12	30 82	113.12	0.89	100.43	
					Ø10	199.87	0.62	123.23
					Ø12	1055.93	0.89	939.78
B 500 SD, Ys=1.15						Pes total	1063.01	
						Pes total amb minves (10.00%)	1169.31	

⁽¹⁾ aquestes posicions tenen dos punts d'encavalcament amb una longitudinal de 1,07m cadascun

ISI:\ATRA\PRODUCCIO\IMP_ENGINYERIA\08-AMB-EP-DO RIERA DE POMAR\0803-TREBALLS EN CURS\01-PROJECTE\2\MAQUET\A\03-DG_DOCUMENTACIO_GRAFICA\02-PLANOLS\02_05_01 - EM 01 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA.DWG

Murs 2 - 3
Norma: Codi Estructural (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 SD, Ys=1.15

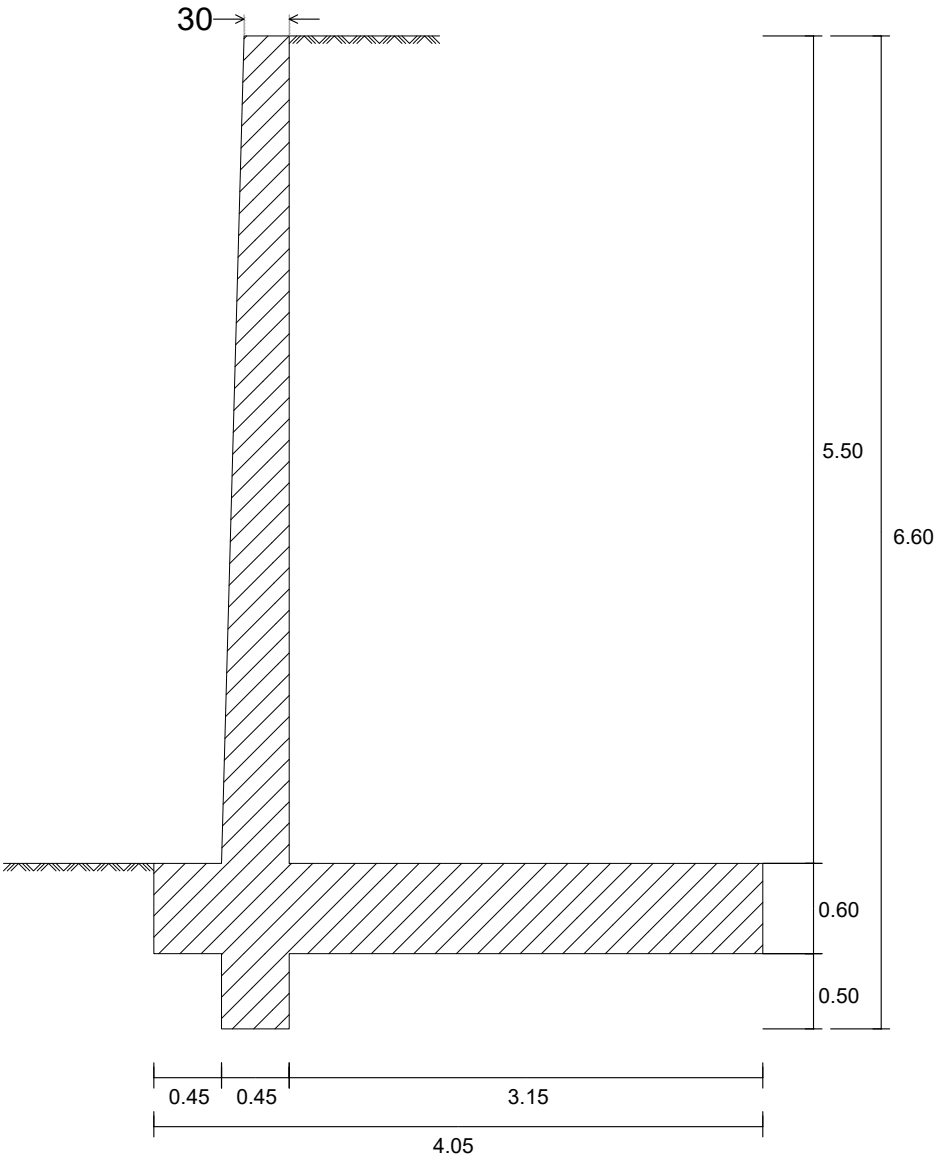


Mur								
POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp	
1	10	61	3.36		204.75	0.62	126.23	
2 ⁽¹⁾	12	34	8.00		272.00	0.89	242.08	
3	12	51	3.34		170.54	0.89	151.41	
4 ⁽¹⁾	12	34	8.00		272.00	0.89	242.08	
5 ⁽¹⁾	12	4	8.00		32.00	0.89	28.48	
6	12	76	2.60		197.45	0.89	175.30	
7 ⁽¹⁾	12	24	8.00		192.00	0.89	170.88	
8	12	100	2.60		259.80	0.89	230.66	
9 ⁽¹⁾	12	24	8.00		192.00	0.89	170.88	
								
10	10	61	0.97		59.20	0.62	36.50	
11	12	51	1.17		59.67	0.89	52.98	
12	12	50	2.12		106.00	0.89	94.11	
					Ø10	263.95	0.62	162.73
					Ø12	1685.06	0.89	1800.94
B 500 SD, Ys=1.15						Pes total	1963.67	
						Pes total amb minves (10.00%)	2160.37	

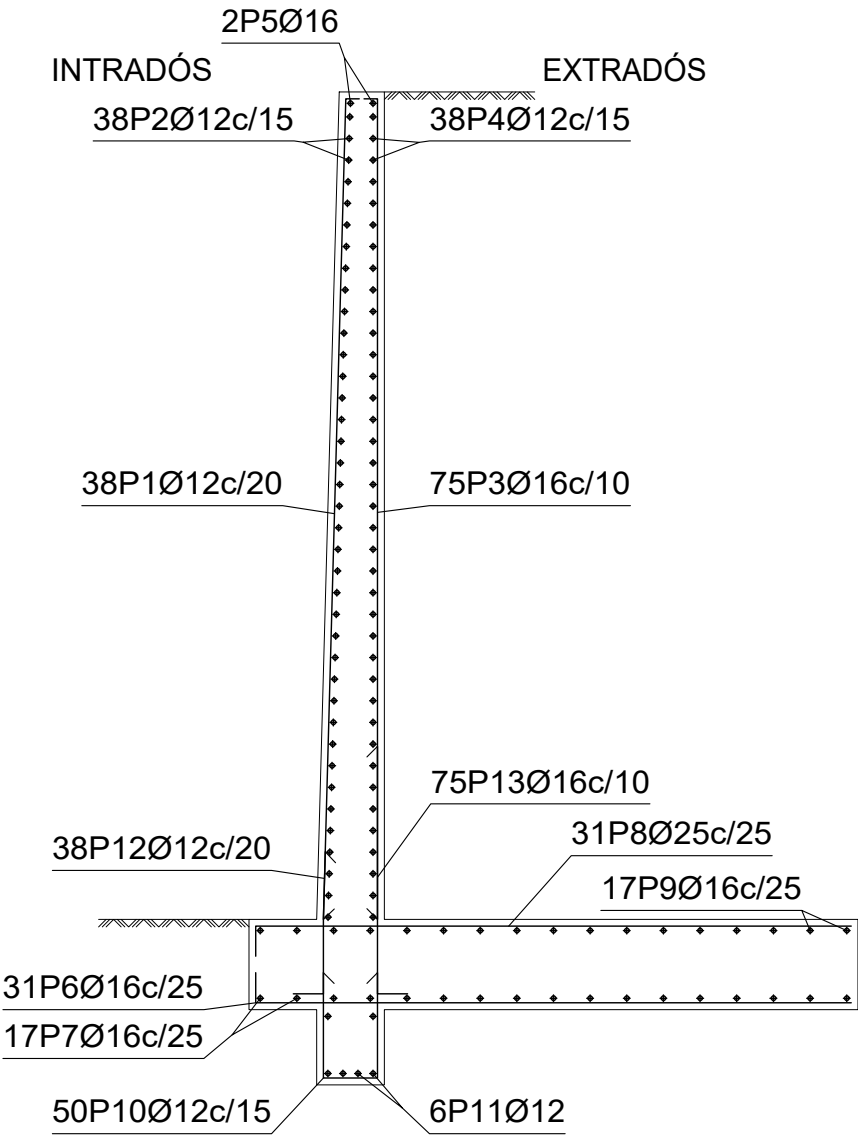
⁽¹⁾ aquestes posicions tenen un encavalcament longitudinal de 1,14m

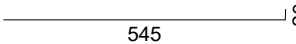
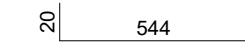
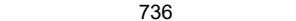
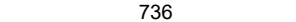
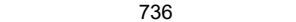
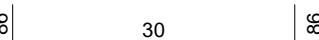
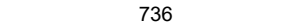
Mur 4
Norma: Codi Estructural (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 SD, Ys=1.15

Geometria



Mur
Armadura



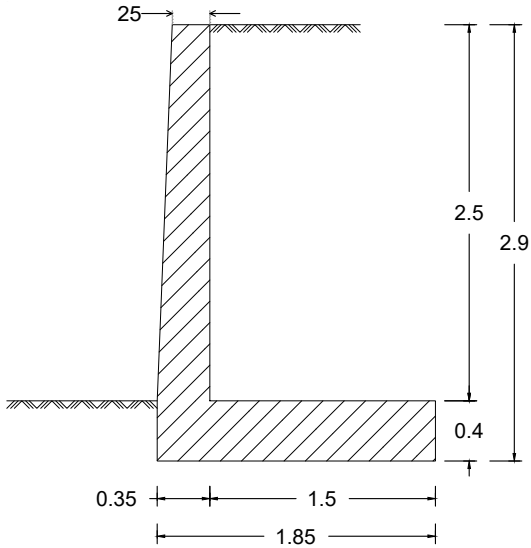
Mur								
POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp	
1	12	38	5.65		214.55	0.89	190.48	
2	12	38	7.36		279.68	0.89	248.31	
3	16	75	5.64		423.15	1.58	667.87	
4	12	38	7.36		279.68	0.89	248.31	
5	16	2	7.36		14.72	1.58	23.23	
6	16	31	4.09		126.85	1.58	200.21	
7	16	17	7.36		125.12	1.58	197.48	
8	25	31	4.25		131.67	3.85	507.39	
9	16	17	7.36		125.12	1.58	197.48	
10	12	50	2.03		101.30	0.89	89.94	
11	12	6	7.36		44.16	0.89	39.21	
12	12	38	1.26		47.94	0.89	42.56	
13	16	75	1.96		147.00	1.58	232.01	
					Ø12	967.31	0.89	858.81
					Ø16	961.96	1.58	1518.28
					Ø25	131.67	3.85	507.39
B 500 SD, Ys=1.15						Pes total	2884.48	
						Pes total amb minves (10.00%)	3172.93	

ISI\NATRA\PRODUCCIO\IMP_ENGINYERIA\08-AMB-EP-DO RIERA DE POMAR\03-TREBALLS EN CURS\01-PROJECTE\24\MAQUET\AIGS-03-DOCUMENTACIO GRAFICA\02-PLANS\02-05-01-EM 01 DEFINICIO GEOMETRICA.DWG

ISI:\ATRA\PRODUCCIO\IMP_ENGINYERIA\08-AMB-EP-DO RIERA DE POMAR\02-MAQUETAS\03-DG DOCUMENTACIO GRAFICA\02-PLANS\02-05-01 - EM 01 DEFINICIO GEOMETRICA.DWG

Mur 5
Norma: Codi Estructural (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 SD, Ys=1.15

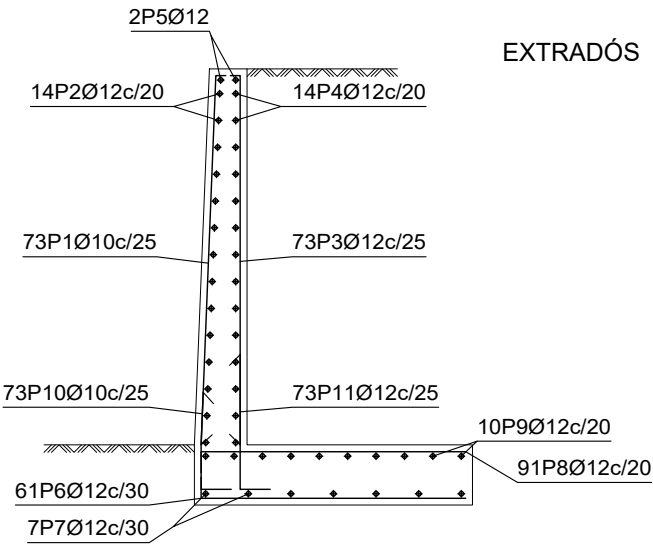
Geometria



Armadura

INTRADÓS

EXTRADÓS

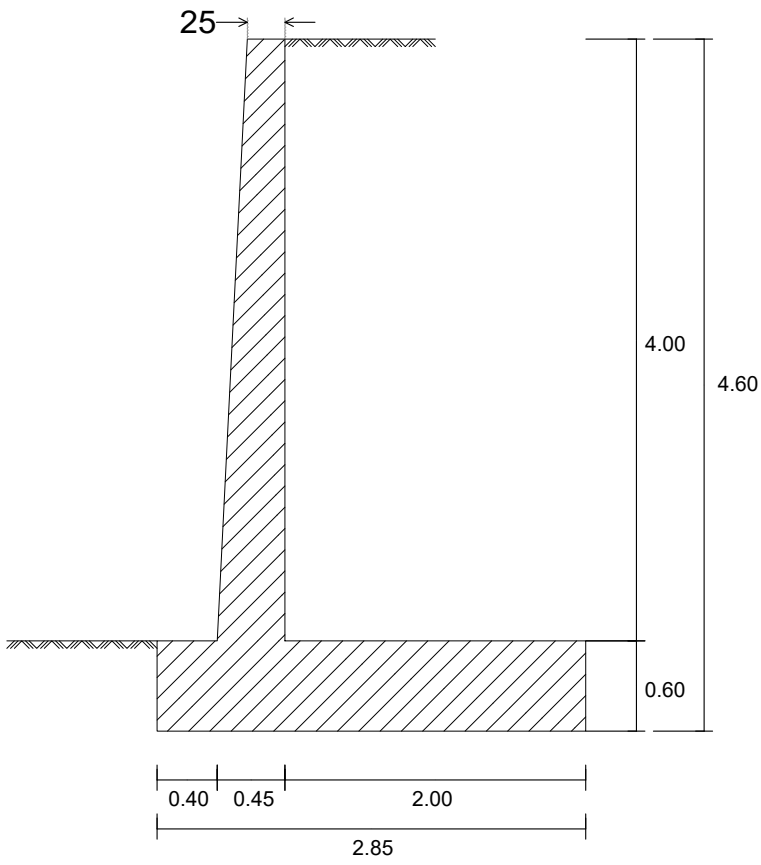


Mur						
POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m
1	10	73	2.61	245	190.31	0.62
2 ⁽¹⁾	12	28	9.50	950	266.00	0.89
3	12	73	2.59	244	189.36	0.89
4 ⁽¹⁾	12	28	9.50	950	266.00	0.89
5 ⁽¹⁾	12	4	9.50	950	38.00	0.89
6	12	61	1.98	170	121.02	0.89
7 ⁽¹⁾	12	14	9.50	950	133.00	0.89
8	12	91	1.85	170	168.71	0.89
9 ⁽¹⁾	12	20	9.50	950	190	0.89
10	10	73	0.97	35 32	70.83	0.62
11	12	73	1.22	30 92	89.06	0.89
Ø10					261.14	0.62
Ø12					1459.78	0.89
B 500 SD, Ys=1.15						Pes total 1460.20
						Pes total amb minves (10.00%) 1606.22

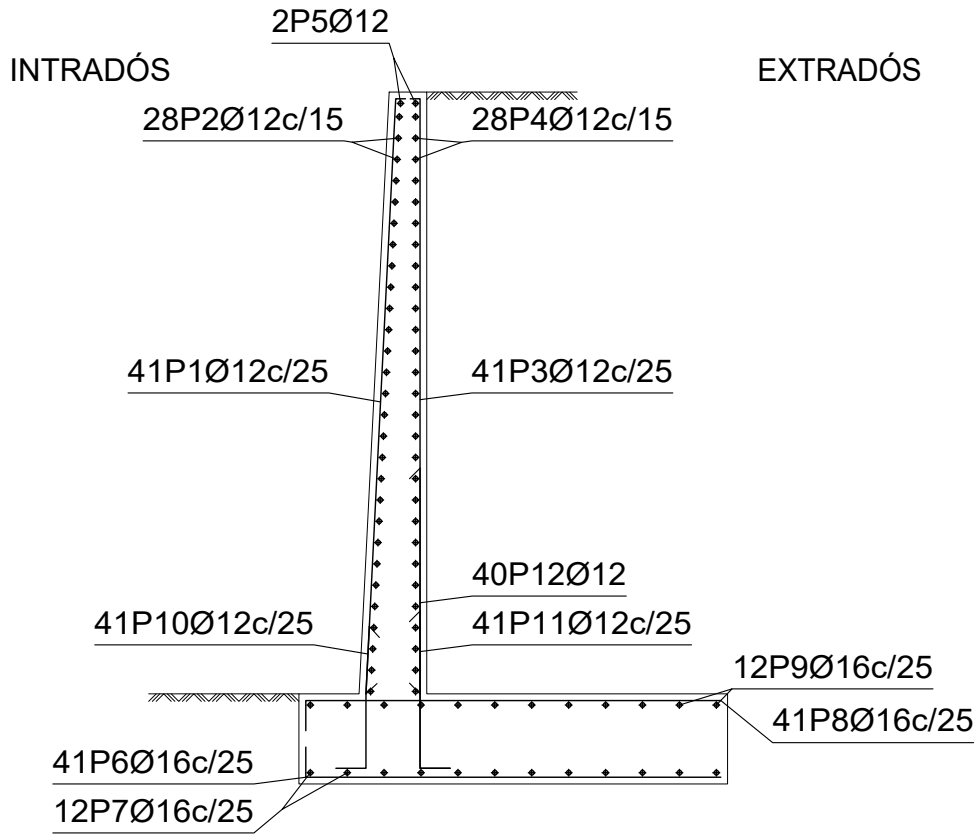
(1) aquestes posicions tenen un encavalcament longitudinal de 1,14m

ISI\NATRA\PRODUCCIO\IMP_ENGINYERIA\08-AMB-EP-DO RIERA DE POMAR\02-03-TREBALLS EN CURS\01-PROJECTE\02-MAQUETATGE\03-DG DOCUMENTACIO GRAFICA\02-PLANS\02-05-01 - EM 01 DEFINICIO GEOMETRICA.DWG

Mur Geometria

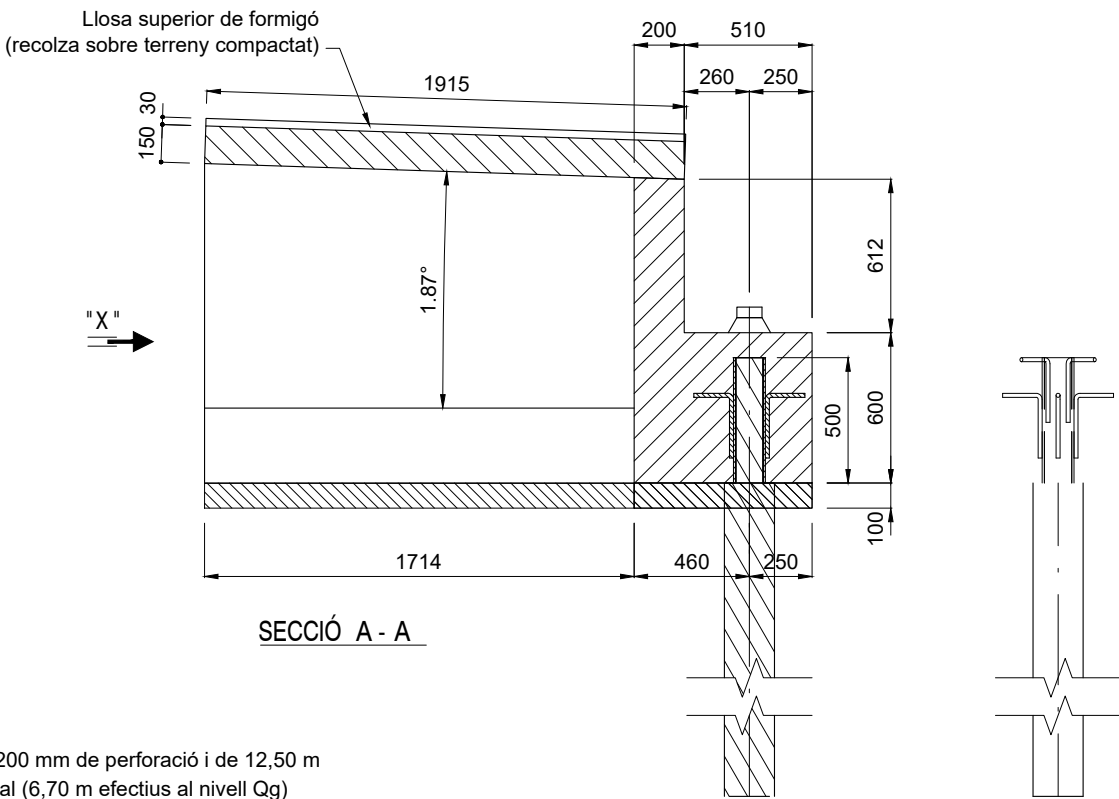
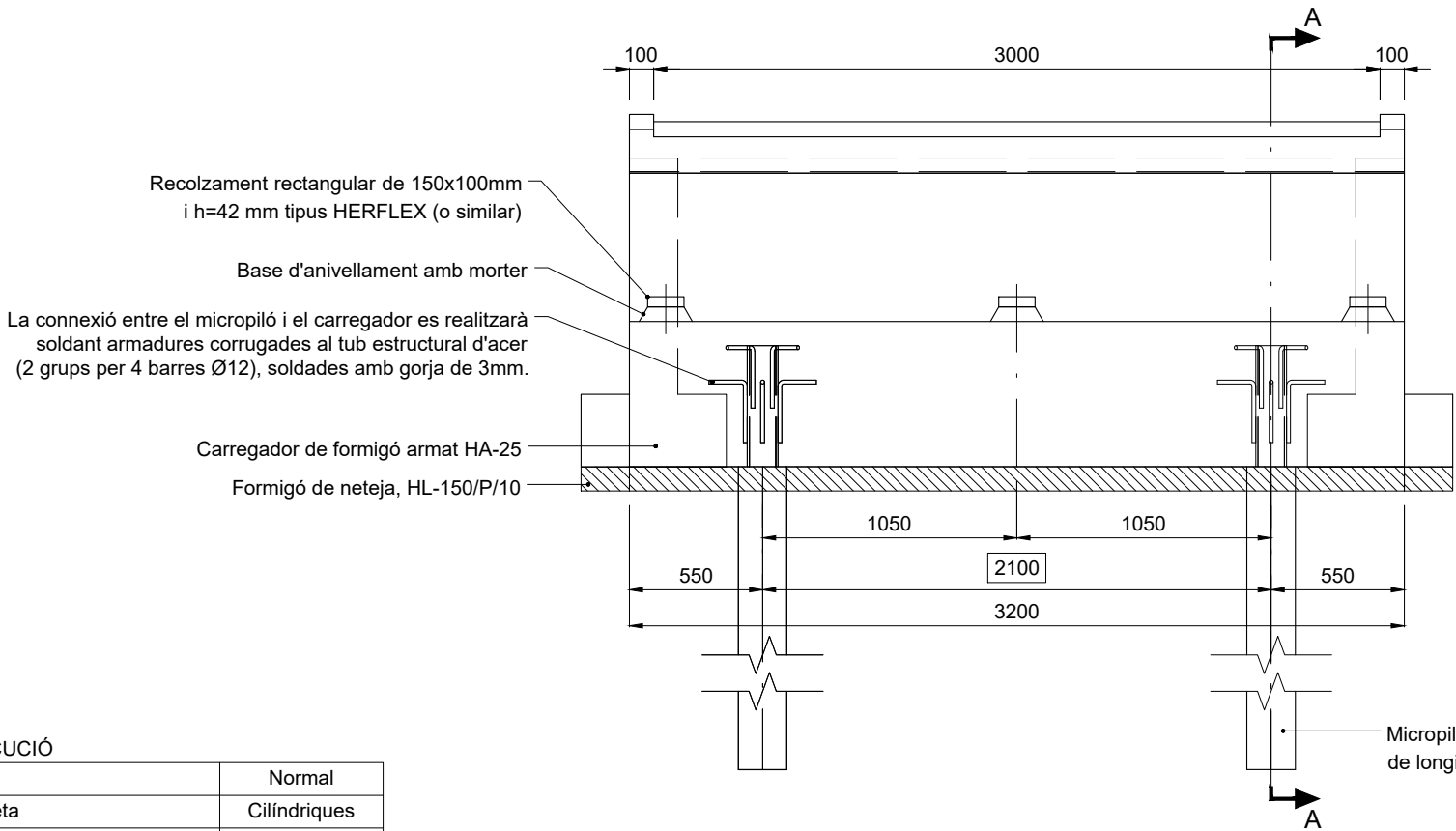


Mur Armadura



Mur									
POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp		
1	12	41	4.10	395	168.06	0.89	149.21		
2	12	28	9.86	986	276.08	0.89	245.11		
3	12	41	4.09	394	167.85	0.89	149.03		
4	12	28	9.86	986	276.08	0.89	245.11		
5	12	2	9.86	986	19.72	0.89	17.51		
6	16	41	2.89	270	118.57	1.58	187.14		
7	16	12	9.86	986	118.32	1.58	186.75		
8	16	41	2.89	270	118.57	1.58	187.14		
9	16	12	9.86	986	118.32	1.58	186.75		
10	12	41	1.26	106	51.71	0.89	45.91		
11	12	41	1.36	106	55.84	0.89	49.58		
12	12	40	2.31	201	92.48	0.89	82.11		
					Ø12	1107.82	0.89	983.57	
					Ø16	473.78	1.58	747.78	
B 500 SD, Ys=1.15						Pes total		1731.35	
						Pes total amb minves (10.00%)		1904.49	

ESTREP 01



CONTROL D'EXECUCIÓ

FORMIGÓ	Nivell	Normal
	Classe de probeta	Cilíndriques
	Temps de ruptura (dies)	7 i 28
	Freqüència d'assaigs (estensió d'obra per assaig)	segons pla de control qualitat
	Nº de probetes per cada sèrie	En total: 5 Als 7 dies: 1 Als 28 dies: 2 Reserva: 2
CONTROL DE L'ACER		Normal
NOTA: El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat presentat per la Direcció Facultativa.		

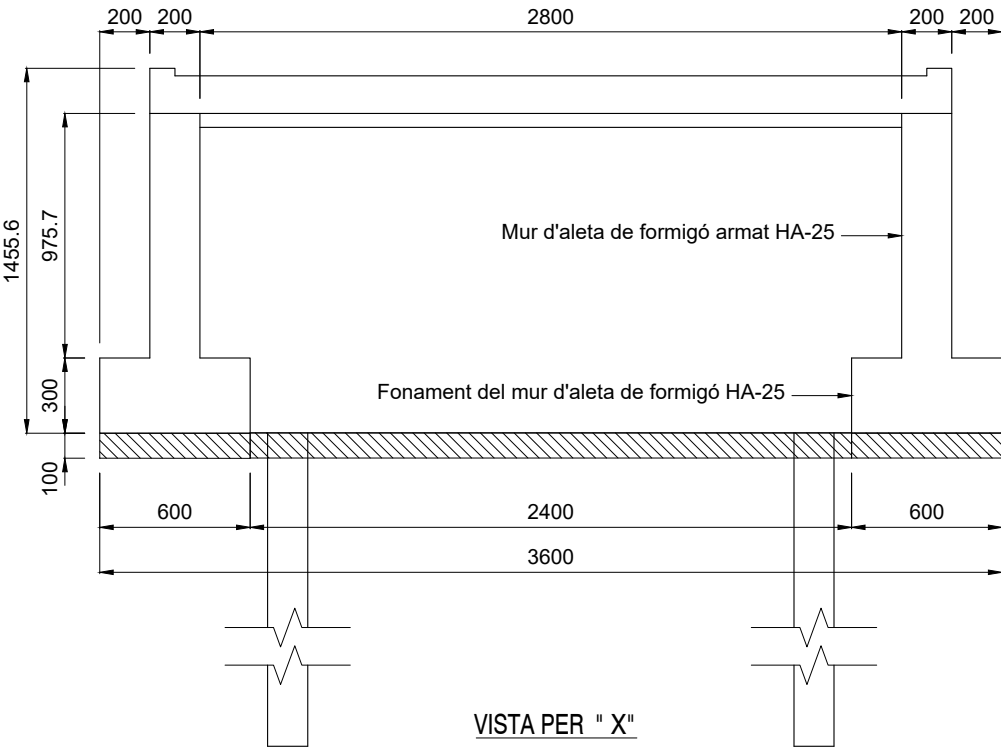
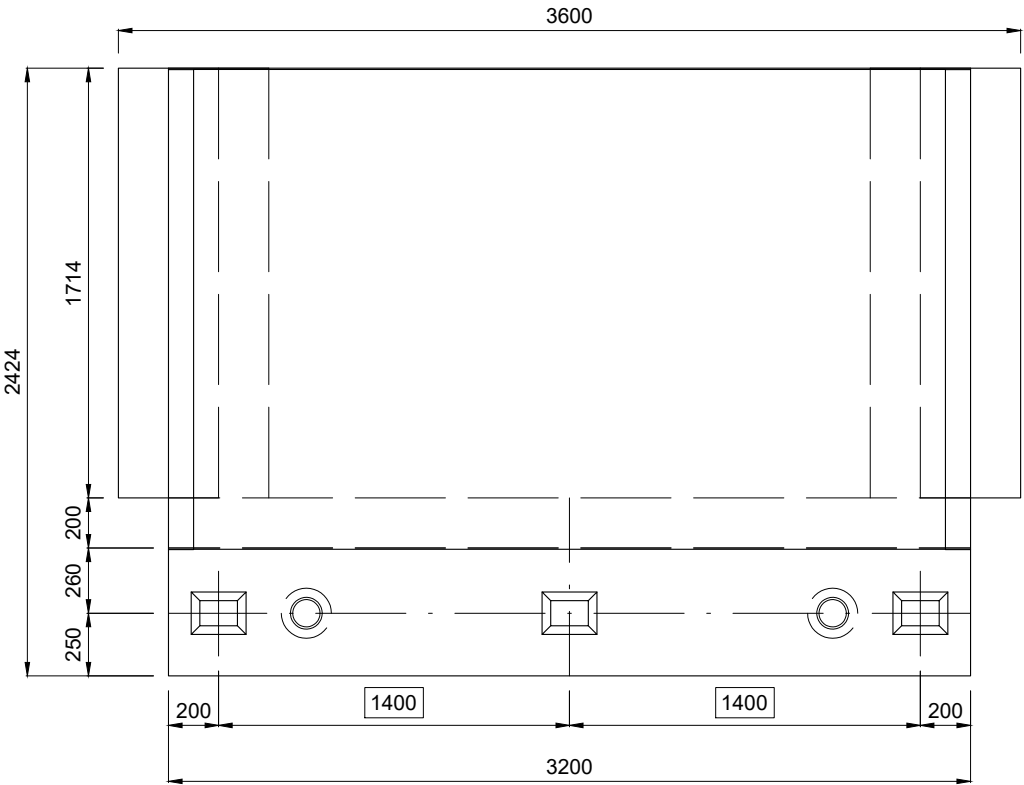
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

FORMIGÓ		Propietats	Resistència característica
	Estreps	HA-25	25 N/mm2
	Formigó neteja	HL-15	15 N/mm2
FUSTA		C-18	18 N/mm2
ACER	Tipus d'acer		B500S
	Límit elàstic		500 N/mm2
ACER ESTRUCTURAL	Tipus d'acer		S275
	Límit elàstic		275 N/mm2
ACER TUB MICROPILOT	Límit elàstic		560 N/mm2

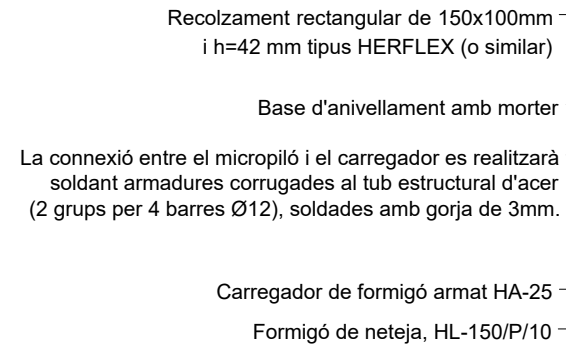
Nota: Micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre de perforació i 12,50 m de longitud total, armat amb tub d'acer de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R.

Nota: Els dos caps dels micropilons es solidaritzaran amb 2 perfils en L tipus L100x8mm soldats a banda i banda (acer S275).

Nota: La reacció màxima (sense majorar) al micropilot és de 12,55 T



ESTREP 02



SECCIÓ B - B

CONTROL D'EXECUCIÓ

FORMIGÓ	Nivell	Normal
	Classe de probeta	Cilíndriques
	Temps de ruptura (dies)	7 i 28
	Freqüència d'assaigs (estensió d'obra per assaig)	segons pla de control qualitat
	Nº de probetes per cada sèrie	En total: 5 Als 7 dies: 1 Als 28 dies: 2 Reserva: 2
CONTROL DE L'ACER		Normal
NOTA: El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat presentat per la Direcció Facultativa.		

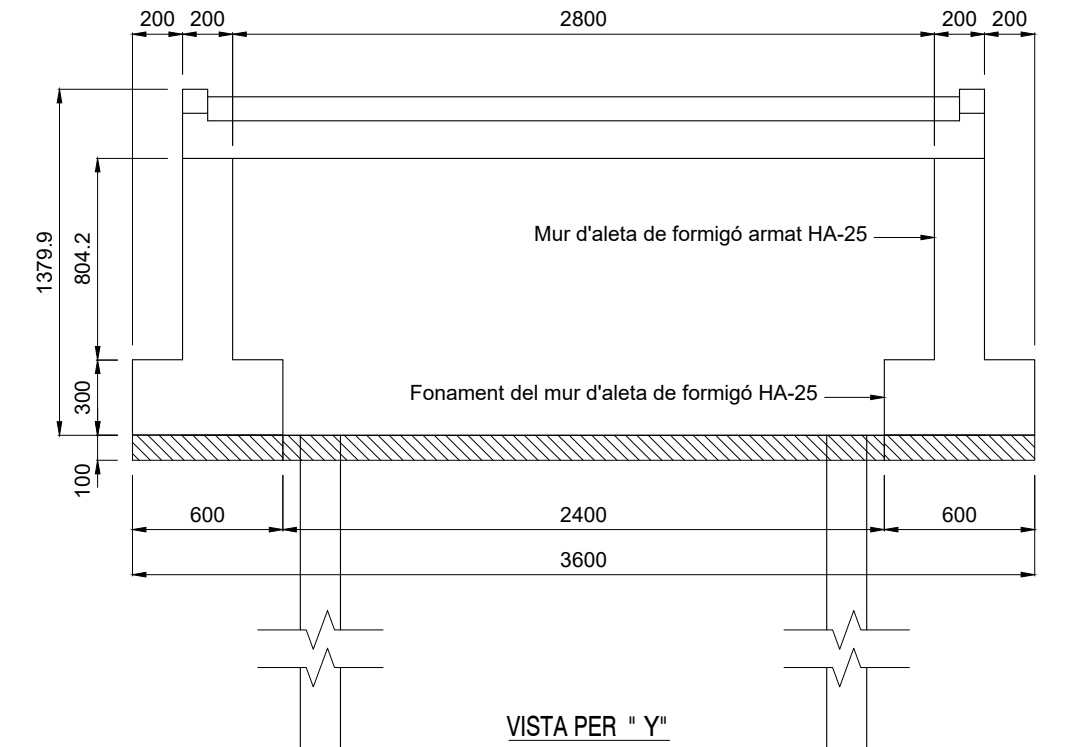
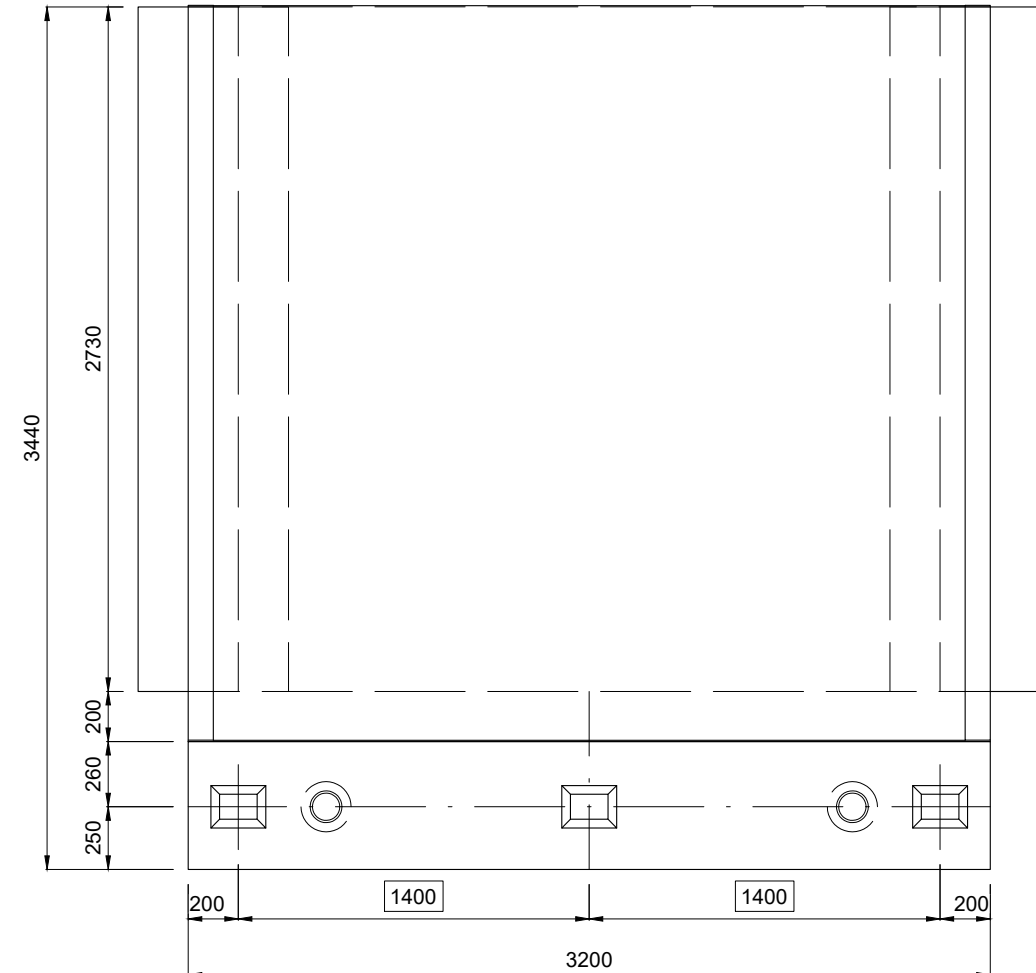
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

FORMIGÓ		Propietats	Resistència característica
	Estreps	HA-25	25 N/mm2
	Formigó neteja	HL-15	15 N/mm2
FUSTA		C-18	18 N/mm2
ACER		Tipus d'acer	B500S
		Límit elàstic	500 N/mm2
ACER ESTRUCTURAL		Tipus d'acer	S275
		Límit elàstic	275 N/mm2
ACER TUB MICROPILOT		Límit elàstic	560 N/mm2

Nota: Micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre de perforació i 12,50 m de longitud total, armat amb tub d'acer de 560 N/mm² de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R.

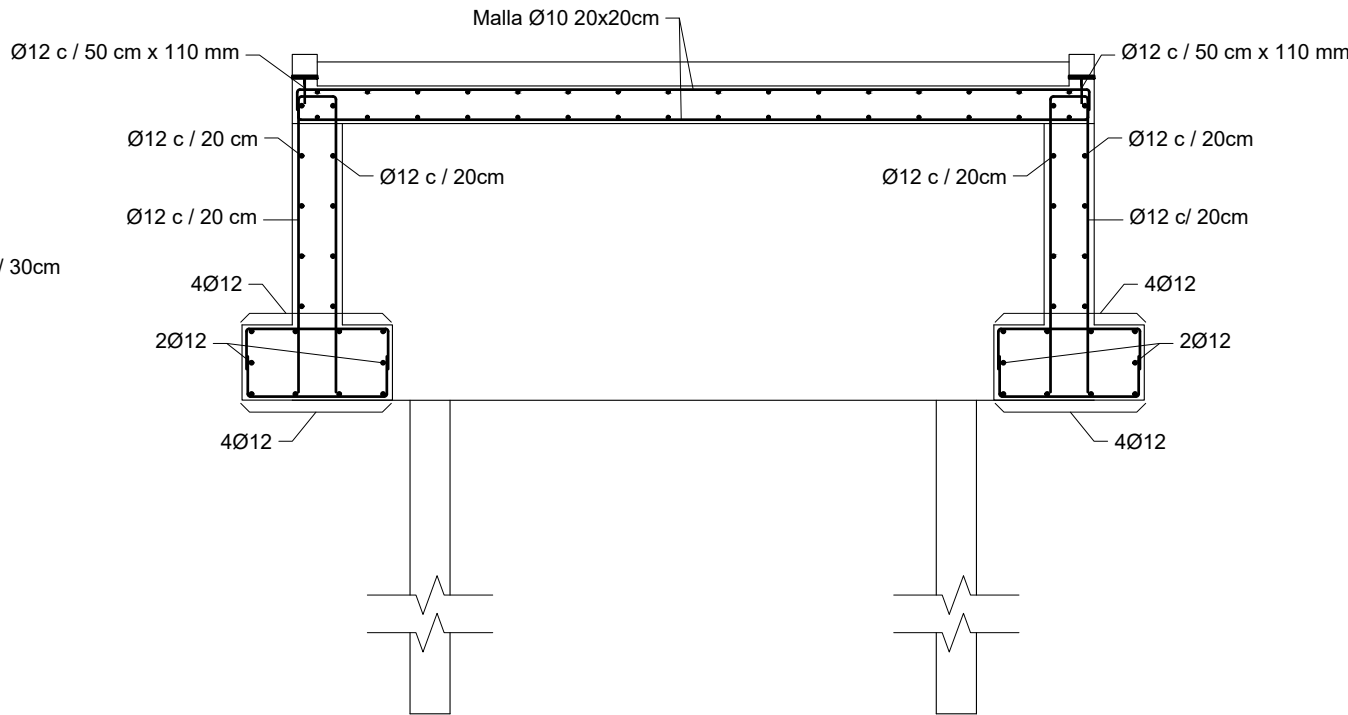
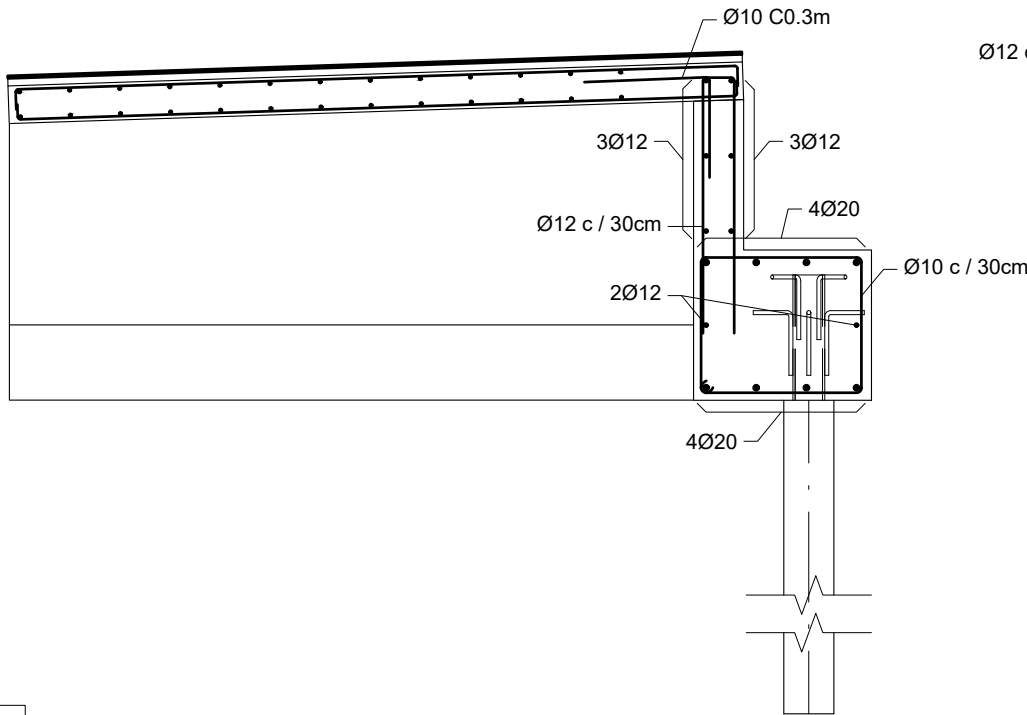
Nota: Els dos caps dels micropilons es solidaritzaran amb 2 perfils en L tipus L100x8mm soldats a banda i banda (acer S275).

Nota: La reacció màxima (sense majorar) al micropilot és de 12,55 T

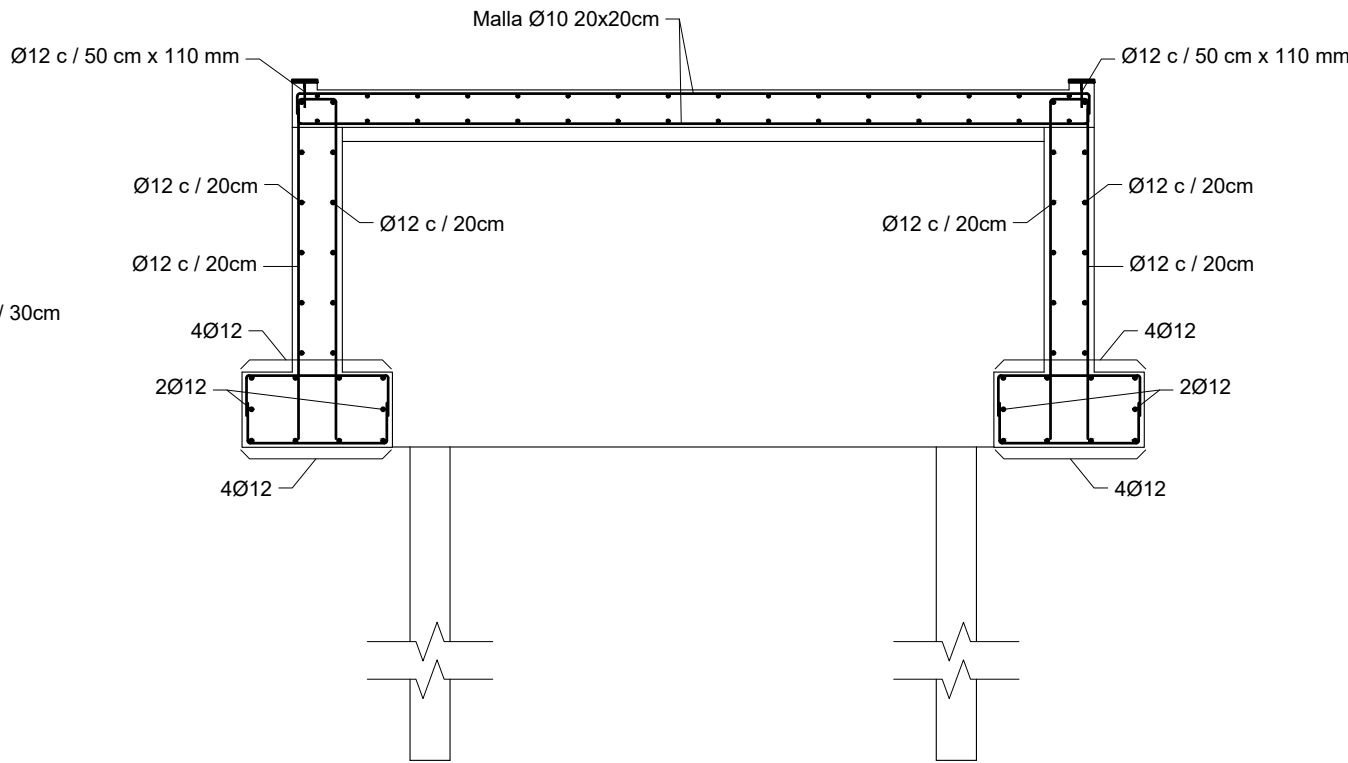
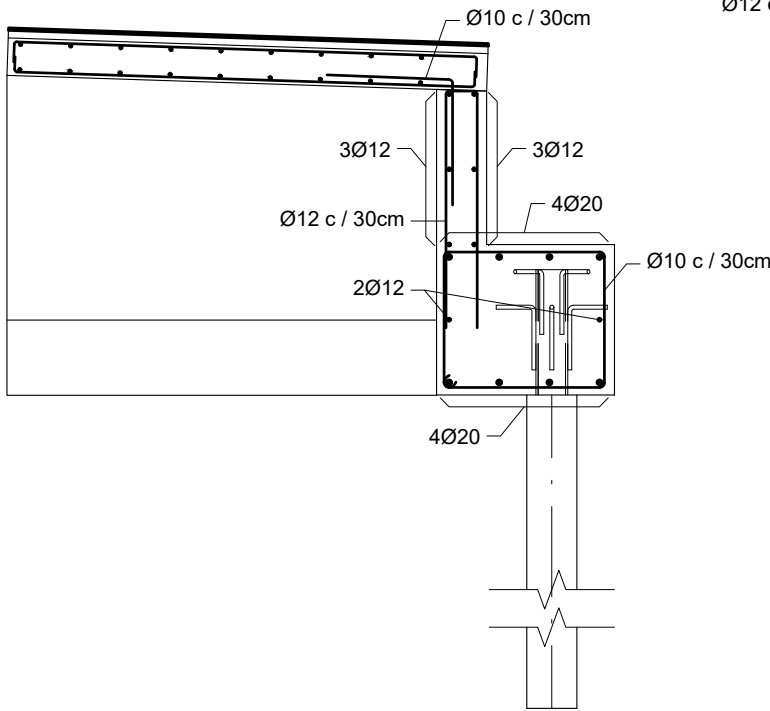


ISI\NATRA\PRODUCCIO\IMP_ENGINYERIA\AMB-EP-DO RIERA DE POMAR\603- TREBALLS EN CURS\01-PROJECTE\2\MAQUETAJA\03-05-2020\DOCUMENTACIO GRAFICA\02-PLANS\02-05-01 - EM 01 DEFINICIO GEOMETRICA.DWG

ESTREP 02



ESTREP 01



CONTROL D'EXECUCIÓ

FORMIGÓ	Nivell	Normal
	Classe de probeta	Cilíndriques
	Temps de ruptura (dies)	7 i 28
	Freqüència d'assaigs (estensió d'obra per assaig)	segons pla de control qualitat
	Nº de probetes per cada sèrie	En total: 5 Als 7 dies: 1 Als 28 dies: 2 Reserva: 2
CONTROL DE L'ACER		Normal

NOTA:
El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat presentat per la Direcció Facultativa.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

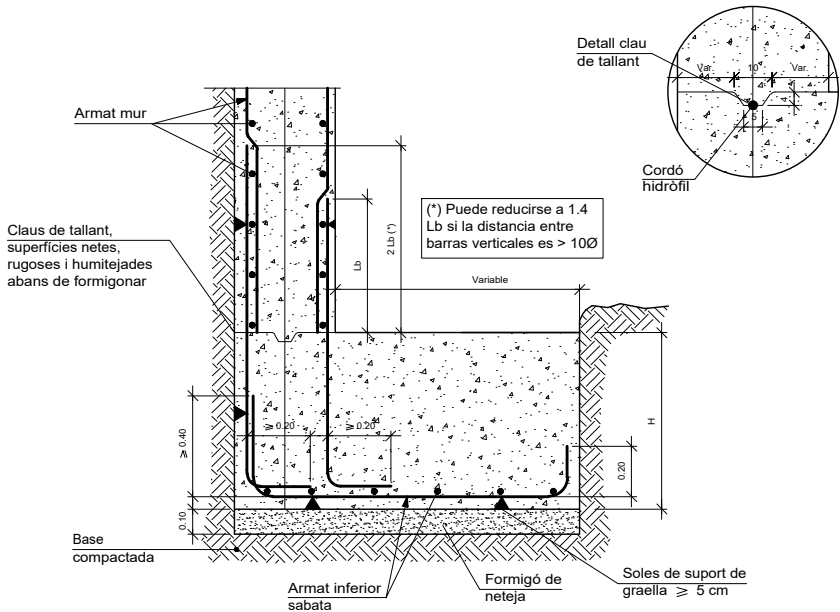
FORMIGÓ		Propietats	Resistència característica
	Estreps	HA-25	25 N/mm2
	Formigó neteja	HL-15	15 N/mm2
FUSTA		C-18	18 N/mm2
ACER	Tipus d'acer	B500S	
	Límit elàstic	500 N/mm2	
ACER ESTRUCTURAL	Tipus d'acer	S275	
	Límit elàstic	275 N/mm2	
ACER TUB MICROPILOT		Límit elàstic	560 N/mm2

Nota: Micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre de perforació i 12,50 m de longitud total, armat amb tub d'acer de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R.

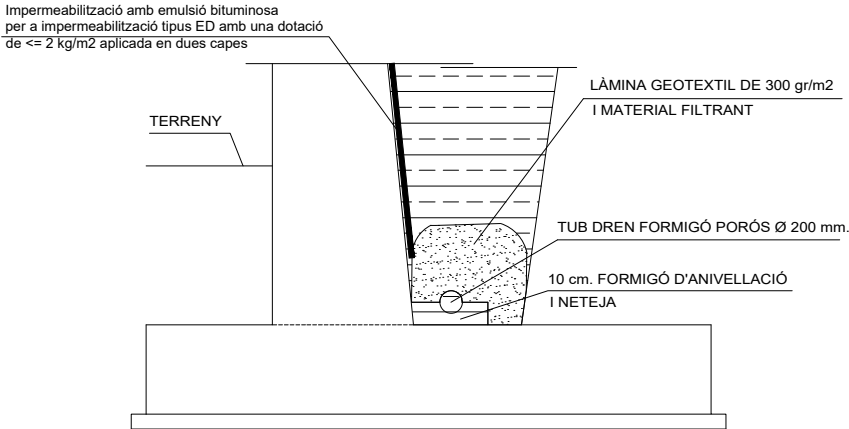
Nota: Els dos caps dels micropilons es solidaritzaran amb 2 perfils en L tipus L100x8mm soldats a banda i banda (acer S275).

Nota: La reacció màxima (sense majorar) al micropilot és de 12,55 T

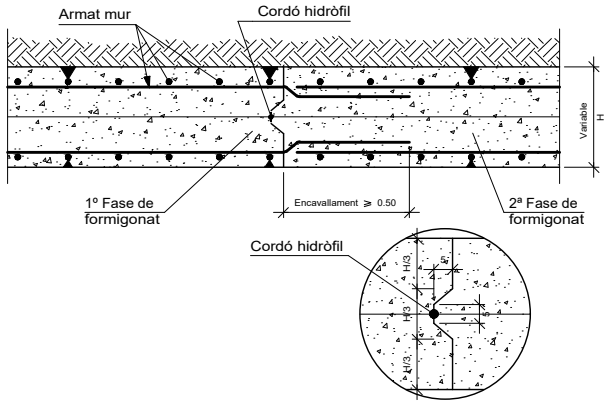
Inici de mur en sabata correguda descentrada.



SECCIÓ TIPUS MUR



Junt de formigonat.
Vertical en mur.



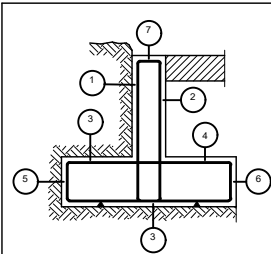
Característiques dels materials - Murs de contenció

Materials	Formigó						Acer		
	Control			Característiques			Control		Característiques
	Nivell Control	Coef. Ponde.	Tipus	Consistència	Grandària màx. granulat	Exposició Ambient	Nivell Control	Coef. Ponde.	Tipus
Elements soterrats (Sabates...)	Estadístic	$\gamma_{c=1.50}$	HA-25	Tova (8-9 cm)	20 mm	XC2	Normal	$\gamma_{s=1.15}$	B-500 SD
Elements exposats (Fustos...)	Estadístic	$\gamma_{c=1.50}$	HA-25	Tova (8-9 cm)	20 mm	XC4	Normal	$\gamma_{s=1.15}$	B-500 SD
Execució (Accions)	Normal	$\gamma_{G=1.50}$ $\gamma_{Q=1.60}$	Adaptat al Codi Estructural						
Exposició/ambient	Terreny	Terreny protegit o formigó de neteja				XC0	XC1/XC2/XC3	XC4	
Recobriments nominals (mm)	80	Veure Exposició/Ambient Per a cement tipus CEM I Per a resistències: $25 < f_{ck} < 40$ N/mm ²				25	25	30	

Notes

- Control Estadístic en CE, equival a control normal
- Encavallaments segons CE
- L'acer utilitzat ha d'estar garantit amb un distintiu reconegut: Segell CIETSID, CC-EHE, ...

Recubriments nominals



- 1.- Recobriment pantalla, lateral contacte terreny ≥ 3 cm.
- 2.- Recobriment pantalla, lateral lliure interior 3 cm.
- 3a.- Recobriment sabata, horitzontal contacte terreny ≥ 8 cm.
- 3b.- Recobriment sabata amb formigó de neteja 5 cm.
- 4.- Recobriment sabata, superior lliure 5 cm.
- 5.- Recobriment sabata, lateral contacte terreny ≥ 7 cm.
- 6.- Recobriment sabata, lateral lliure 4/5 cm.
- 7.- Recobriment superior en coronació 3 cm.

Dades geotècniques

- Tensió admissible del terreny considerada = 0.2 MPa (2 Kg/cm²)

Longituds d'encavallament d'armadures verticals en murs. Lb

Armadura	Sense accions dinàmiques		Amb accions dinàmiques		Nota: Vàlid per a formigó $F_{ck} \geq 25$ N/mm ²
	B 400 S /SD	B 500 S/SD	B 400 S /SD	B 500 S /SD	
$\leq \varnothing 10$	25 cm	30 cm	40 cm	45 cm	
$\varnothing 12$	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	
$\varnothing 14$	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm	
$\varnothing 16$	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	
$\varnothing 20$	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm	
$\varnothing 25$	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm	

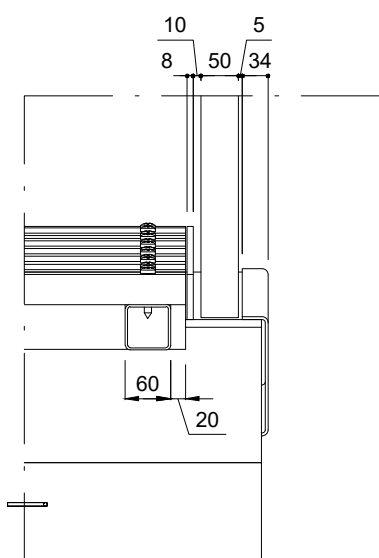
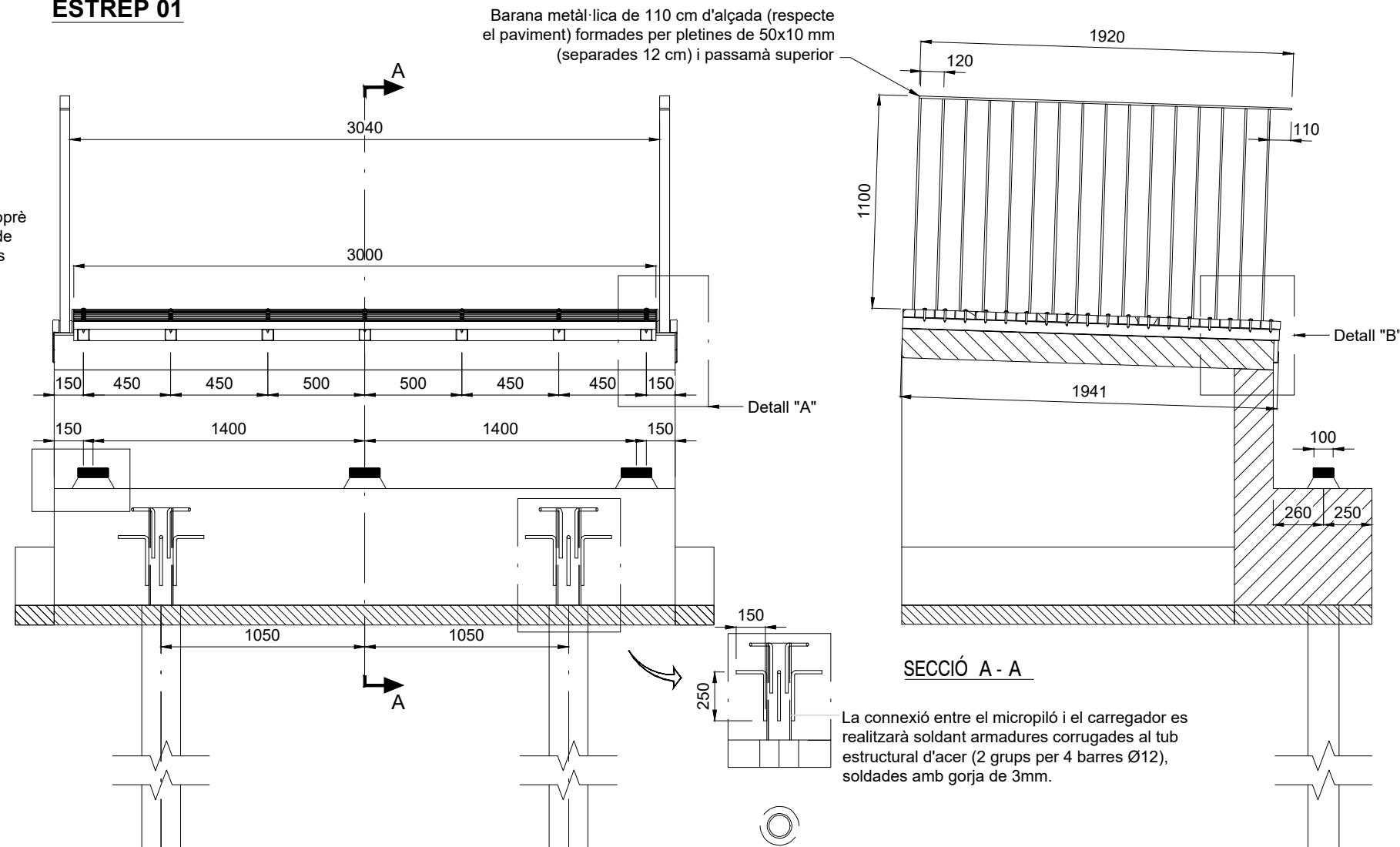
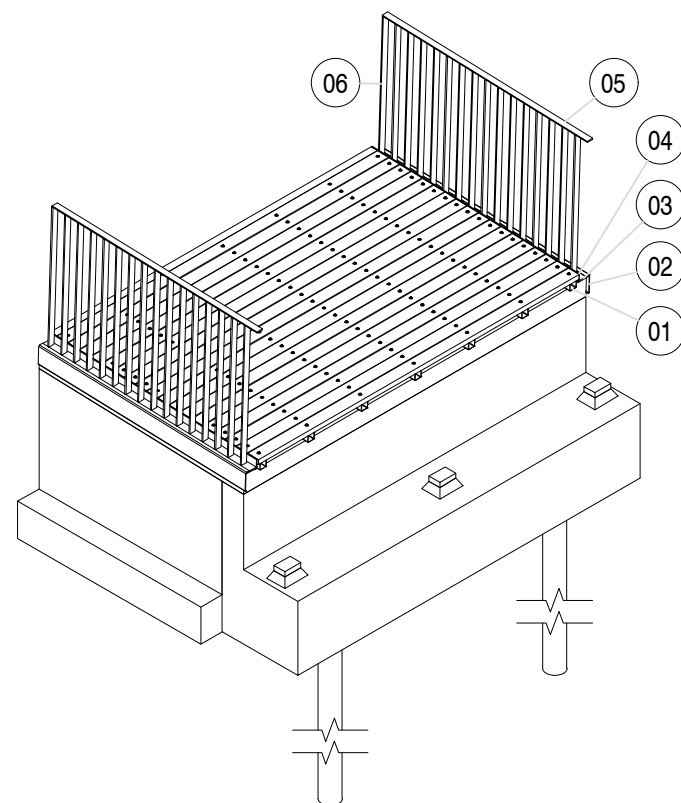
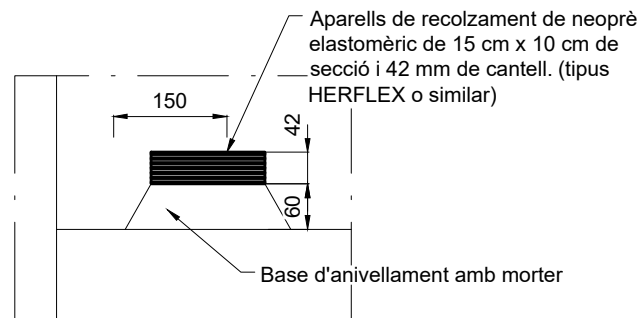
Barres corrugades	Ganxos, patilles i ganxo en U		Barres doblegades i altres barres corbades	
	Diàmetre de la barra en mm		Diàmetre de la barra en mm	
	$\varnothing < 20$	$\varnothing \geq 20$	$\varnothing \leq 25$	$\varnothing > 25$
B 400 S /SD B 500 S /SD	4Ø	7Ø	10Ø	12Ø
	4Ø	7Ø	12Ø	14Ø

Notes

- Els cercles o estreps de diàmetre igual o inferior a 12 mm podran doblegar-se amb diàmetres inferiors als anteriorment indicats, tenint cura que no origini en aquests elements un principi de fissuració, que es pot evitar amb un diàmetre no inferior a 3 vegades el diàmetre de la barra ni a 3 cm.
- En el cas de les malles electrosoldades, es exigeixen també per les limitacions anteriors, sempre que el doblegat s'efectuï a una distància igual o superior a 4 diàmetres comptats a partir del nus o soldadura més propera. En cas contrari, el diàmetre mínim de doblegat pot ser inferior a 20 vegades el diàmetre de l'armadura.

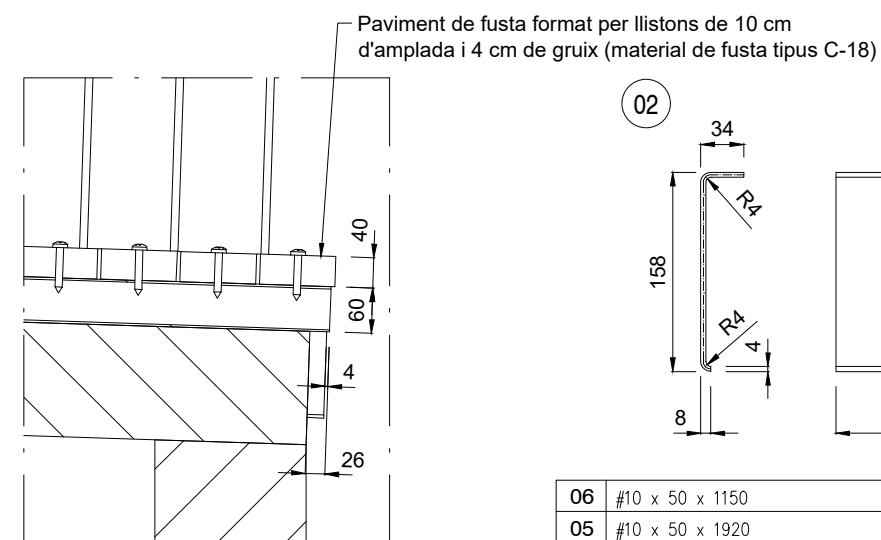
ESTREP 01

Nota: Prèviament a l'execució de l'obra caldrà verificar que les sol·licitacions existents a la passera (càrregues màximes i mínimes, girs màxims i desplaçaments longitudinals i transversals màxims) siguin admissibles per l'element comercial finalment escollit.



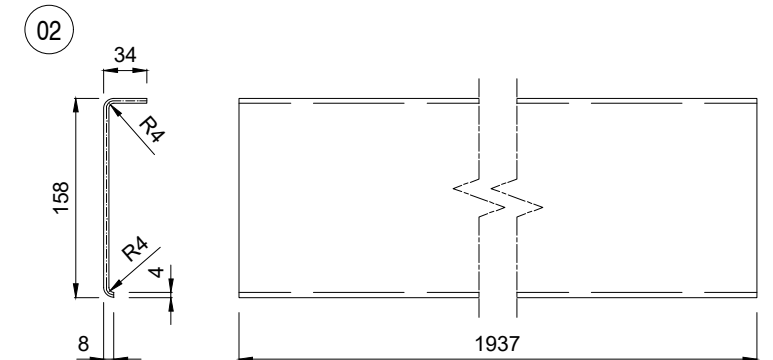
DETAIL " A "

1:10



DETAIL " B "

1:10

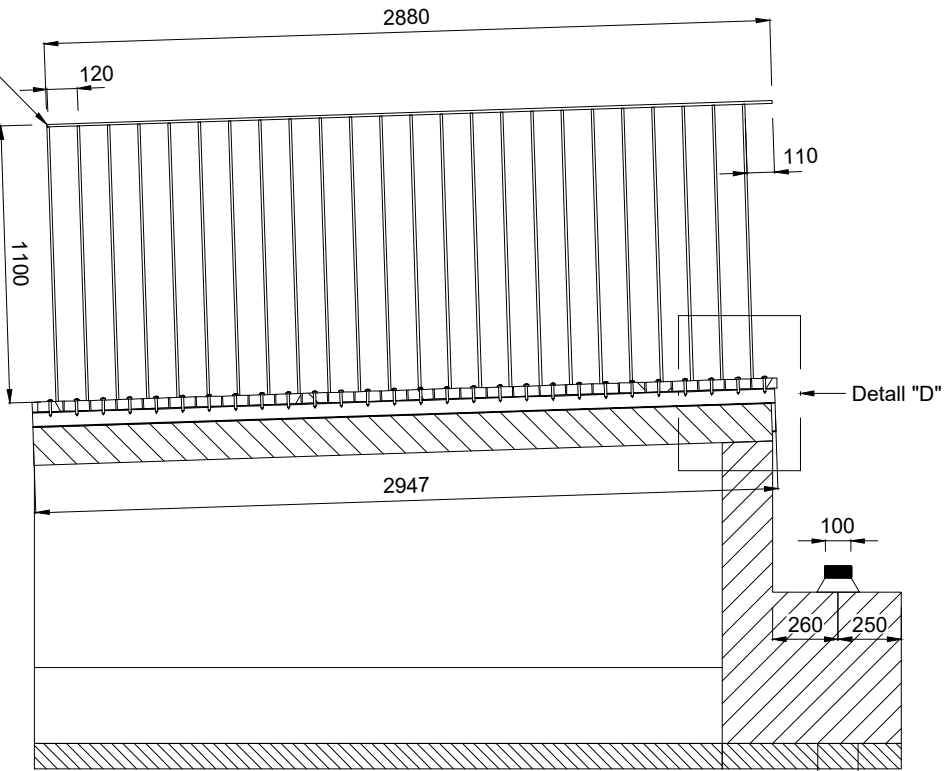
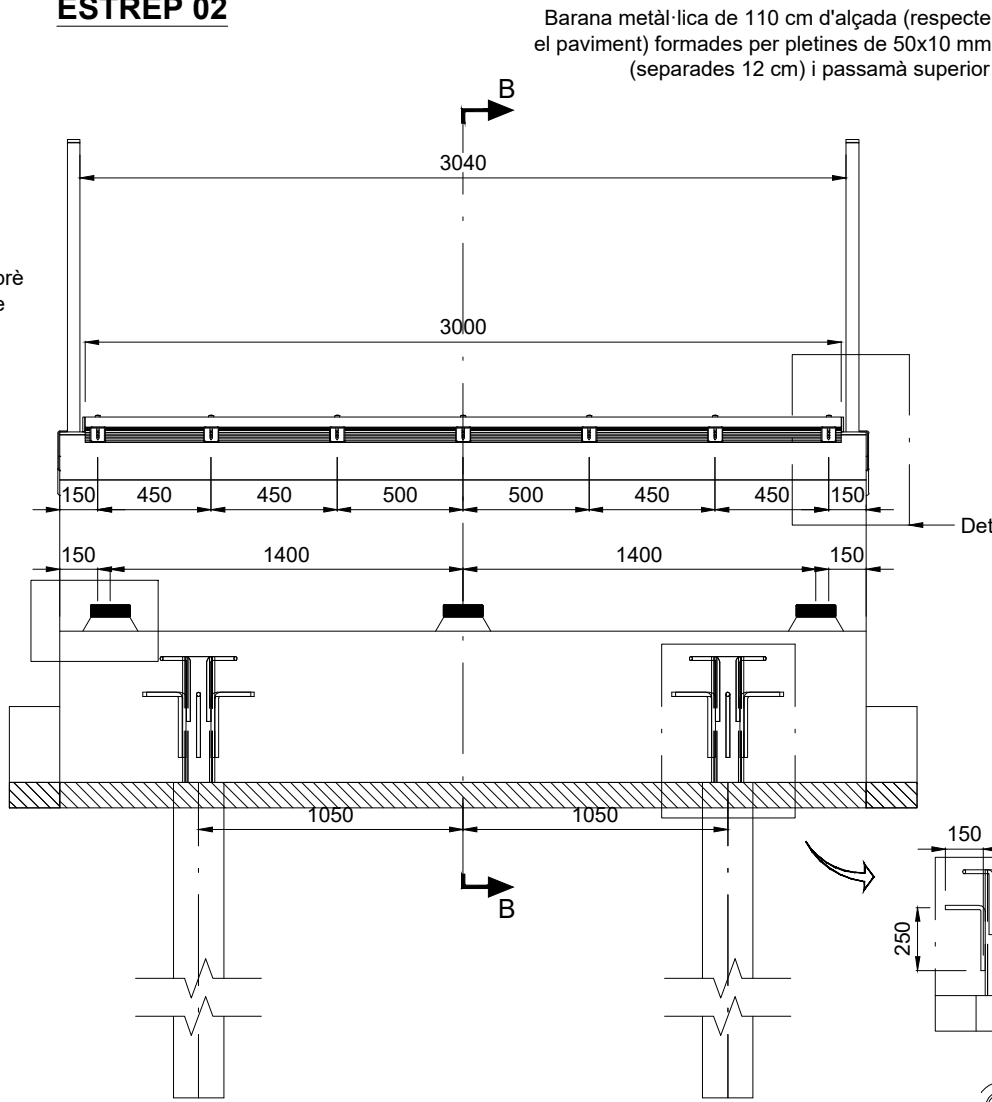
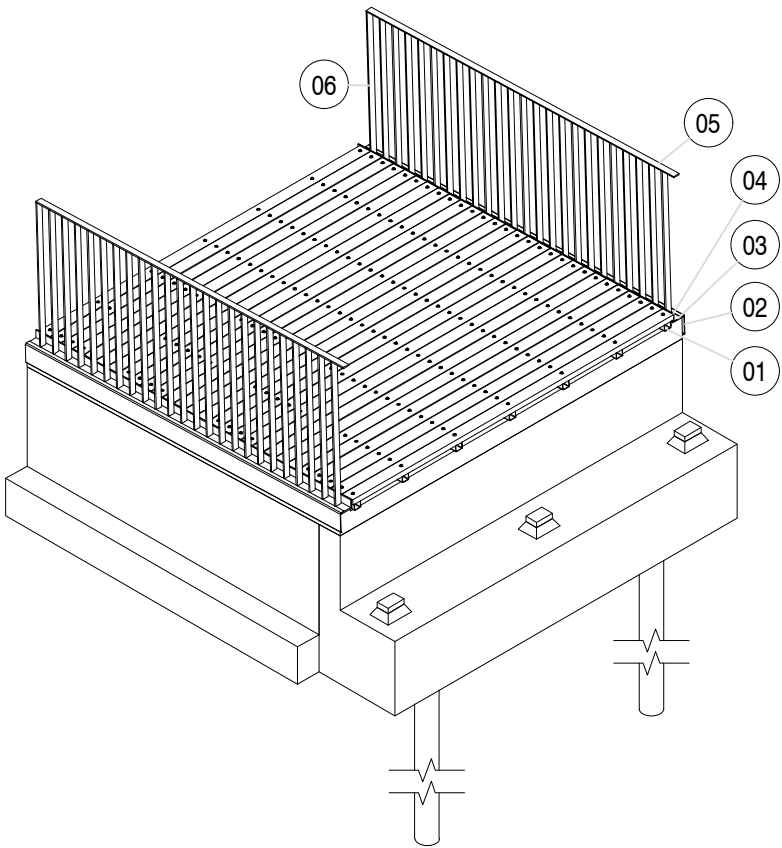
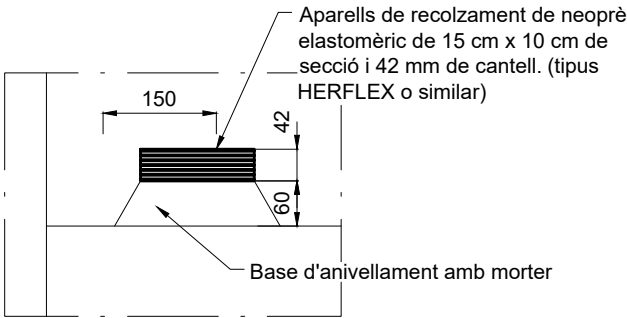


06	#10 x 50 x 1150	32	S 275 JR		4.5	144
05	#10 x 50 x 1920	2	S 275 JR		7.5	15
04	#8 x 60 x 1937	2	S 275 JR		7.3	14.6
03	#10 x 100 x 1937	2	S 275 JR		15.2	30.4
02	#4 x 187 x 1937	2	S 275 JR		11.4	22.8
01	Tub 60/60/3 x 1941	7	S 275 JR		10.1	70.7
POS.	Denominação/dimensions	Cant.	Material	Plâno/código/norma	unit. Pes	total (kg)

\\sina\p\producció\p\enginyeria\amb\p\p\do riera de pomar\803-treballs en curs\01-projecció\02-maquet\03-dg-documentació\02-grafica\02-plànols\02-05-01-em 01-definició geomètrica.dwg

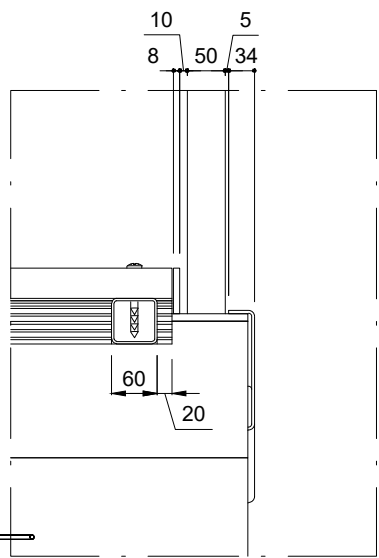
ESTREP 02

Nota: Prèviament a l'execució de l'obra caldrà verificar que les sol·licitacions existents a la passera (càrregues màximes i mínimes, girs màxims i desplaçaments longitudinals i transversals màxims) siguin admissibles per l'element comercial finalment escollit.



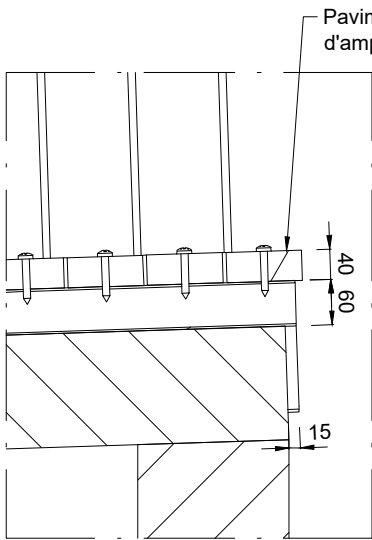
SECCIÓ B - B

La connexió entre el micropiló i el carregador es realitzarà soldant armadures corrugades al tub estructural d'acer (2 grups per 4 barres Ø12), soldades amb gorja de 3mm.



DETALL " C "

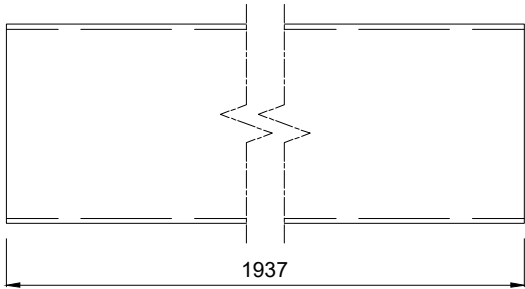
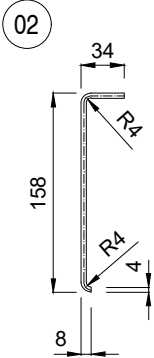
1:10



DETALL " D "

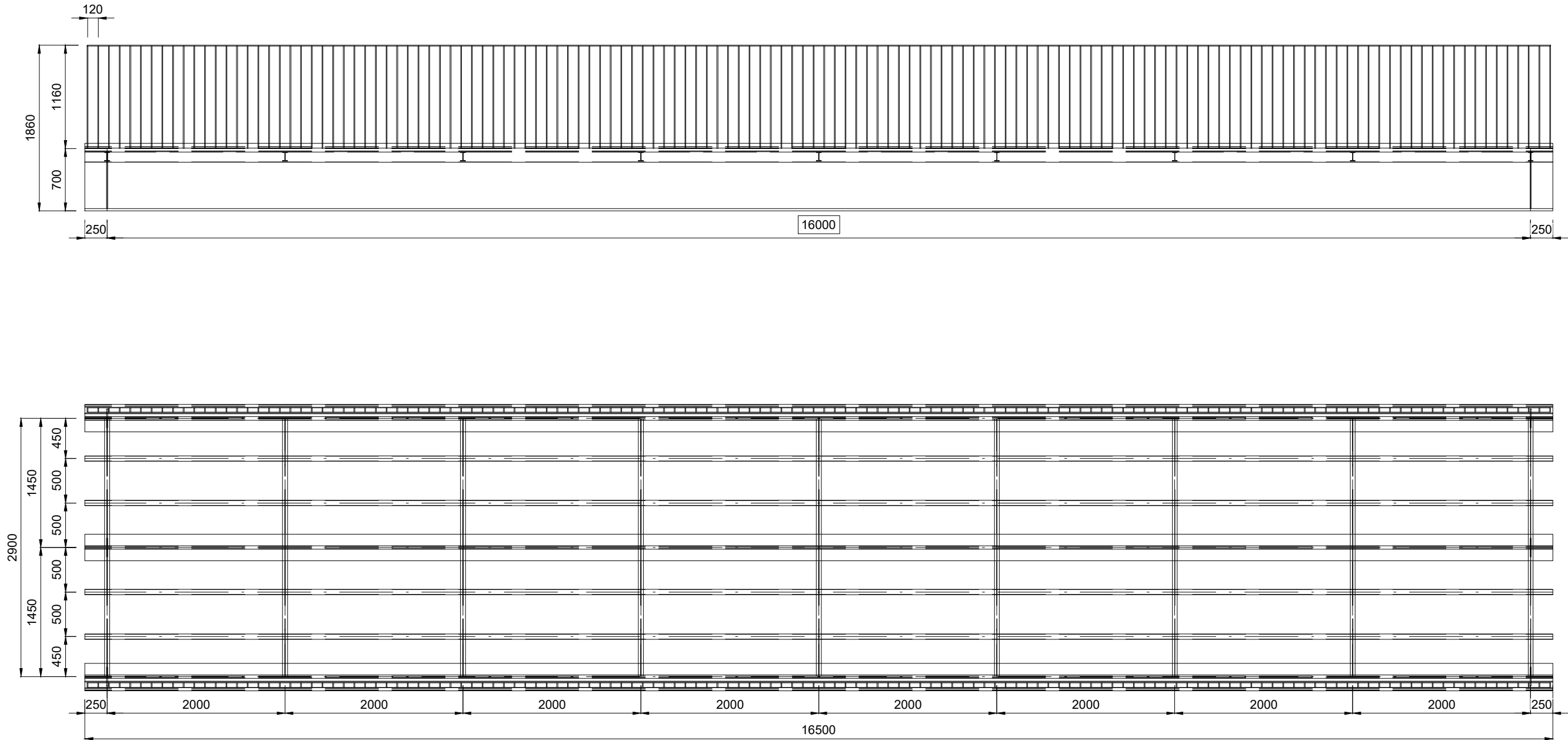
1:10

Paviment de fusta format per llistons de 10 cm d'amplada i 4 cm de gruix (material de fusta tipus C-18)



06	#10 x 50 x 1150	48	S 275 JR		4.5	216
05	#10 x 50 x 2880	2	S 275 JR		11.3	22.6
04	#8 x 60 x 2947	2	S 275 JR		11.1	22.2
03	#10 x 100 x 2947	2	S 275 JR		23.1	46.2
02	#4 x 203 x 2947	2	S 275 JR		17.3	34.6
01	Tub 60/60/3 x 2947	7	S 275 JR		15.3	107.1
POS.	Denominació/dimensions	Cant.	Material	Plànol/codi/norma	unit.	total
					Pes (kg)	

\\SINATRA\PRODUCCIO\COMP. ENGINEERING\AMB\RI-POM\DO RIERA DE POMAR\8003-TREBALLS EN CURS\01-PROJECTE\02-MAQUET\A03.DWG - DOCUMENTACIO GRAFICA\02-PLANOLS\02.05.01 - EM 01 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA.DWG



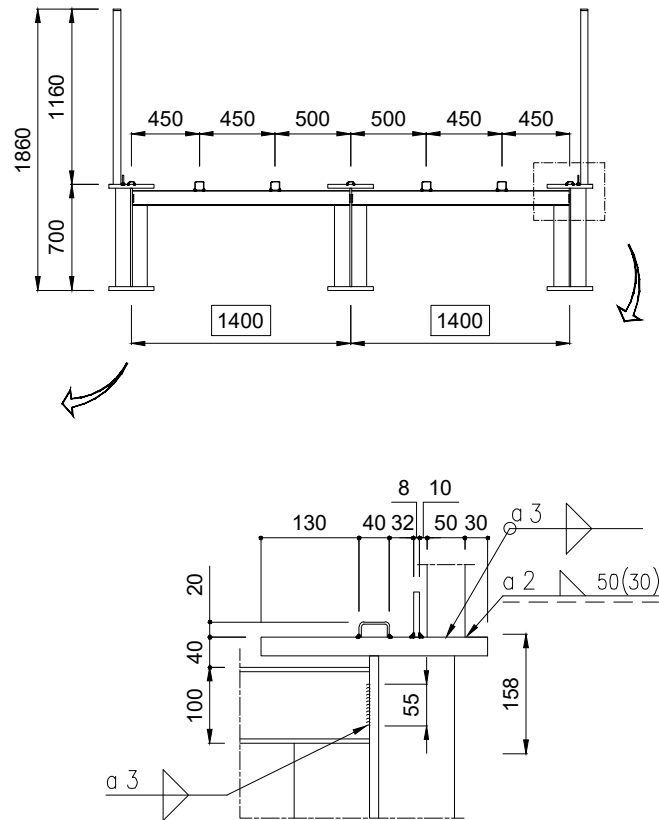
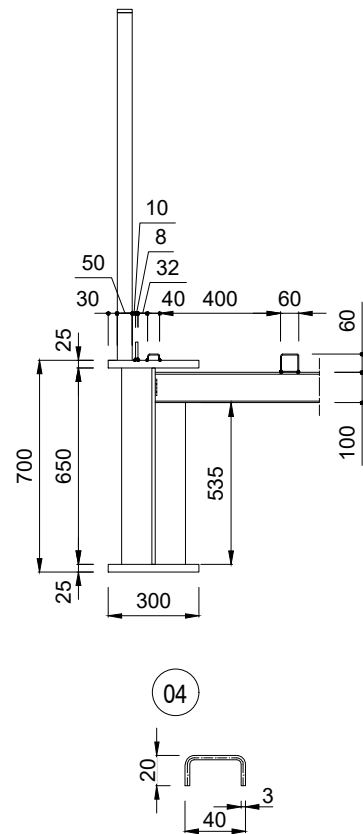
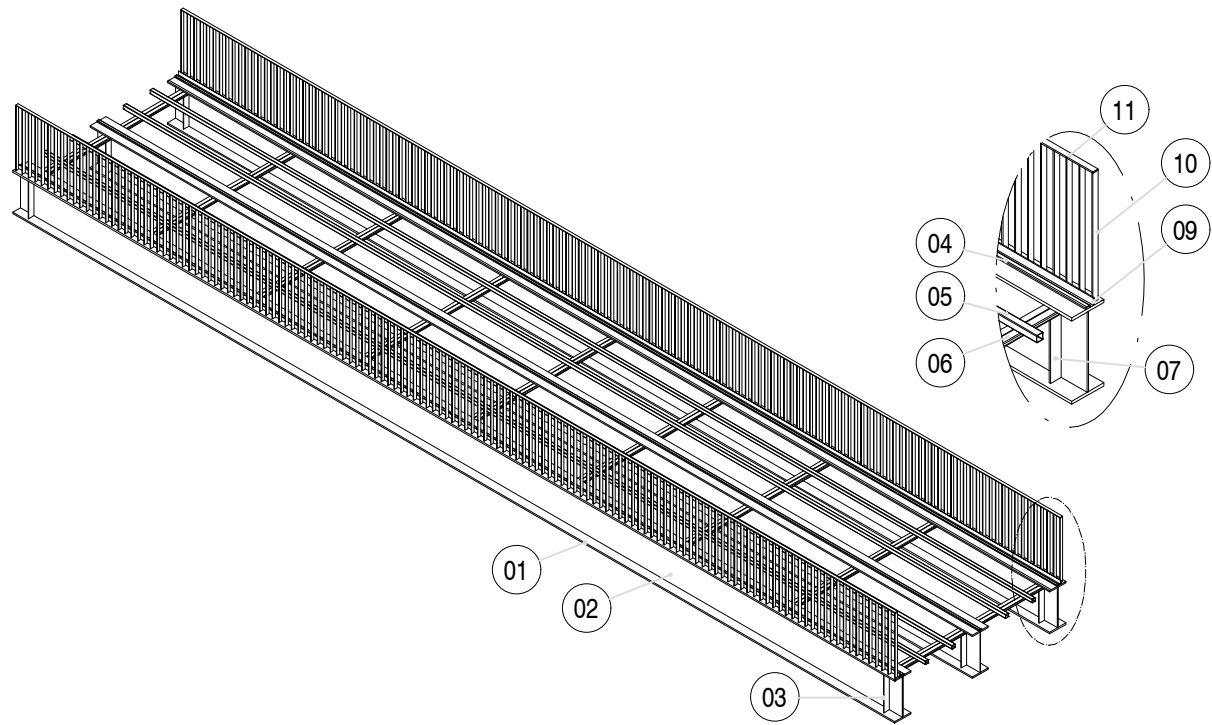
CONTROL DE QUALITAT

S'inspeccionaran el 20% de les soldadures mitjançant líquids penetrants o partícules.
Es controlaran totes les soldadures amb un control visual del 100%.

Nota: L'estructura metàl·lica es pintarà amb pintura (color a decidir pels tècnics municipals i/o la D.F) formada per 3 capes (amb un gruix total de protecció de 200 µm): capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm i capa d'acabat de 50 µm

ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN	SOLDADURAS	σ 6 (excepto las indicadas)	RUTILO E 60 (S-305, S-295) BÁSICO E 70 (S-260)
	PREPARACIÓN SUPERFICIAL	desengrasado chorreado granallado	ESPECIFIC. PARA LA PINTURA: GENERAL: tipo: imprimación EPOXY color/RAL: nºcapas/esp.capa: µm otras:
	AGUJEROS	taladrados (excepto indicados) cincado electrolítico galvanizado en caliente s/ UNE 37-508-88	TOLERANCIAS LINEALES Cotas Básicas (Señaladas con □) ± 0.5 Tolerancias no especificadas ± 1 Tolerancias agujeros no especificadas ± 0.2
	ACABADO SUPERFICIAL	pintado	tipo: color/RAL: nºcapas/esp.capa: µm otras:

\\SINATRA\PRODUCCION\EMP.INGENIERIA\B03-TREBALLS EN CURS\B01-PROJECTE\B02-MAQUET\A03.DWG - DOCUMENTACIÓ GRAFICA\B02-PLANS\B02.05.01 - EM 01 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA.DWG



CONTROL DE QUALITAT
S'inspeccionaran el 20% de les soldadures mitjançant líquids penetrants o partícules.
Es controlaran totes les soldadures amb un control visual del 100%.

Nota: L'estructura metàl·lica es pintarà amb pintura (color a decidir pels tècnics municipals i/o la D.F) formada per 3 capes (amb un gruix total de protecció de 200 µm): capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm i capa d'acabat de 50 µm

ESPECIFICACIONS DE FABRICACIÓ	SOLDADURAS	Δ a 6 (excepto las indicadas)	RUTILO E 60 (B-25, ± 2%) BÁSICO E 70 (B-26)
	PREPARACIÓN SUPERFICIAL	desengrasada chorreado granallado	ESPECIFIC. PARA LA PINTURA: GENERAL: tipo: imprimación EPOXY color/RAL: nºcapas/esp.capas: 1/1mm
	AGUJEROS	taladrados (excepto indicados)	S/INDICACIÓN: tipo: color/RAL: nºcapas/esp.capas: 1/1mm
	ACABADO SUPERFICIAL	chicado electrolítico galvanizado en caliente s./ UNE 37-508-88 pintado	TOLERANCIAS LINEALES Cotas Básicas (Señaladas con □) ± 0.5 Tolerancias no especificadas ± 1 Tolerancias agujeros no especificadas ± 0.2

PASSERA METÀL·LICA
Pes: 11248.2 Kg.

11	#10 x 50 x 16450	2	S 275 JR	64.6	129.2
10	#10 x 50 x 1150	276	S 275 JR	4.5	1242
09	#8 x 60 x 16500	2	S 275 JR	62.2	124.4
07	#10 x 535 x 100	8	S 275 JR	4.2	33.6
06	IPE 100 x 1438	18	S 275 JR	11.6	208.8
05	Tub 60/60/3 x 16500	4	S 275 JR	85.6	342.4
04	#3 x 70 x 16500	3	S 275 JR	27.5	82.5
03	#10 x 650 x 100	4	S 275 JR	5.1	20.4
02	#12 x 650 x 16500	3	S 275 JR	1010.3	3030.9
01	#25 x 300 x 16500	6	S 275 JR	971.5	5829
POS.	Denominación/dimensiones	Cant.	Material	Plano/código/norma	unit. total Peso (kg)