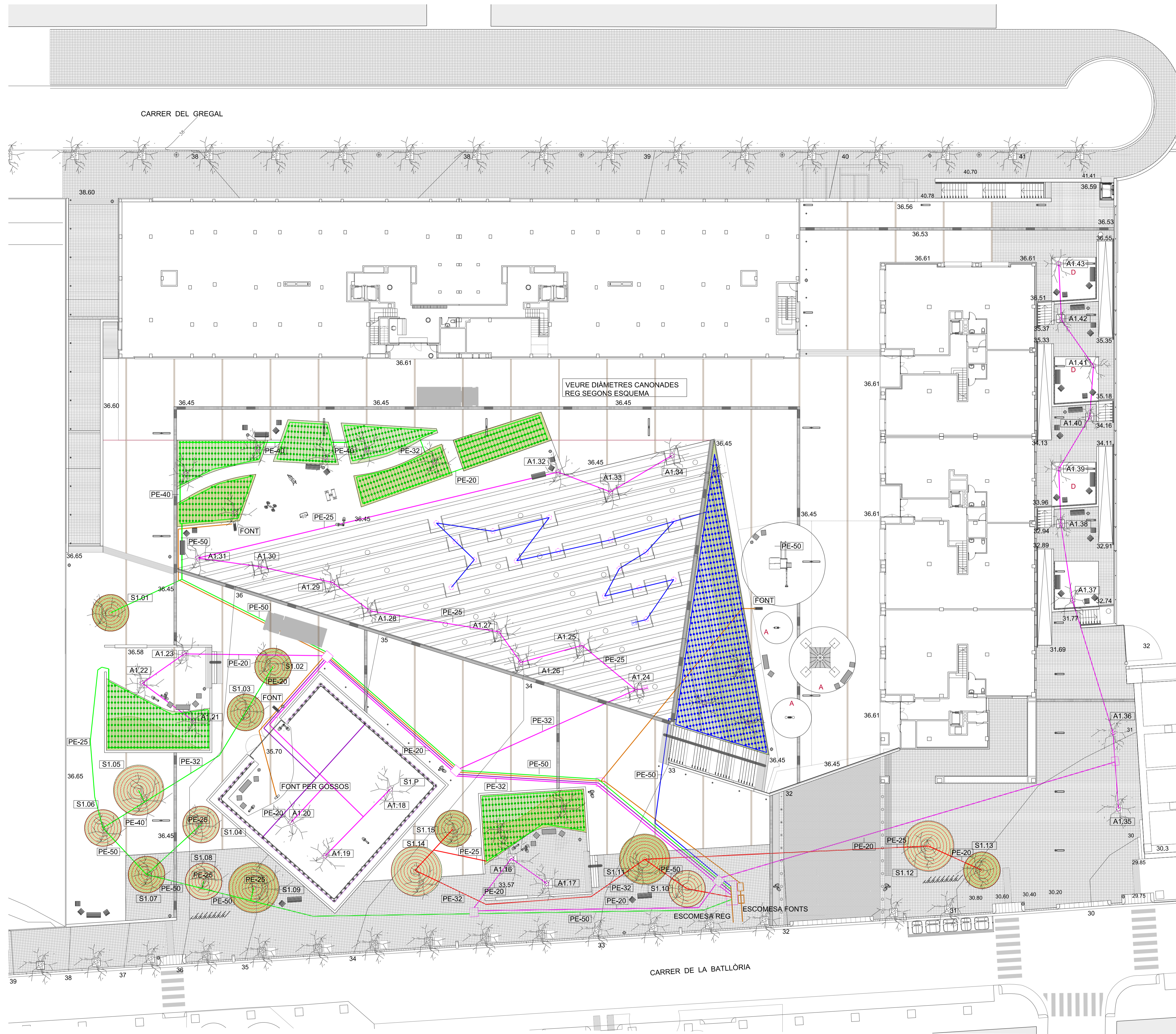


**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE L'ESPAI LLIURE SITUAT ENTRE ELS
CARRERS DE LA BATLLÒRIA, EMPORDÀ I GREGAL. BADALONA**

2.2- Plànols d'instal·lacions



SIMBOLOGIA CANONADES	
	ZONA 1. XARXA PRIMARIA REG PER DEGOTEIG.
	ZONA 2. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG PARTERRE.
	ZONA 3. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG ARBRAT.
	ZONA 4. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG PARTERRE I ARBRAT.
	ZONA 5. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG PARTERRE I ARBRAT.
	ZONA 6. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG ZONA GOSSOS.
	XARXA D'ALIMENTACIÓ FONT
	PERICÓ REGISTRABLE 60x60cm PER A VÀLVULES DE TALL
	PERICÓ DE RENTAT I DESCÀRREGA

NOTA 1	ELS TRAMS DE CABLEJAT SOTA PAVIMENT DUR ANIRAN PROTEGITS PER TUB CORRUGAT DE 90mm								
NOTA 2	ELS TRAMS DE CANONADES QUE TRANSCURREN SOTA PAVIMENT DUR ANIRAN PROTEGIDES PER TUB CORRUGAT SEGONS EL SEGÜENT :								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIÀMETRE</th> <th>TUB CORRUGAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table>	DIÀMETRE	TUB CORRUGAT	32	90	40	110	50	125
DIÀMETRE	TUB CORRUGAT								
32	90								
40	110								
50	125								
NOTA 3	TOTS ELS DESGUASSOS DELS PERICONS ES REALITZARAN PER INFILTRACIÓ MITJANÇANT FONDS DRENANT I AMB GRAVES . LA CANONADA S'HA DE CONNECTAR A UN COLZE DE LLAUTÓ AMB ROSCA MASCLE DE Ø1" .								
NOTA 4	LA VÀLVULA DE DESCÀRREGA AUTOMÀTICA DELS SECTORS S'INSTAL·LARÀ AL PUNT MÉS ALT DE LA INSTAL·LACIÓ. LA VÀLVULA D'ESFERA S'INSTAL·LARÀ AL AL PUNT MÉS BAIX.								

MSA+A
MARTÍNEZ / SISTERNAS ARQUITECTES I ASSOCIATS

DATA: MARÇ 2021
 DIBUXXAT: ARAUCA S.C.C.L.
 ARXIU:
 MODIFICACIONS:
 ESCALA A1 - A3

PROMOTOR:
 ARAUCA S.C.C.L.
 PROJECTE DE URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC ENTRE ELS CARRERS DE LA BATLLORIA, EMPORDÀ, GREGAL I Av. DEL VENTS, BADALONA
 ARB-1049-U

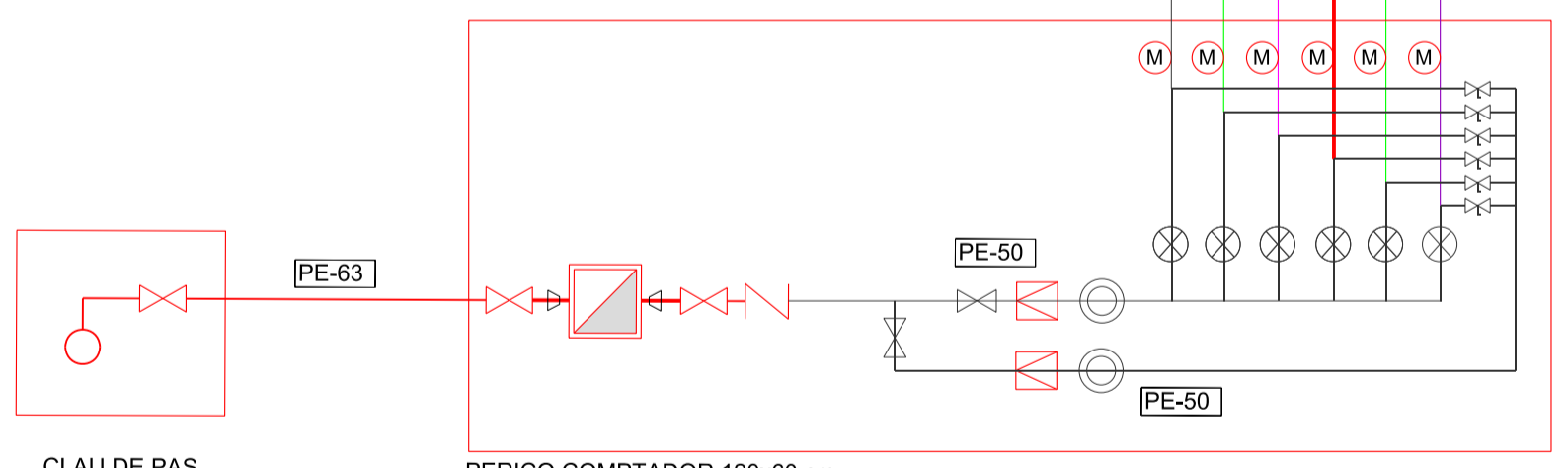
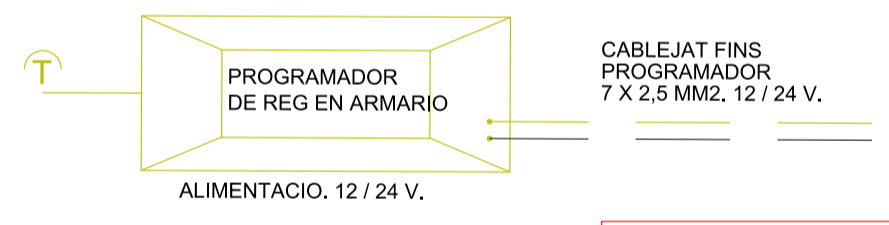
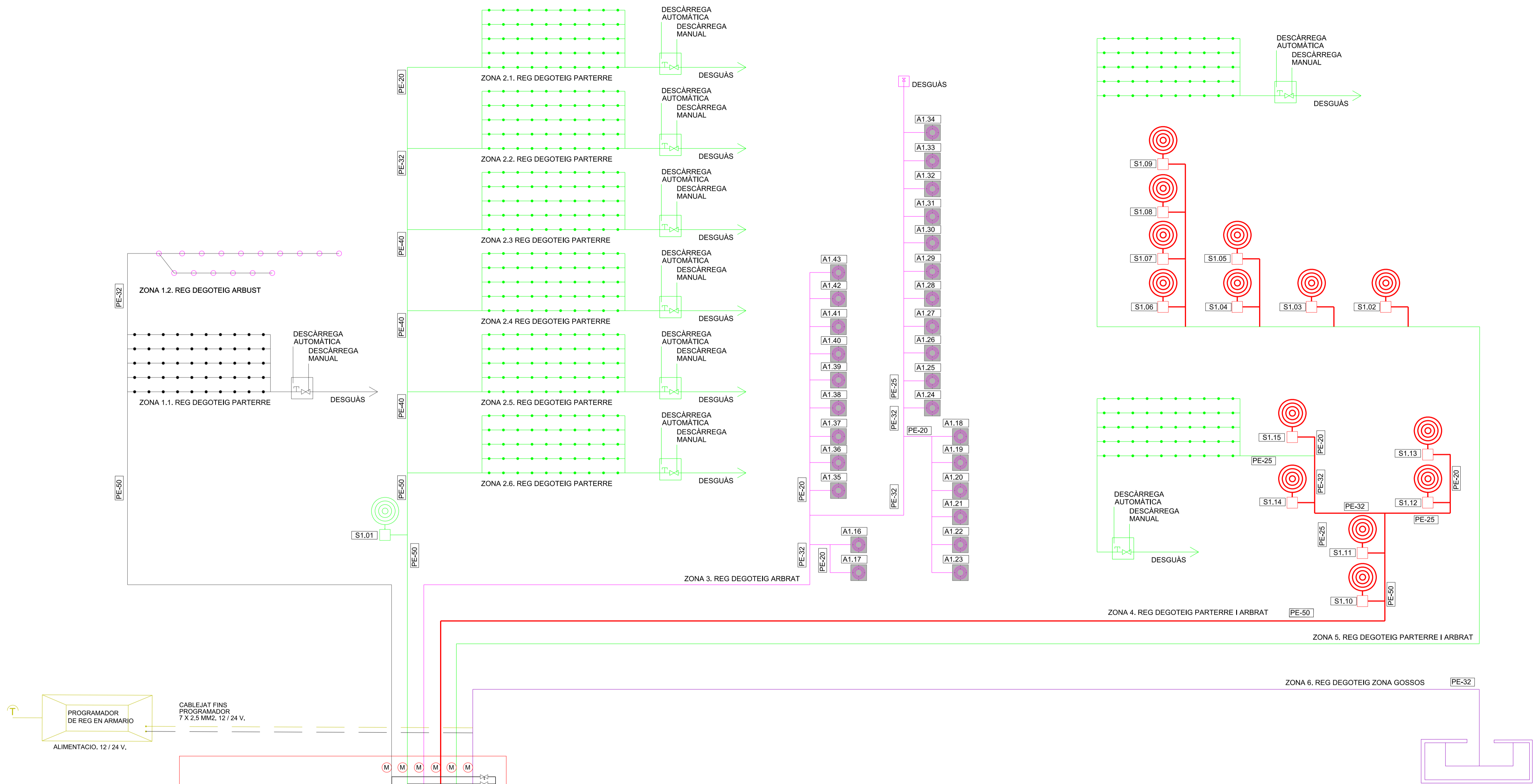
PLANTA URBANITZACIÓ
 REG

1/250 - 1/500

ELS ARQUITECTES

ADOLF MARTÍNEZ / JOSEP LLUÍS SISTERNAS, ARQUITECTES I ASSOCIATS
 C. Trafalgar 10, Pnsl 2, 08010 Barcelona. T 93 288 39 27 F 93 288 45 30 c-e msa@msa.cat

0 2 4 6 8 10 20
A3



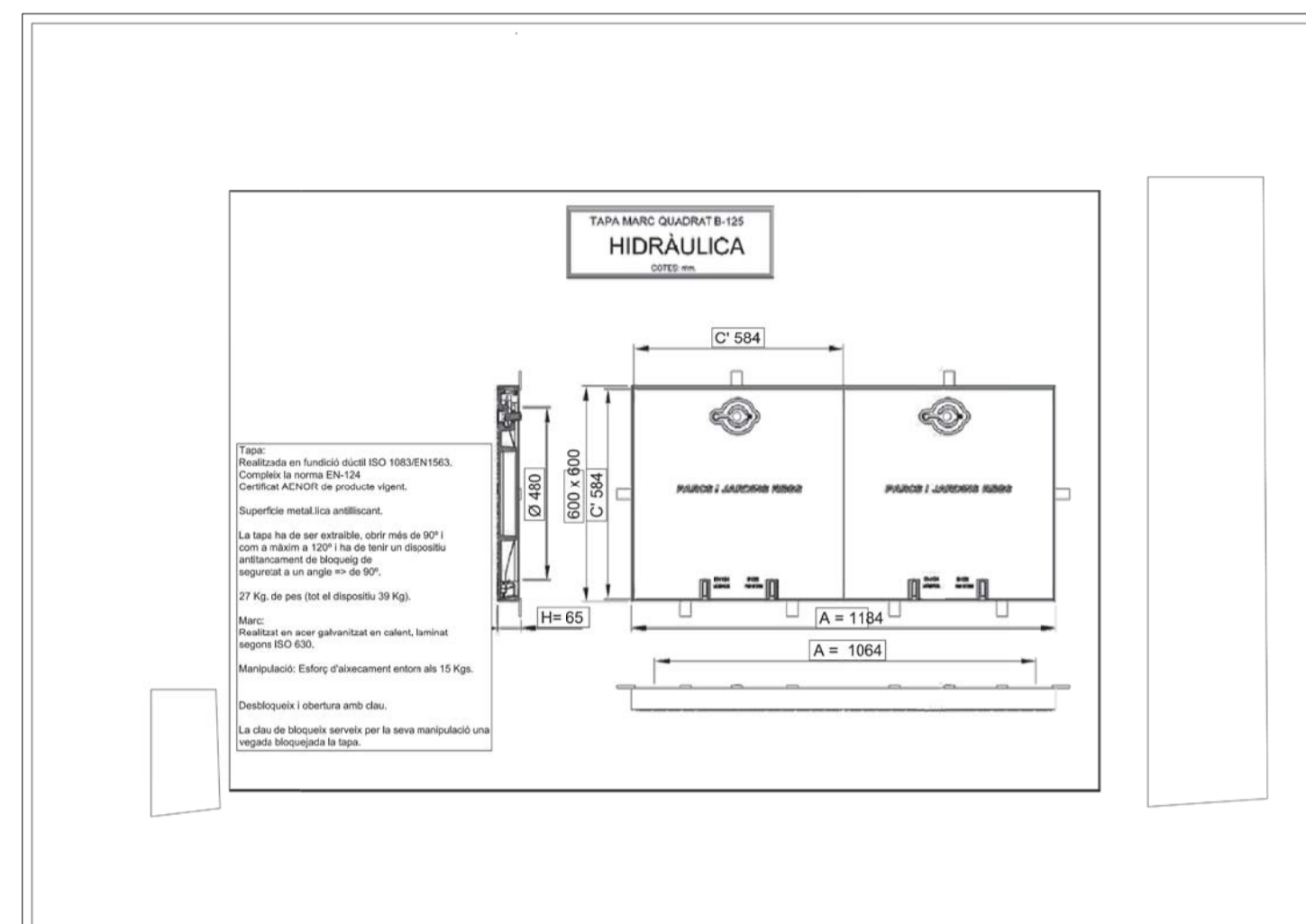
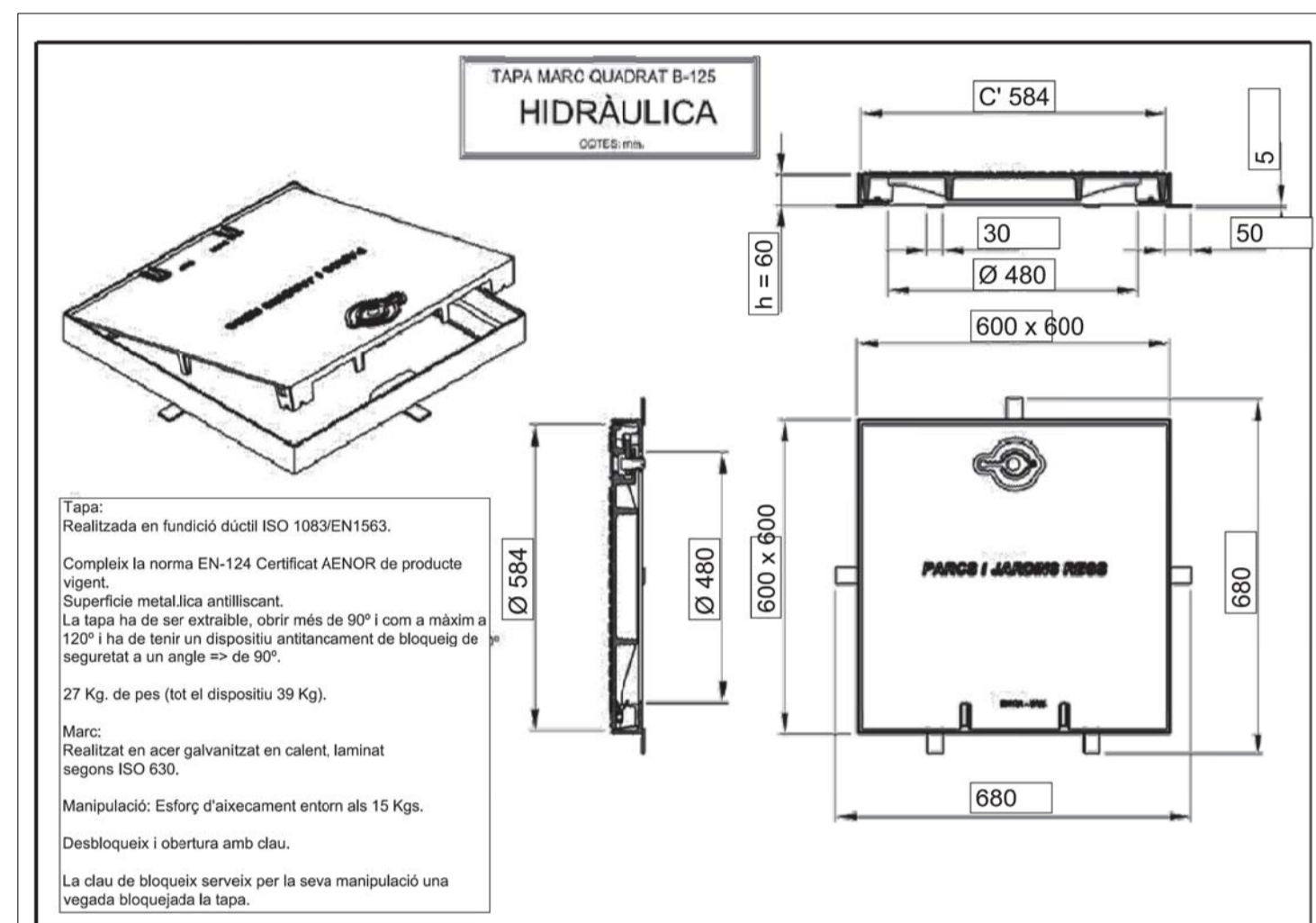
	ZONA 1. XARXA PRIMARIA REG PER DEGOTEIG.		ZONA 6. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG ZONA GOSSOS.		ESCOSELL ARBRES A REGAR.		MANMETRE
	ZONA 2. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG PARTERRE.		ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DEL SISTEMA. 7 x 2,5 MM2.		VÀLVULA DE BOLA		VALVULA ANTIRETORN
	ZONA 3. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG ARBRAT.		XARXA ALIMENTACIÓ FONT		FILTRE ANELLES		VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE EFECTE
	ZONA 4. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG PARTERRE I ARBRAT.		PERICÓ REGISTRABLE 60x60cm PER A VÀLVULES DE TALL		REGULADOR PRESSIÓ		SENSOR DE PLUJA ANTIVANDÀLIC
	ZONA 5. XARXA PRIMARIA DEGOTEIG PARTERRE I ARBRAT.		PERICÓ REGISTRABLE 60x60cm AMB VALVULA DE RENTAT I DESCÀRREGA.		ELECTROVÀLVULA		

MSA+A
Manutenció i Sistemes Arquitectònics i Instal·lacions

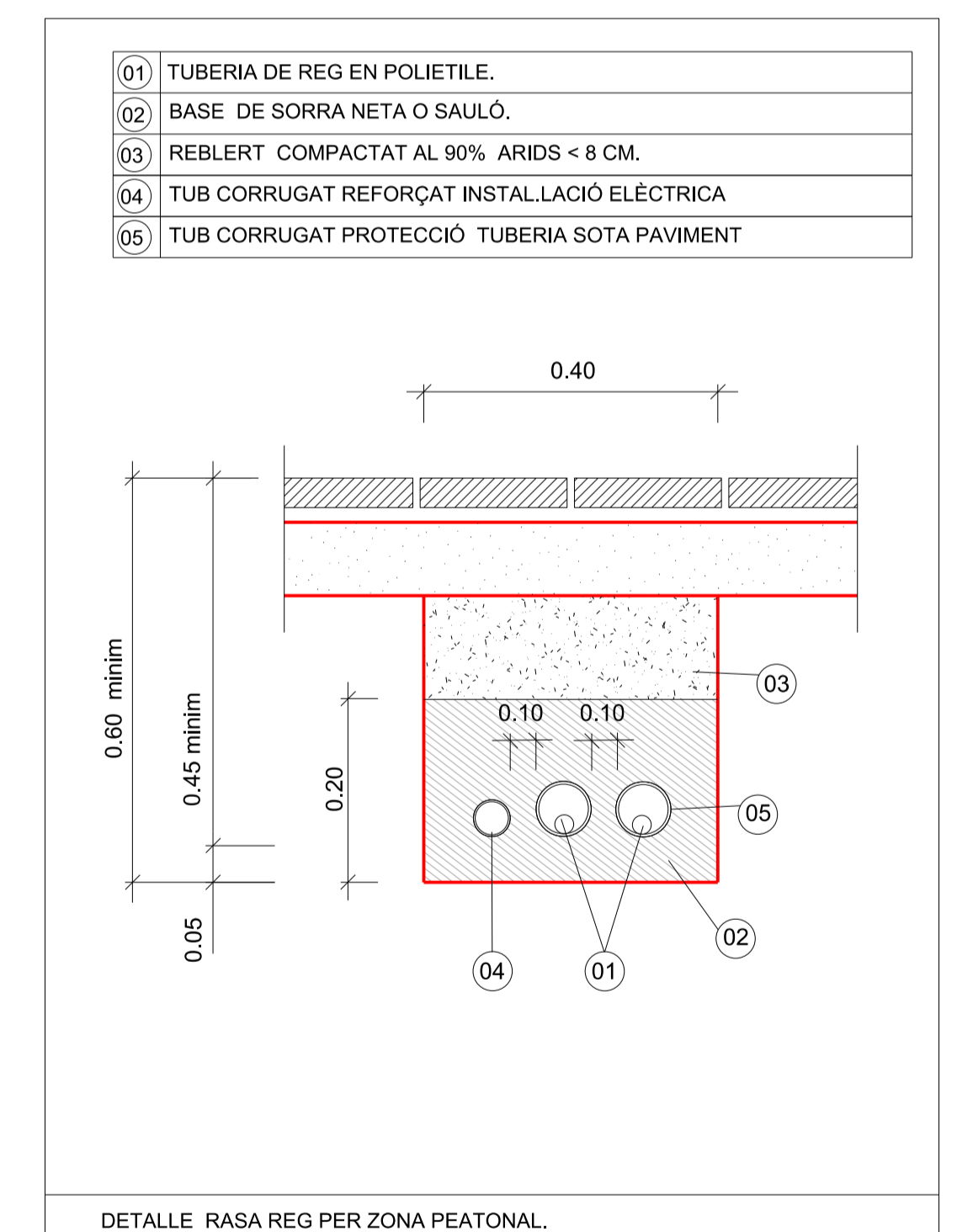
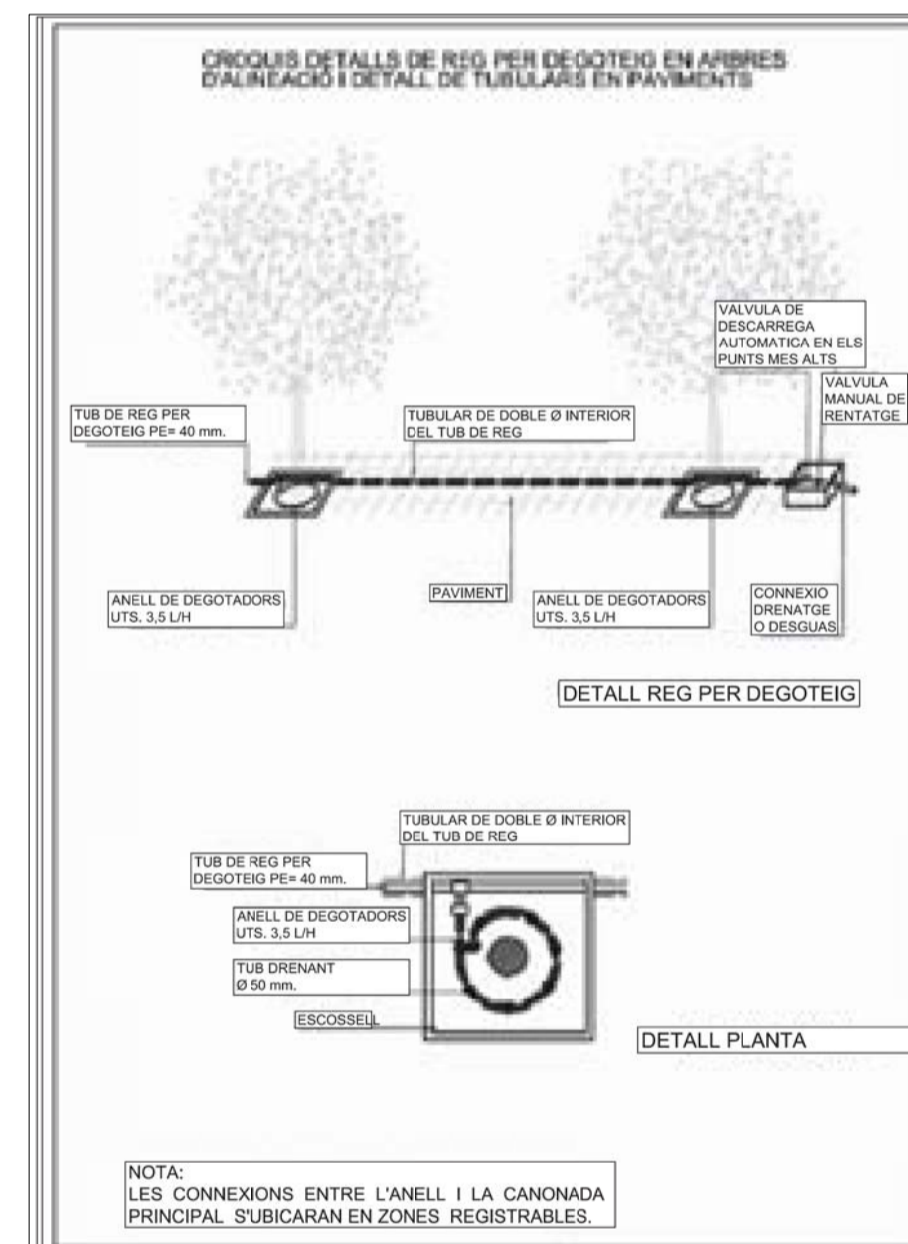
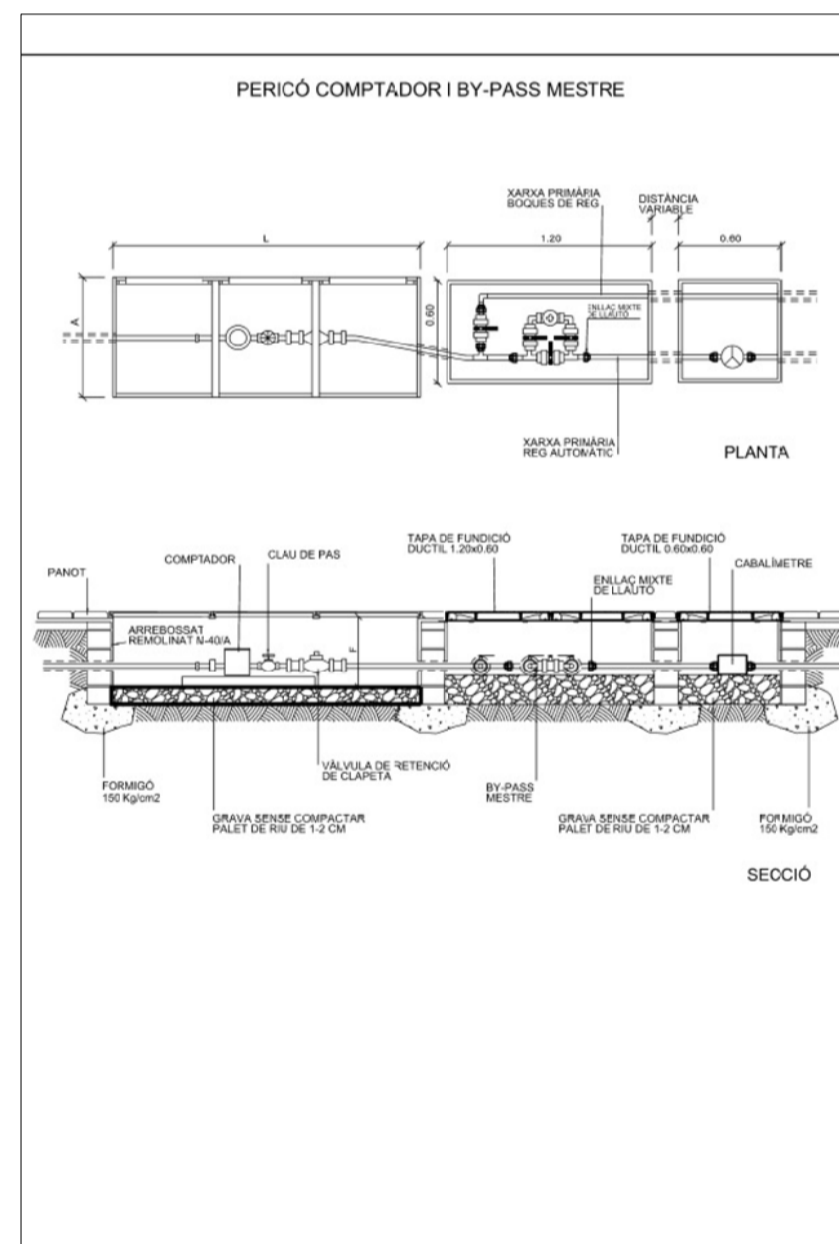
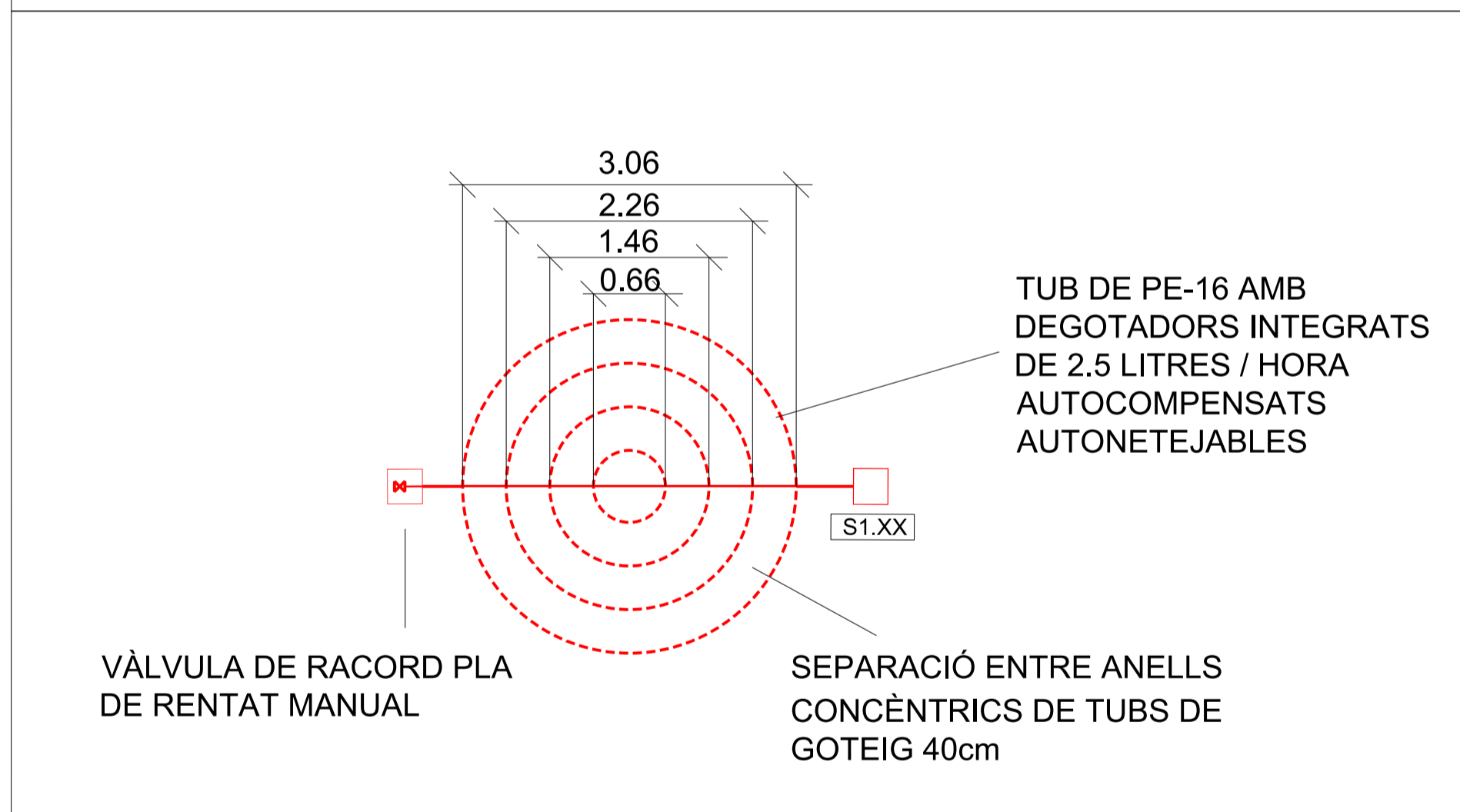
DATA: MAIG 2021
 DIBUXXAT: ARAUCA S.C.C.L.
 ARXIU: PROJECTE DE URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC ENTRE ELS CARRERS DE LA BATLLORIA, EMPORDÀ, GREGAL I Av. DEL VENTS, BADALONA
 MODIFICACIONS: ESCALA A1 - A3
 PLANTA URBANITZACIÓ REG ESQUEMA

ELS ARQUITECTES: ADOLF MARTÍNEZ / JOSEP LLUÍS SISTERNAS, ARQUITECTES I ASSOCIATS
 C. Trafalgar 10, Pnal 2, 08010 Barcelona. T 93 288 39 27 F 93 288 45 30 c-a@msa.cat

ARB-1049-U
 I-02



DETALL REG XARXA DEGOTEIG PARTERRE

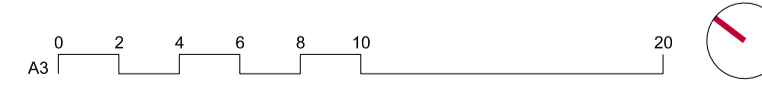


CARRER DEL GREGAL



CARRER DE LA BATLLÒRIA

LLEGGENDA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA	
	DISTRIBUCIÓ ELÈCTRIC
	QUADRE D'IL·LUMINACIÓ PÚBLICA
	ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA TRIFÀSICA
	ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA
	XARXA EQUIPOTENCIAL (PRESA TERRA ELEMENTS METAL·LICS)
	ARQUETA EN OBRA 40 x 40cm
	CANALITZACIÓ IL·LUMINACIÓ Nº UNITATS / Ø NOMINAL



MSA+A
MANTENIMENT I SERVICIS ARQUITECTONICS I LABORATORIS
 ELS ARQUITECTES

DATA: MARÇ 2021
 DIBUXXAT: ARAUCA S.C.C.L.
 ARXIU:
 MODIFICACIONS:
 ESCALA A1 - A3

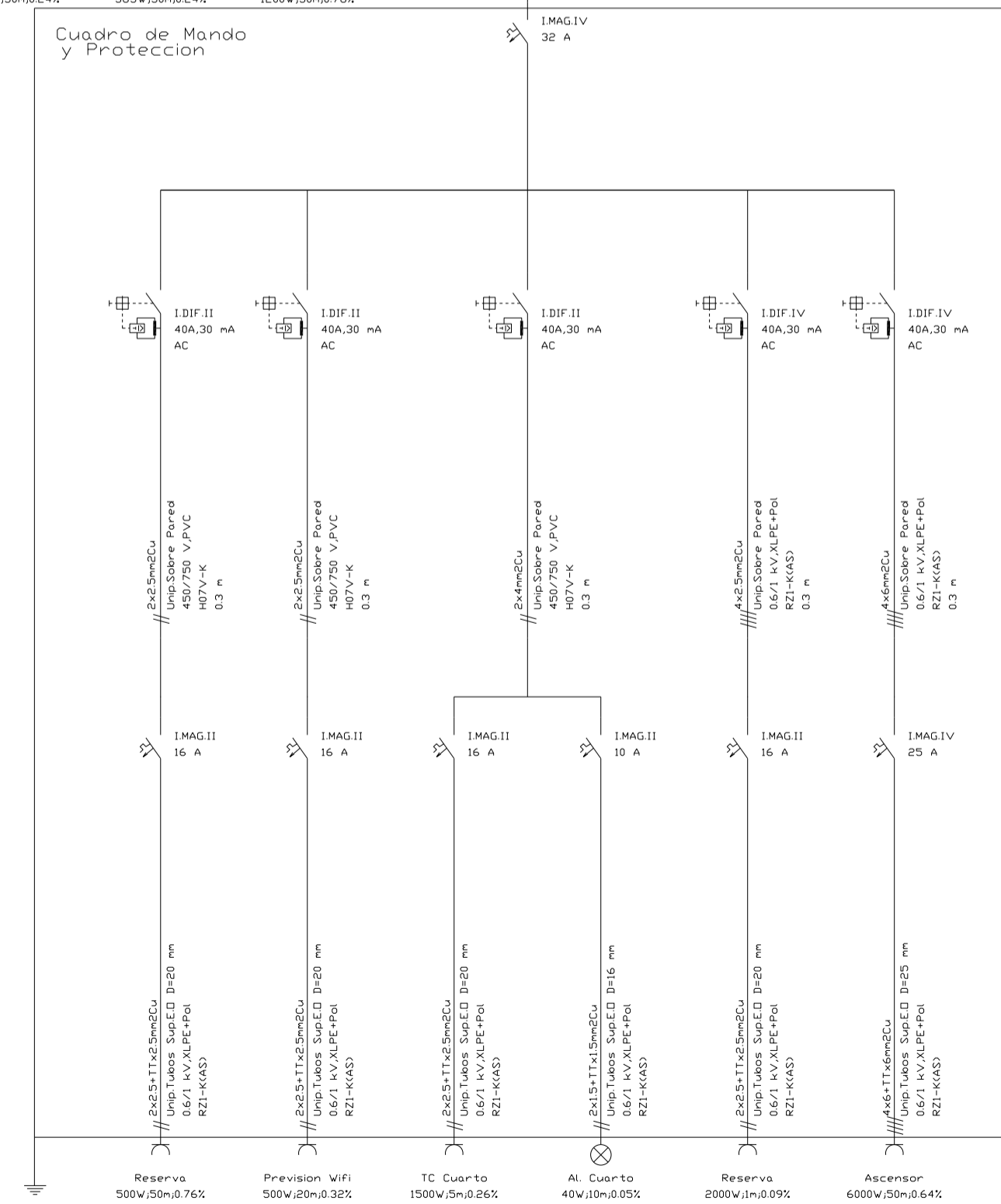
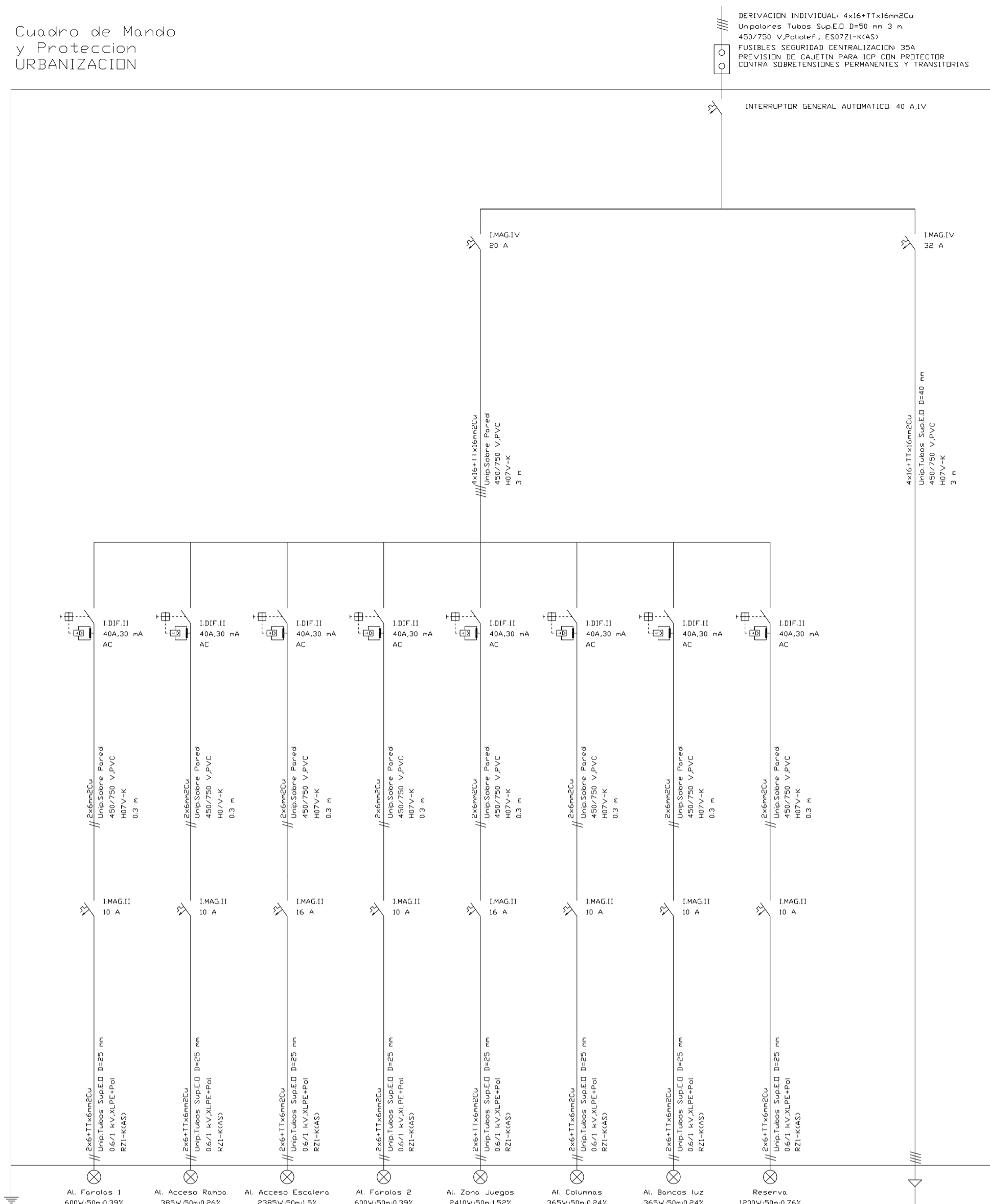
PROMOTOR: ARAUCA S.C.C.L.
 PROJECTE DE URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC ENTRE ELS CARRERS DE LA BATLLÒRIA, EMPORDÀ, GREGAL I Av. DEL VENTS, BADALONA
 ARB-1049-U

PLANTA URBANITZACIÓ
 ELECTRICITAT_BAIXA TENSIÓ_PLANTA

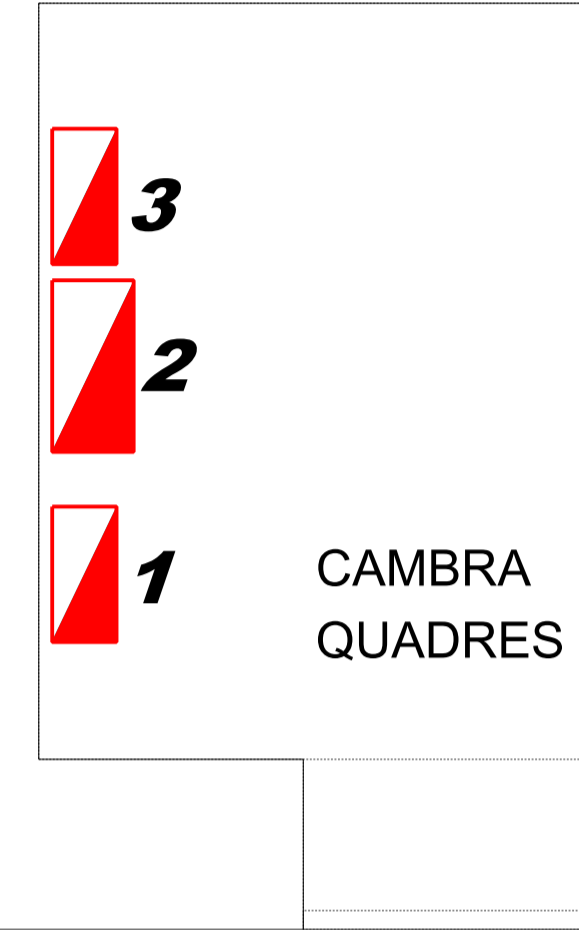
ADOLF MARTÍNEZ / JOSEP LLUÍS SISTERNAS, ARQUITECTES I ASSOCIATS
 C. Trafalgar 10, Pta 2, 08010 Barcelona. T 93 268 39 27 F 93 268 45 30 c-4 msa@msa.cat

I-04

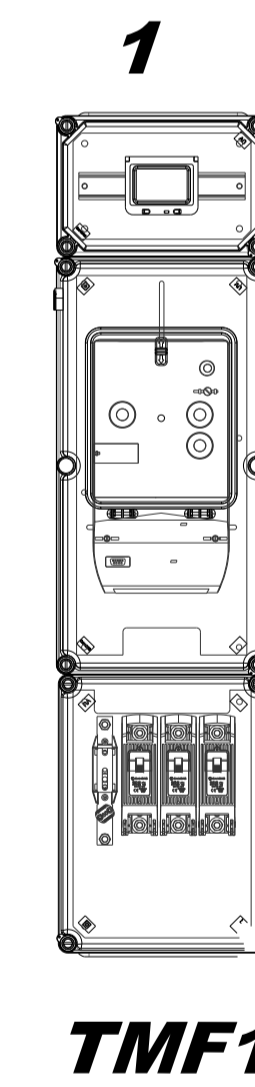
Cuadro de Mando y Protección URBANIZACION



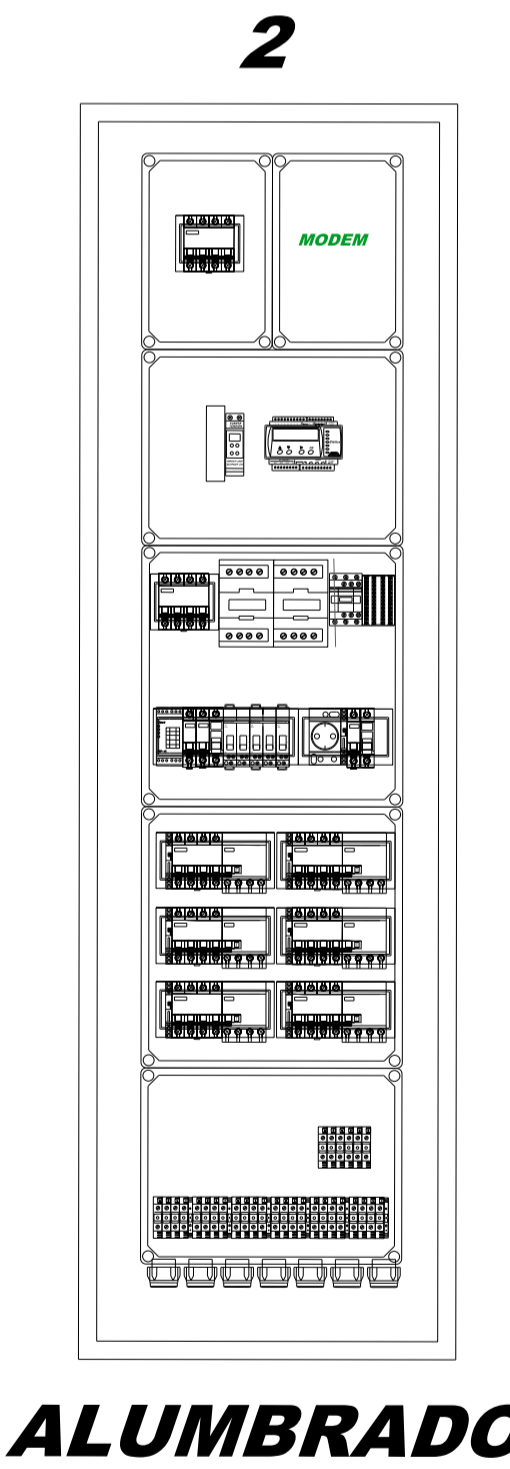
CENTRE DE TRANSFORMACIÓ



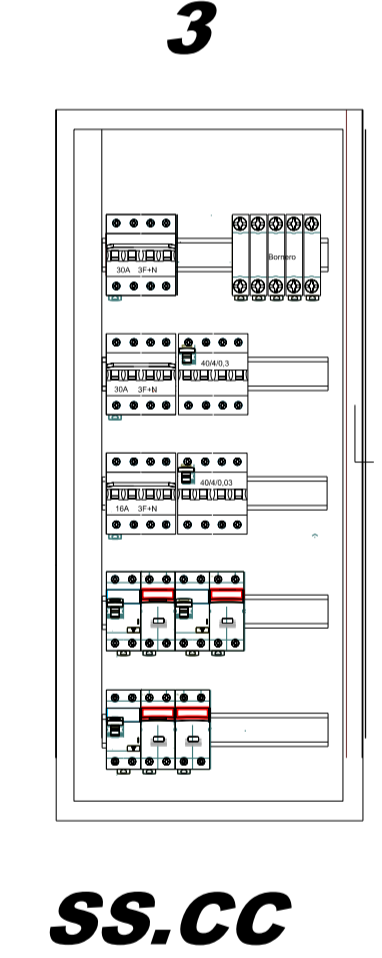
DISTRIBUCIÓ DE QUADRES INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ QUADRES ELÈCTRICS



TMF1

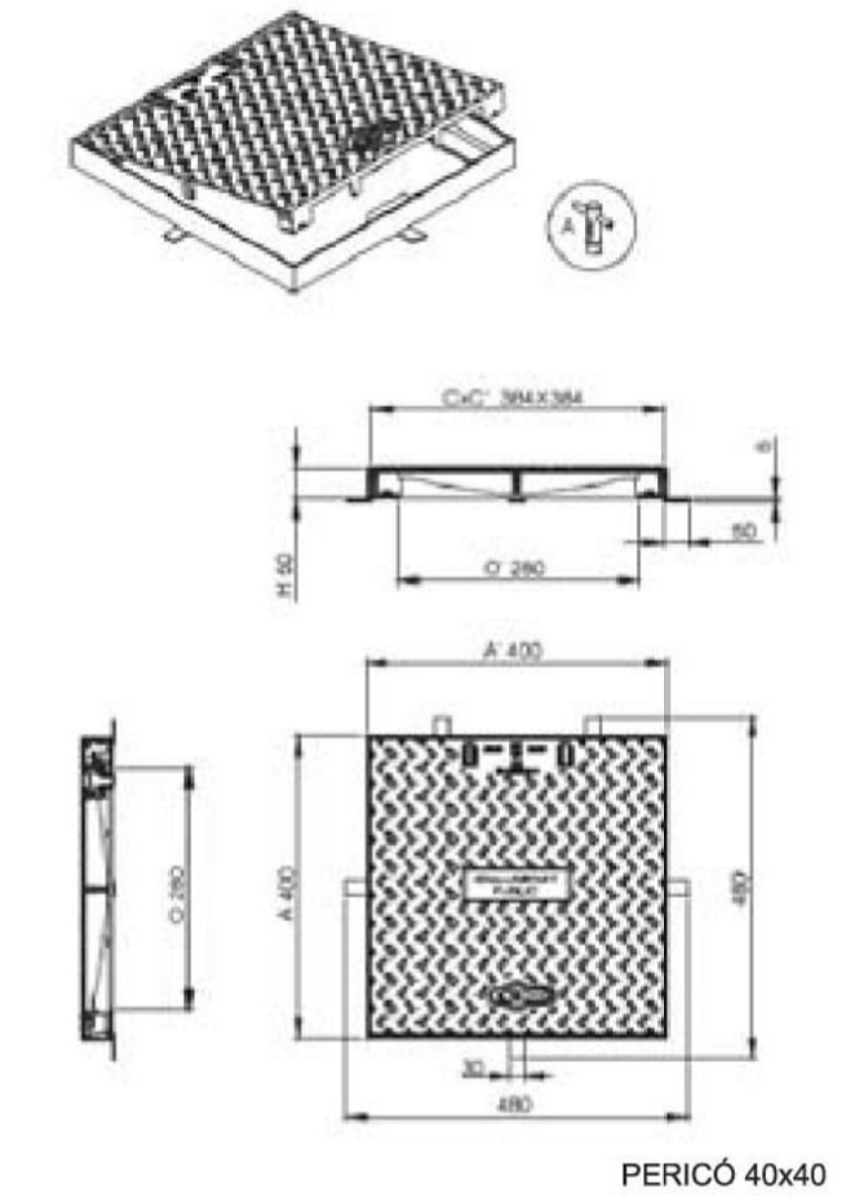
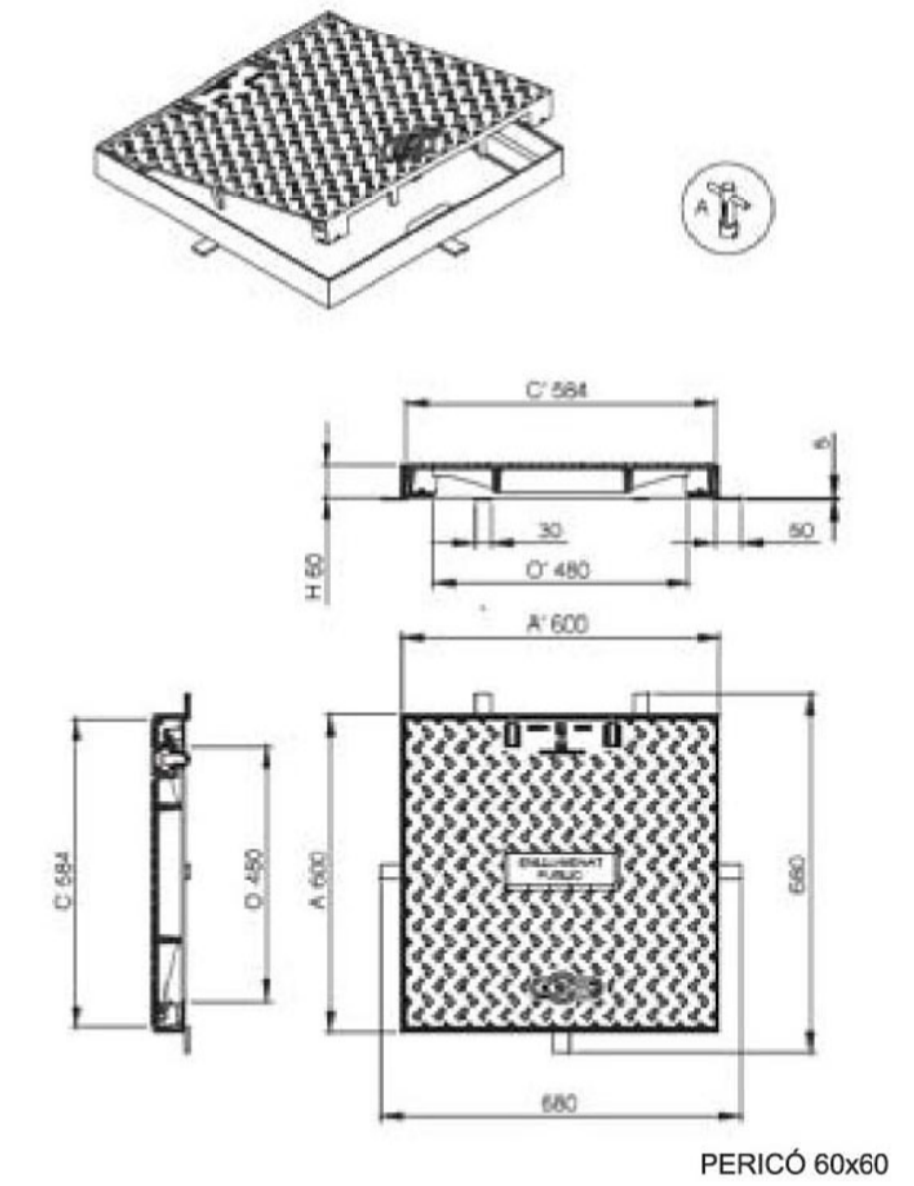
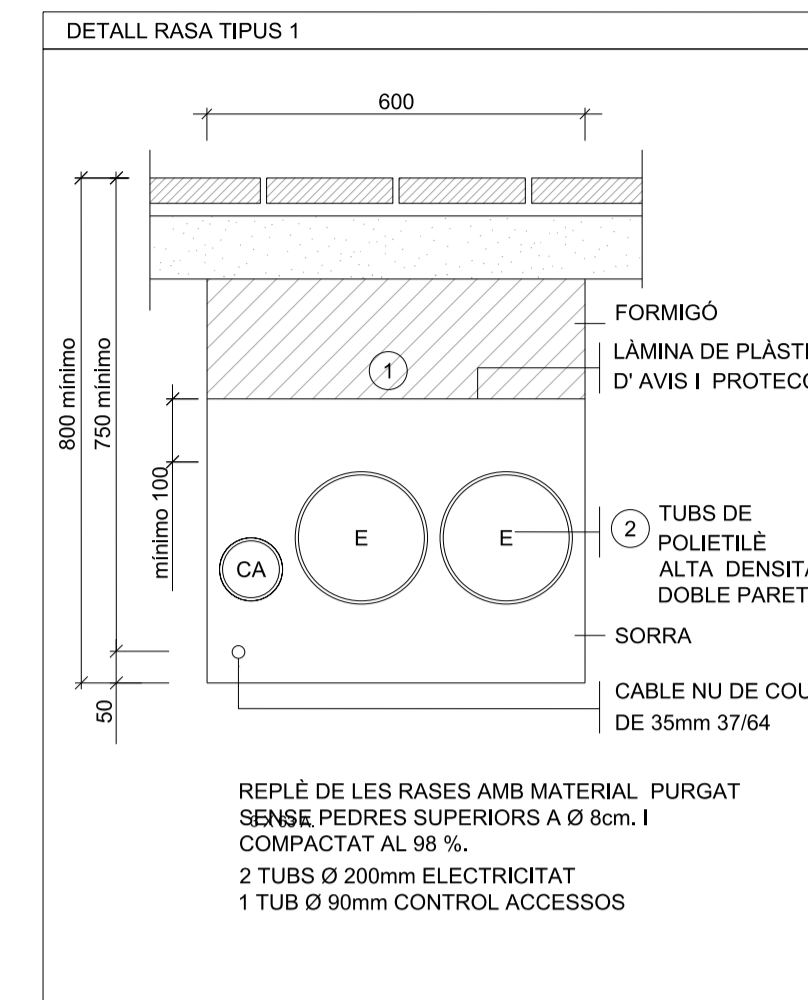
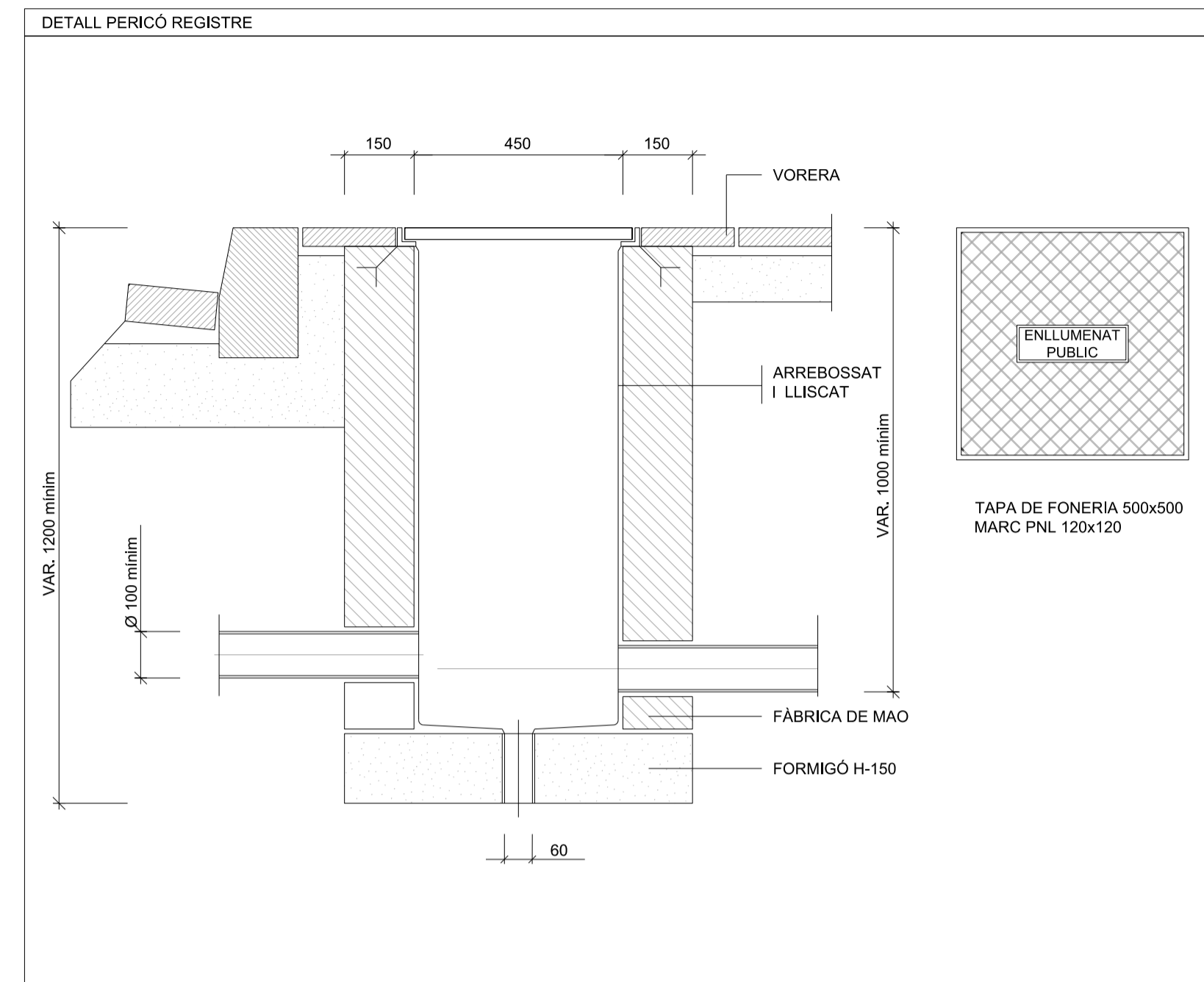
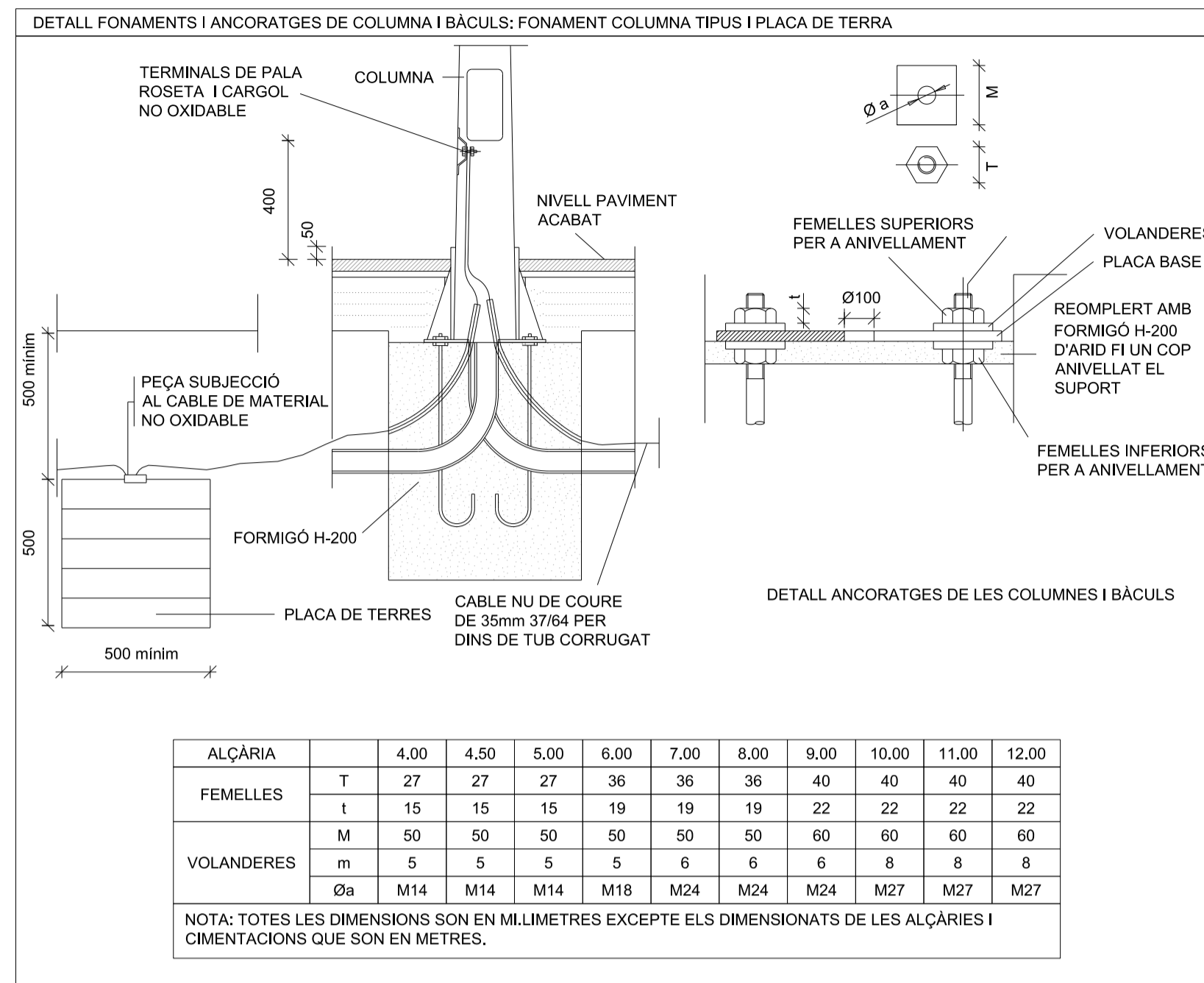


ALUMBRADO



SS.CC

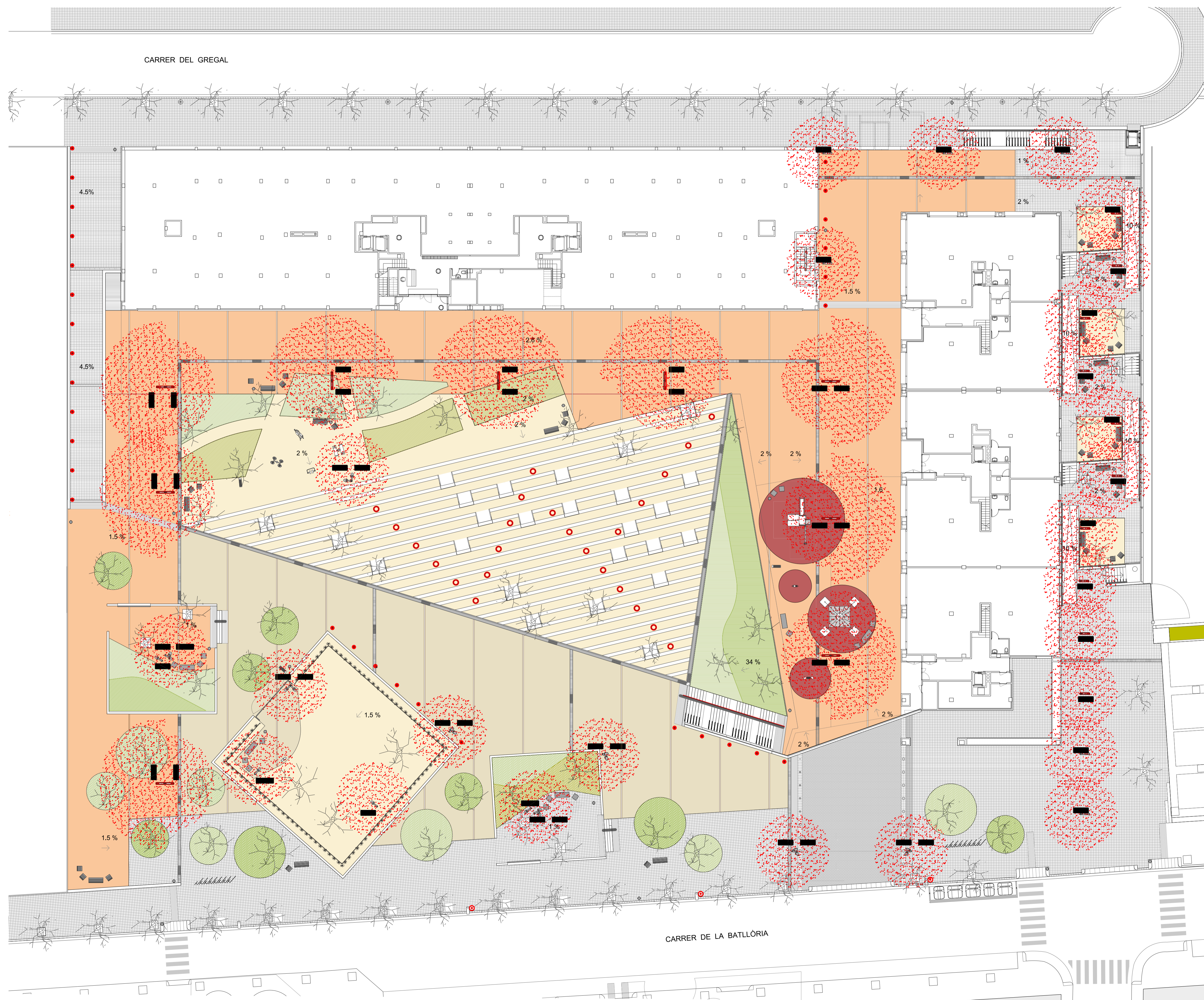




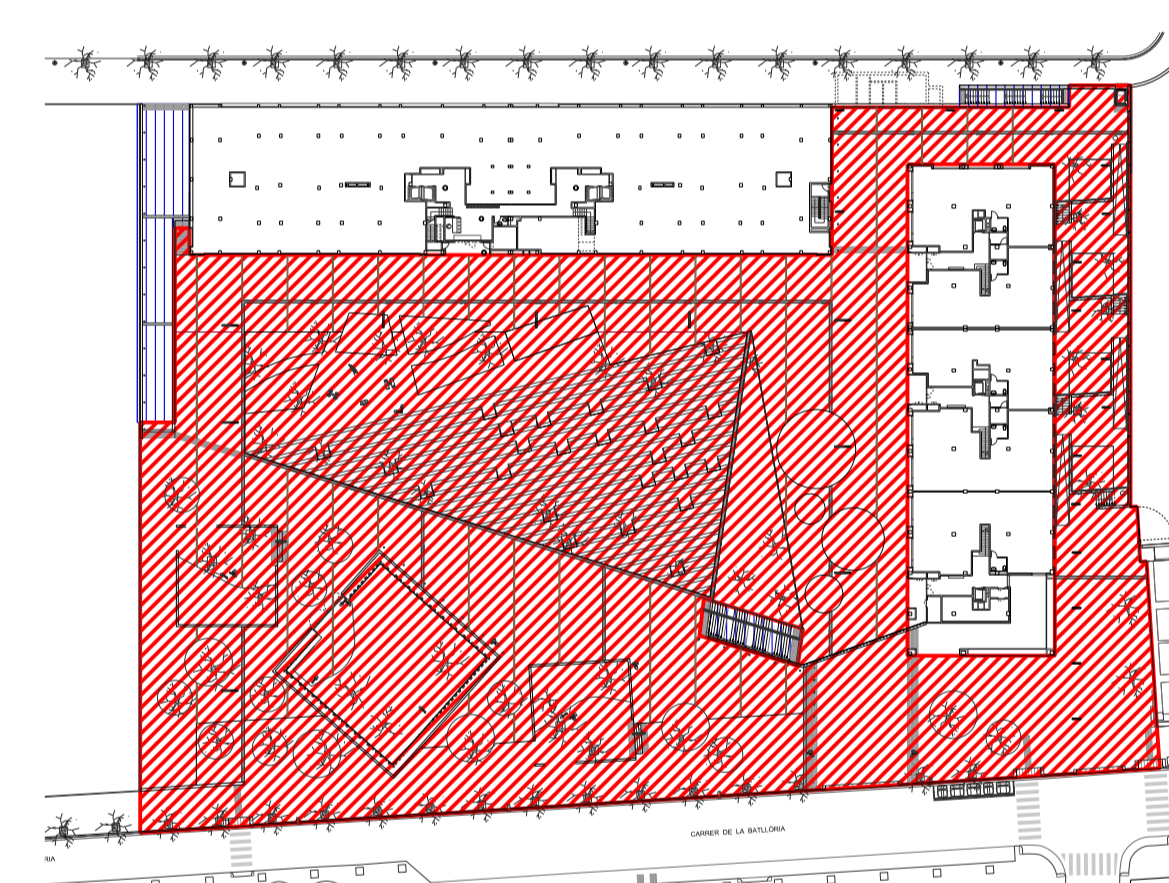
CALCULO DE LINEAS RIEGO Y ALUMBRADO URBANIZACION

Deriv.	Linea	V	Cos	P.Cal.	Fu	Ftem	F.recep	I.cal	Secc	Long	Cdt.parc	% Cdtp	%Cdt	Zt	Icc (KA)	In Aut.	Icc Aut	Polos	Cond	Sec Fase	Secc N	Sec TT
LGA		400	1	20.780	1	1	1,00	29,99	16,0	4	0,23	0,06	0,06	0,01	20,44	35	10 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	16,0	16,0	16,0
CUADRO ALUMBRADO																						
Linea a cuadro		400	0,9	8.310	1	0,8	1,00	13,33	16,0	3	0,07	0,02	0,02	0,01	27,26	20	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	16,0	16,0	16,0
D1	QF1	400	0,93	600	1	0,8	1,00	0,93	6,0	50	0,22	0,06	0,07	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
Dif 10/4/30	QF2	400	0,93	385	1	0,8	1,00	0,60	6,0	50	0,14	0,04	0,05	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
	QF3	400	0,93	2.385	1	0,8	1,00	3,70	6,0	50	0,89	0,22	0,24	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
D2	QF4	400	0,93	600	1	0,8	1,00	0,93	6,0	50	0,22	0,06	0,07	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
Dif 10/4/30	QF5	400	0,93	2.410	1	0,8	1,00	3,74	6,0	50	0,90	0,22	0,24	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
	QF6	400	0,93	365	1	0,8	1,00	0,57	6,0	50	0,14	0,03	0,05	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
	QF7	400	0,93	365	1	0,8	1,00	0,57	6,0	50	0,14	0,03	0,05	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
D3	QFDN	230	0,9	1.200	1	0,8	1,00	5,80	6,0	50	1,55	0,68	0,69	0,30	0,61	10	4,5 KA (Curva C)	F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
Dif 25/2/300Vigi																						
CUADRO RIEGO Y OTROS																						
Linea a cuadro		400	0,9	10.540	1	0,8	1,00	16,90	16,0	3	0,09	0,02	0,02	0,01	27,26	30	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	16,0	16,0	16,0
D1	1	230	0,95	500	1	0,8	1,00	2,29	2,5	50	1,55	0,68	0,70	0,72	0,26	16	4,5 KA (Curva C)	F + N	RZ1-K	2,5	2,5	2,5
Dif 40/2/30																						
D2	2	230	0,95	500	1	0,8	1,00	1,32	2,5	20	0,36	0,16	0,18	0,29	0,64	16	4,5 KA (Curva C)	F + N	RZ1-K	2,5	2,5	2,5
Dif 40/2/30																						
D3	3	230	0,95	1.500	1	0,8	1,00	3,96	2,5	2	0,11	0,05	0,07	0,03	6,39	16	4,5 KA (Curva C)	F + N	RZ1-K	2,5	2,5	2,5
Dif 40/2/30	4	400	0,93	40	1	0,8	1,00	0,06	1,5	2	0,00	0,00	0,02	0,05	3,83	10	4,5 KA (Curva C)	F + N	RZ1-K	1,5	1,5	1,5
D4	5	400	0,9	2.000	1	0,8	1,00	3,21	2,5	0	0,00	0,00	0,02	0,00	# DIV/0!	16	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	2,5	2,5	2,5
Dif 40/4/30																						
D5	6	400	0,9	6.000	1	0,8	1,25	12,03	6,0	50	2,79	0,70	0,72	0,30	0,61	30	4,5 KA (Curva C)	3F + N	RZ1-K	6,0	6,0	6,0
Dif 40/4/300																						
POTENCIA INSTALADA				18.850																		
POTENCIA MAXIMA ADMISIBLE				20.780																		
POTENCIA A CONTRATAR				INFERIOR A LA PMA																		

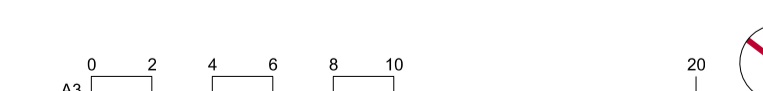
Receptor
General
Alumbrado farolas 1
Alum. acceso rampa
Alum. acceso escaleras
Alumbrado farolas 2
Alumbrado zona juegos
Alumbrado columnas
Alumbrado bancos luz
RESERVA
Programador de riego
Prevision WIFI
Toma C cuarto
Alumbrado cuarto
RESERVA
Subcuadro ascensor



SIMBOLOGIA IL·LUMINACIÓ		MARCA/MODEL O SIMILAR	
	FANAL "ALTAIR" SIMPLE	SIMON "ALTAIR" LED 4.5m D'ALÇADA A. GALVANITZAT	
	FANAL "ALTAIR" DOBLE	SIMON "ALTAIR DOBLE" LED 6.18m D'ALÇADA A. GALVANITZAT	
	FANAL "MILOS" MULTIPLE	SIMON "MILOS" LED 6.75 / 8.25-8.75 / 6.75-8.25-8.75	
	LLUMINÀRIA LINEAL	IGUZZINI "LINEALUCE"	
	SENYALITZACIÓ GRAÓ	DOPO "ROMA"	
	LLUMINÀRIA DE BALISAMENT	SIMON "JR1"	
	BANC AMB LLUMINÀRIA	ESCOFET "SOC" Ø60 LED	
	FANALS 3 LLUMINÀRIES - EXISTENT	VASP150 h=5m	



SIMBOLOGIA CLASSIFICACIÓ I ZONES D'IL·LUMINACIÓ	
	TIPUS DE VIA E (VIES DE VIANANTS) SITUACIÓ E1 (ALT) CLASSE D'ENLLUMENAT S4
	ENLLUMENAT ESPECÍFIC ESCALES I RAMPES CLASSE D'ENLLUMENAT CE2



MSA+A MAINTENIR / RECONSTRUIR / RECONSTRUIR / RECONSTRUIR
 DATA: MAIG 2021
 DIBUXXAT: ARAUCA S.C.C.L.
 ARXIU:
 MODIFICACIONS:
 ESCALA A1 - A3
 1/250 - 1/500
 PROMOTOR:
 PROJECTE DE URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC ENTRE ELS CARRERS DE LA BATLLORIA, EMPORDÀ, GREGAL I Av. DEL VENTS, BADALONA
 PLANTA URBANITZACIÓ
 ELECTRICITAT_ENLLUMENAT

ARRUCA
 ARB-1049-U
 I-07
 ADOLF MARTÍNEZ / JOSEP LLUÍS SISTERNAS, ARQUITECTES I ASSOCIATS
 C. Trafalgar 10, Pnal 2, 08010 Barcelona. T 93 288 39 27 F 93 288 45 30 c-4 msa@msa.cat



LLEGGENDA POSTA A TERRA		
	PIQUETA DE TERRA INOXIDABLE Ø 14mm	NOTA: Ø14mm Longitud 2.5m
	CABLE DISTRIBUCIÓ TERRA	NOTA: Ø35mm Core Nu
	CONNEXIÓ ELEMENT METÀL·LIC A TERRA	CONNEXIONAT: Soldadura brida metàlica
	CAIXA SECCIONADORA	

CÀLCUL ESTIMATIU DE LA RESISTÈNCIA DE PRESA A TERRA		
TIPUS :	MALLA AMB PIQUES	
RESISTIVITAT ESTIMADA (ρ) :	400	(Wm)
SUPERFÍCIE ENVOLVENT DE LA MALLA :	3104	(m²)
LONGITUD TOTAL CONDUCTOR SOTERRAT (L) :	625	(m)
LONGITUD TOTAL PIQUES SOTERRADES (L') :	18	(m)
RESISTÈNCIA (R) :	4.60	(W)

$$R = \rho \left(\frac{1}{4r} + \frac{1}{L+L'} \right)$$

*r és el radi equivalent de la superfície

MSA+A
MANITENIÓ / REFORMES / ARQUITECTURA I INGENYERIA

DATA: MARÇ 2021
DIBUXXAT: ARAUCA S.C.C.L.
ARXIU:
MODIFICACIONS:
ESCALA A1 - A3

PROMOTOR: ARAUCA S.C.C.L.
PROJECTE DE URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC ENTRE ELS CARRERS DE LA BATLLORIA, EMPORDÀ, GREGAL I AV. DEL VENTS, BADALONA
PLANTA URBANITZACIÓ XARXA DE TERRES_PLANTA

1/250 - 1/500
ELS ARQUITECTES: ADOLF MARTÍNEZ / JOSEP LLUÍS SISTERNAS, ARQUITECTES I ASSOCIATS
C. Trafalgar 10, Pnal 2, 08010 Barcelona. T 93 288 39 27 F 93 288 45 30 c-4 msa@msa.cat

0 2 4 6 8 10 20
A3

ARB-1049-U

I-08

QUADRE SEMAFÒRIC

QUADRE ELÈCTRIC URBANITZACIÓ

ARMARI TELECOMUNICACIONS TIC

Cable de 4 F.O. monomode antirossegadors

PATCH PANNEL F.O.
8 connectors sc/apc monomode

Cable de 8 F.O. monomode anti rossegadors

Cable de 4 F.O. monomode antirossegadors

Connexió a definir per l'IMI

Fuetons SCP/APC, LC/UPC

Convertor de medis F.O. SM → Rj45

PATCH PANNEL
f.o. 8 connectors sc/apc

Punt d'accés WIFI cisco 1572

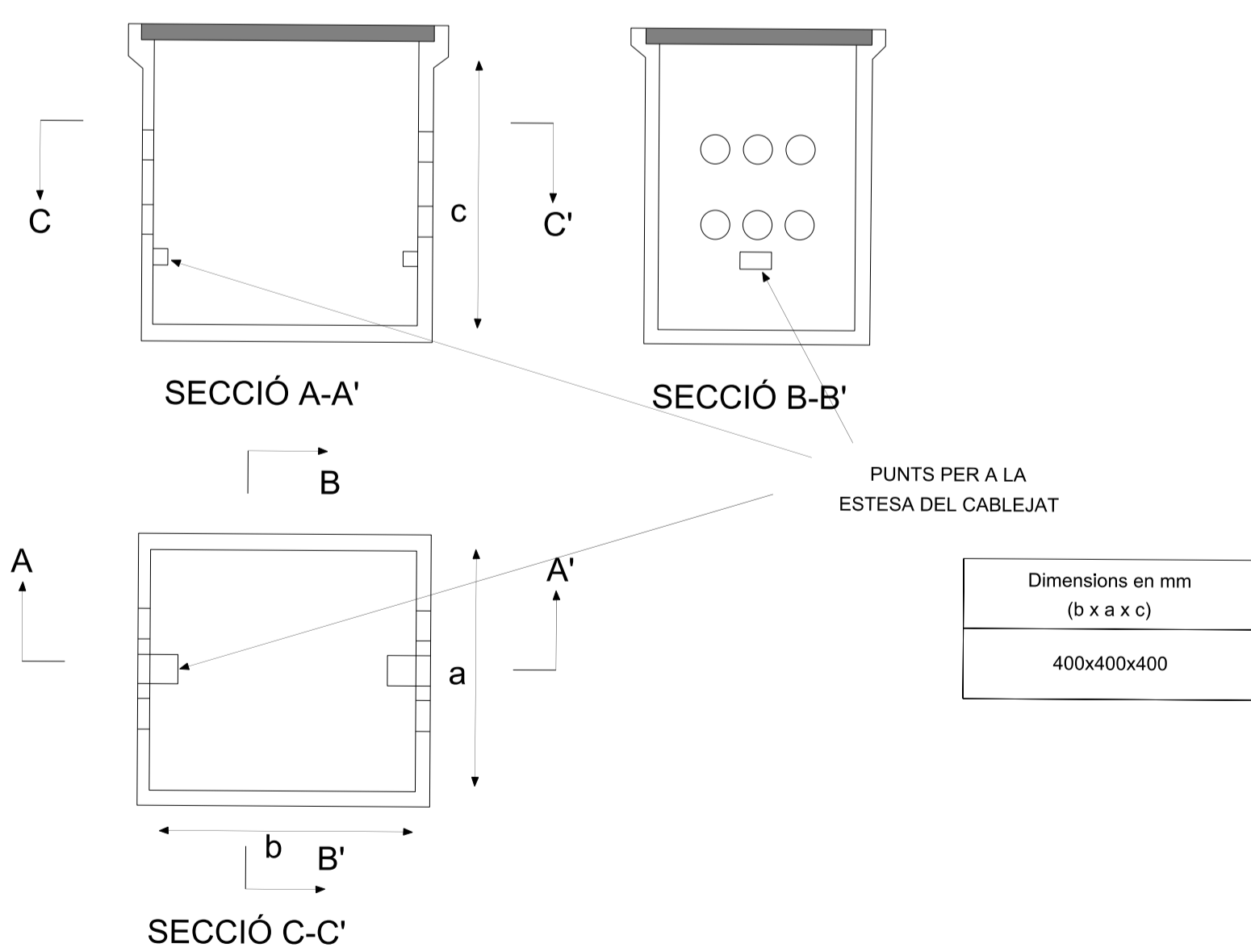
XARXA AJUNTAMENT

Router Coriant

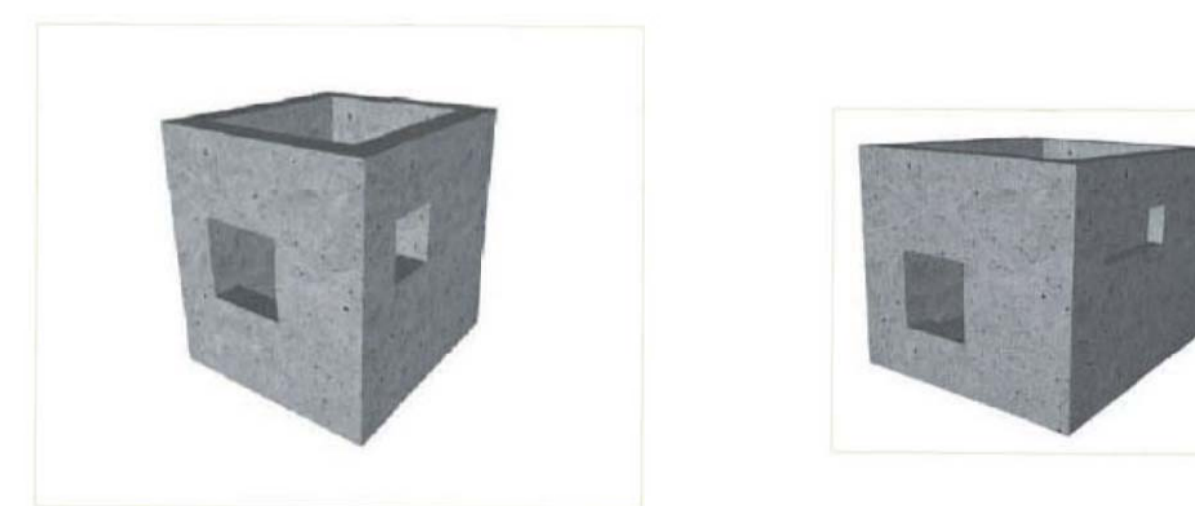
MIMETITZADOR
RADOMO KARPATOS

Quadre Elèctric

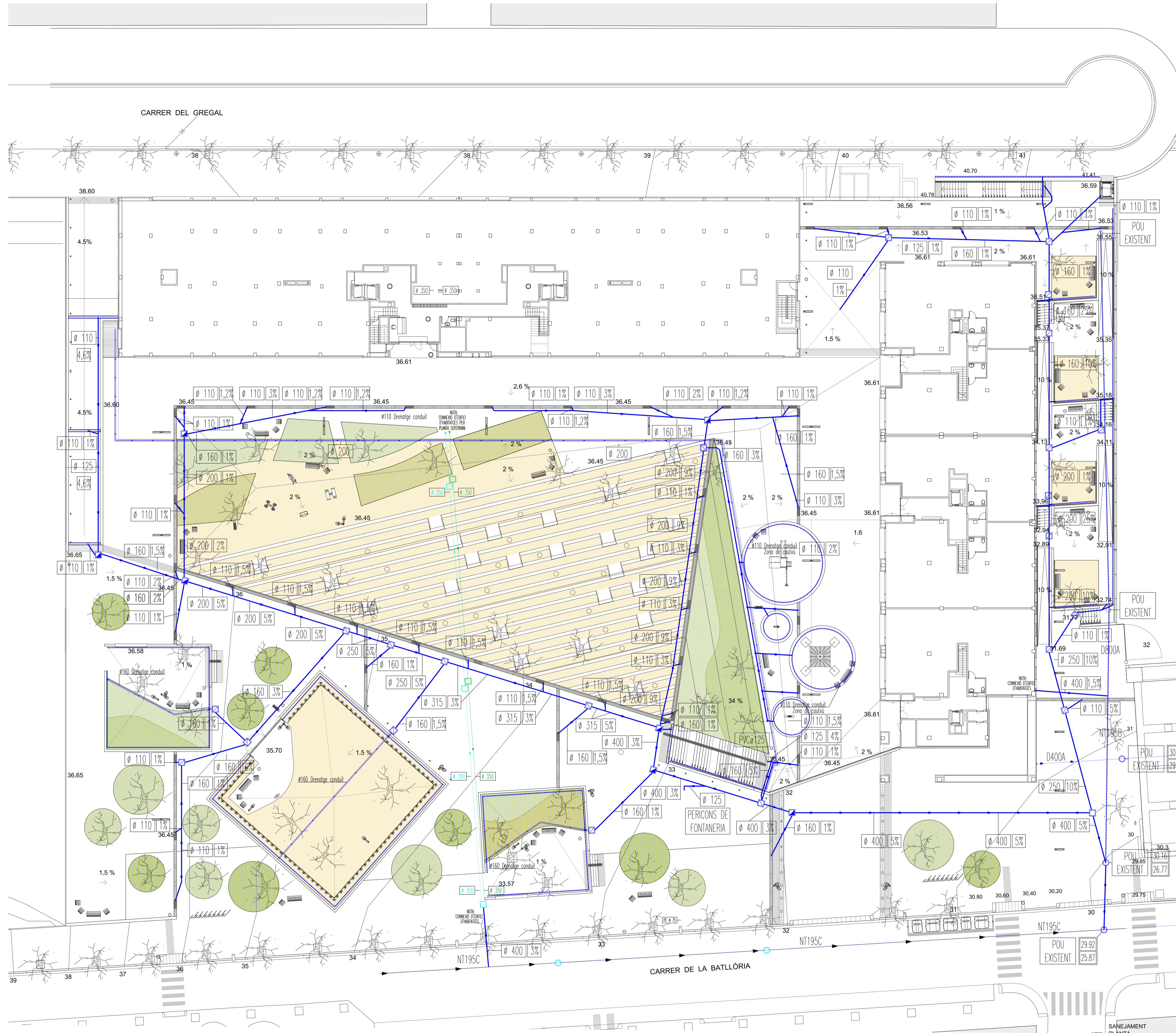
Connexió elèctrica de l' access point



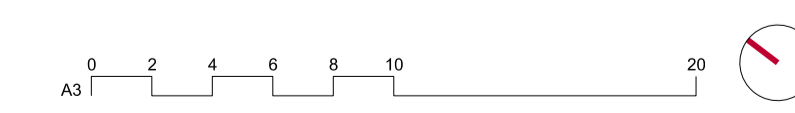
Dimensions mínimes del pericó d'entrada



Exemples de pericons modulars



LLEGENDA SANEJAMENT	
	CANONADA PVC PER SANEJAMENT DE PLUVIALS PER SOSTRE DE PLANTA INFERIOR
	CANONADA PVC PER SANEJAMENT DE PLUVIALS ENTERRATS
	DESCUAS PVC PER SANEJAMENT DE PLUVIALS
	LINIA DE PENDENT RECOLLIDA AIGUA
	PERICÓ PREFABRICAT TIPO 40x40cm. NO REGISTRABLE
	PERICÓ PREFABRICAT TIPO 40x40cm. REGISTRABLE
	PERICÓ PREFABRICAT TIPUS 80x80cm. NO SIFÒNIC REGISTRABLE
	PERICÓ PREFABRICAT TIPUS 80x80cm. SIFÒNIC REGISTRABLE
	EMBORNAL PREFABRICAT FORMIGÓ AMB TAPA I MARC DE FUNDICIÓ
	TUB DE DRENATGE TIPUS POROSIT, D160mm



MSA+A MAINTENIEM I REFORMES ARQUITECTONIC I LABORATORIS
 ELS ARQUITECTES

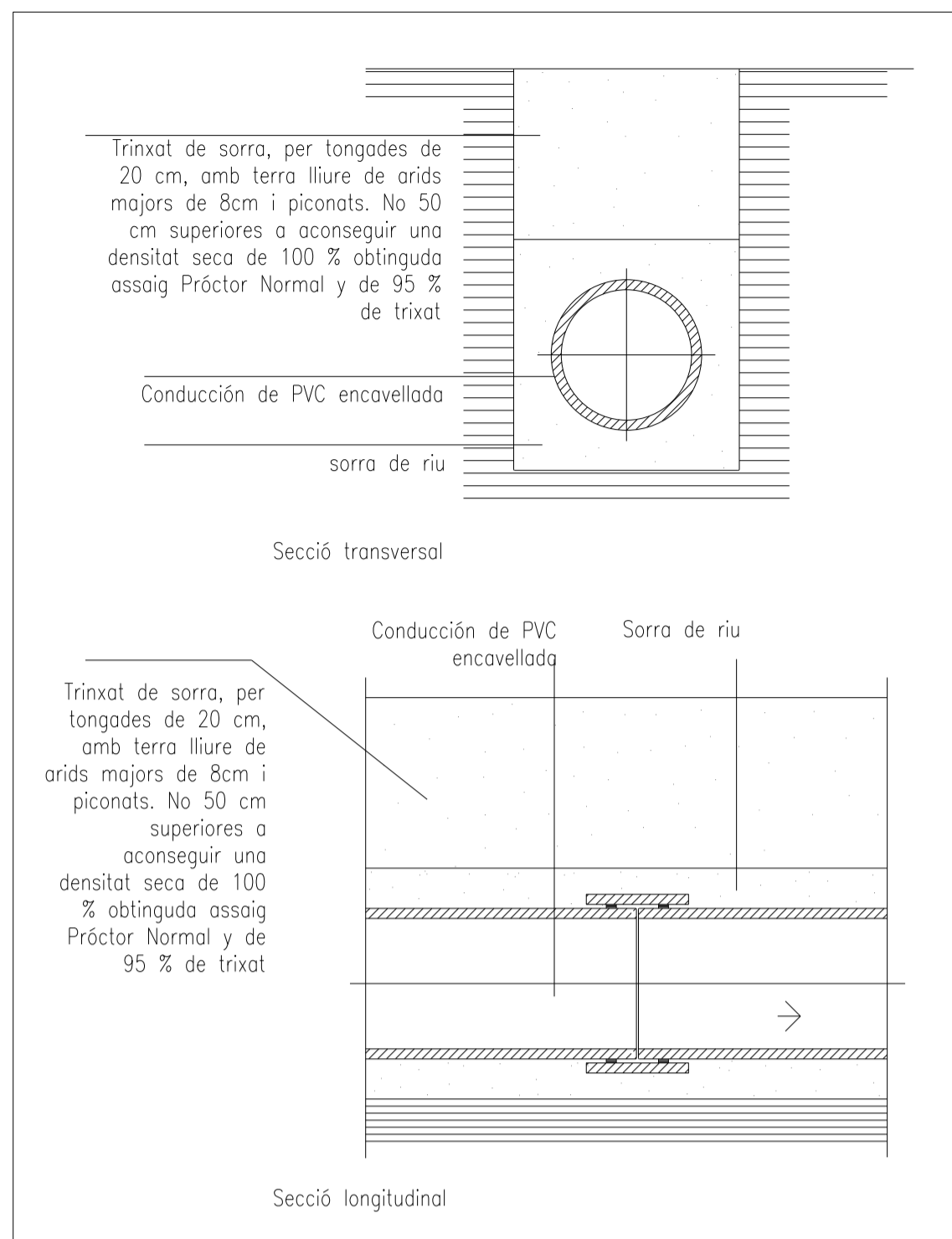
DATA: MARÇ 2021
 DIBUXXAT: ARAUCA S.C.C.L.
 ARXIU:
 MODIFICACIONS:
 ESCALA A1 - A3

PROMOTOR: ARAUCA S.C.C.L.
 PROJECTE DE URBANITZACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC ENTRE ELS CARRERS DE LA BATLLORIA, EMPORDÀ, GREGAL I AV. DEL VENTS, BADALONA
 ARB-1049-U

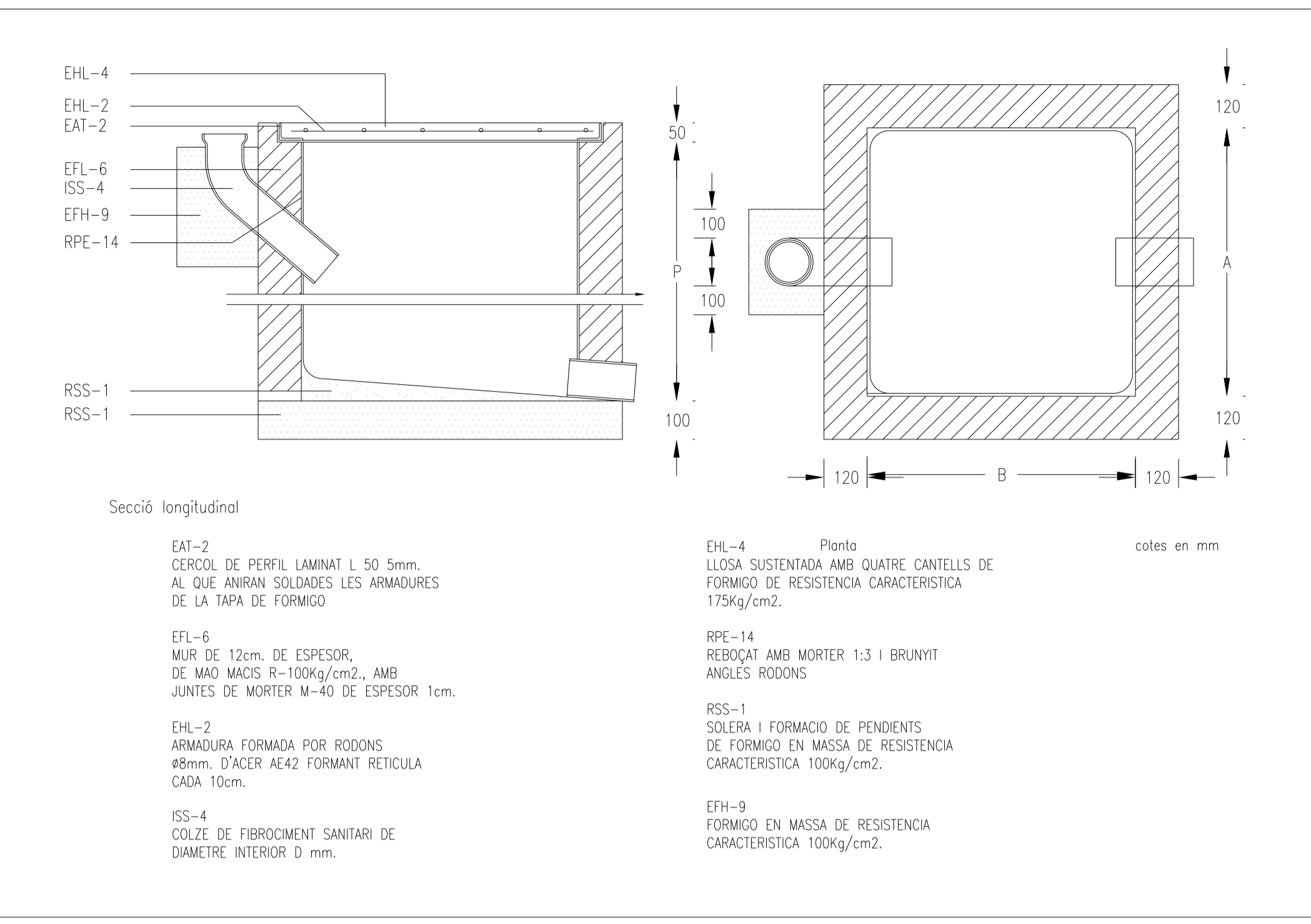
PLANTA URBANITZACIÓ SANEJAMENT PLANTA
 1/250 - 1/500

ADOLF MARTÍNEZ / JOSEP LLUÍS SISTERNAS, ARQUITECTES I ASSOCIATS
 C. Trafalgar 10, Pn2 2, 08010 Barcelona, T 93 288 39 27 F 93 288 45 30 c-4 msa@msa.cat

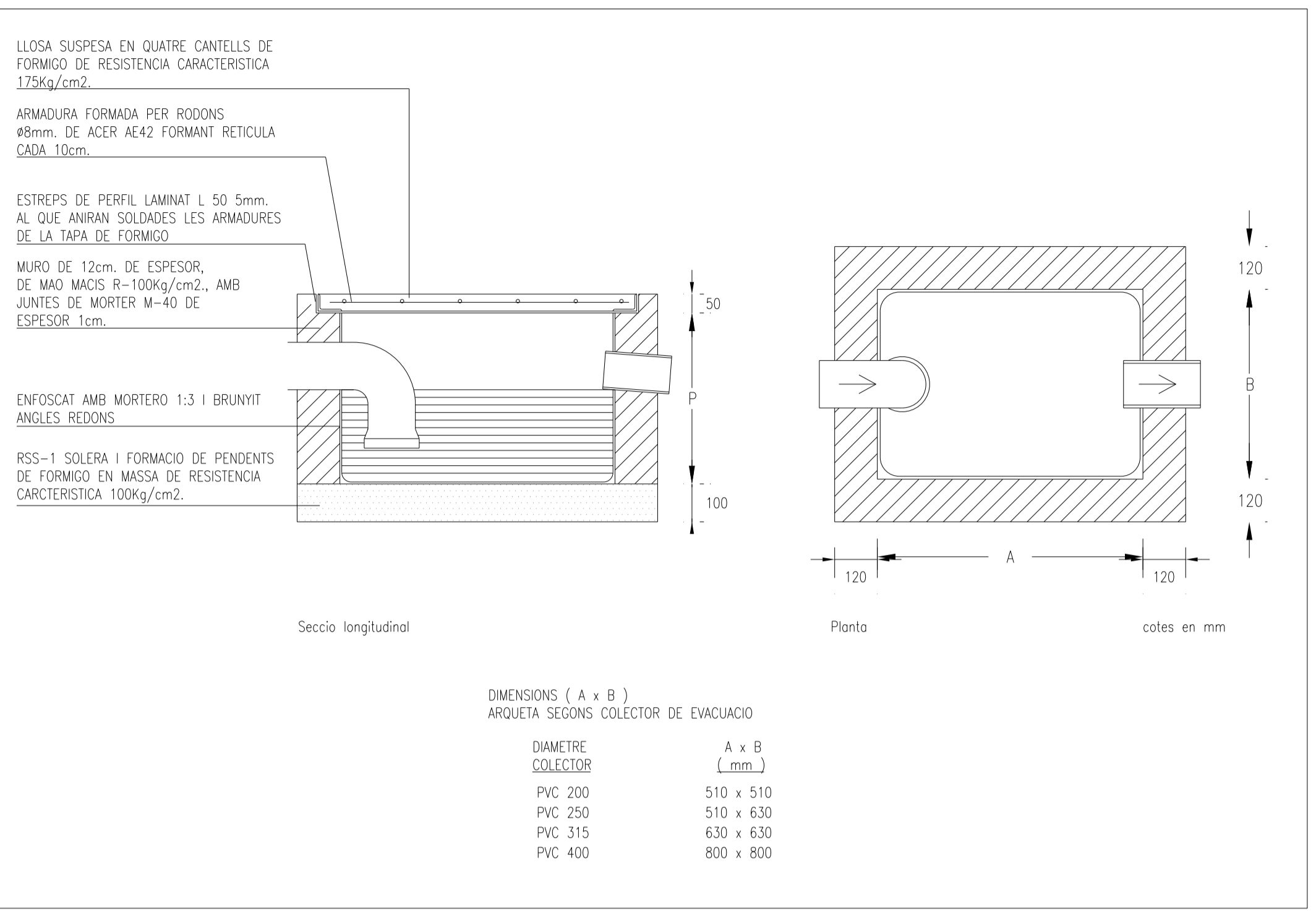
REFORÇ COLECTOR PVC



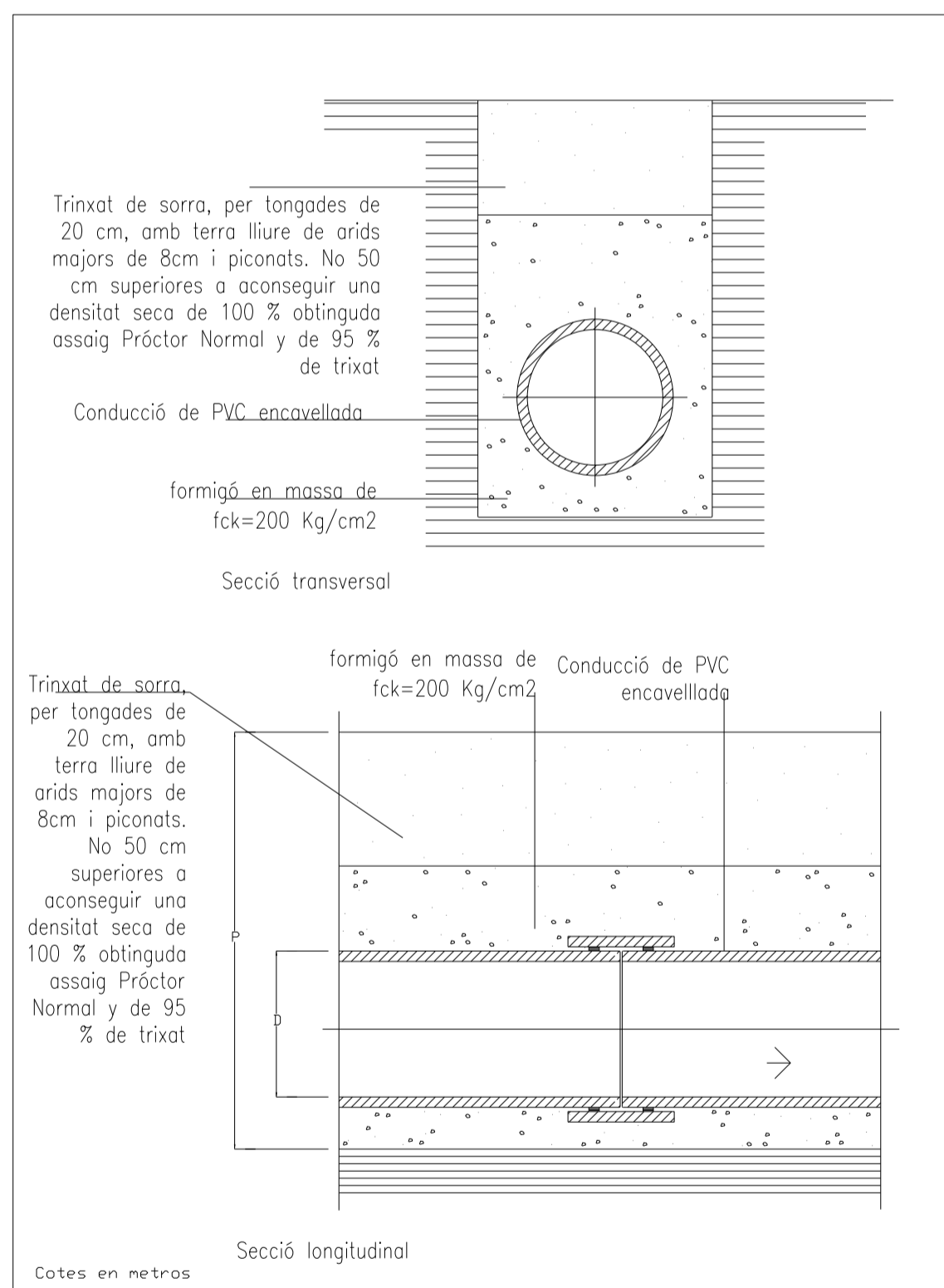
ARQUETA A PEU DE BAIXANT



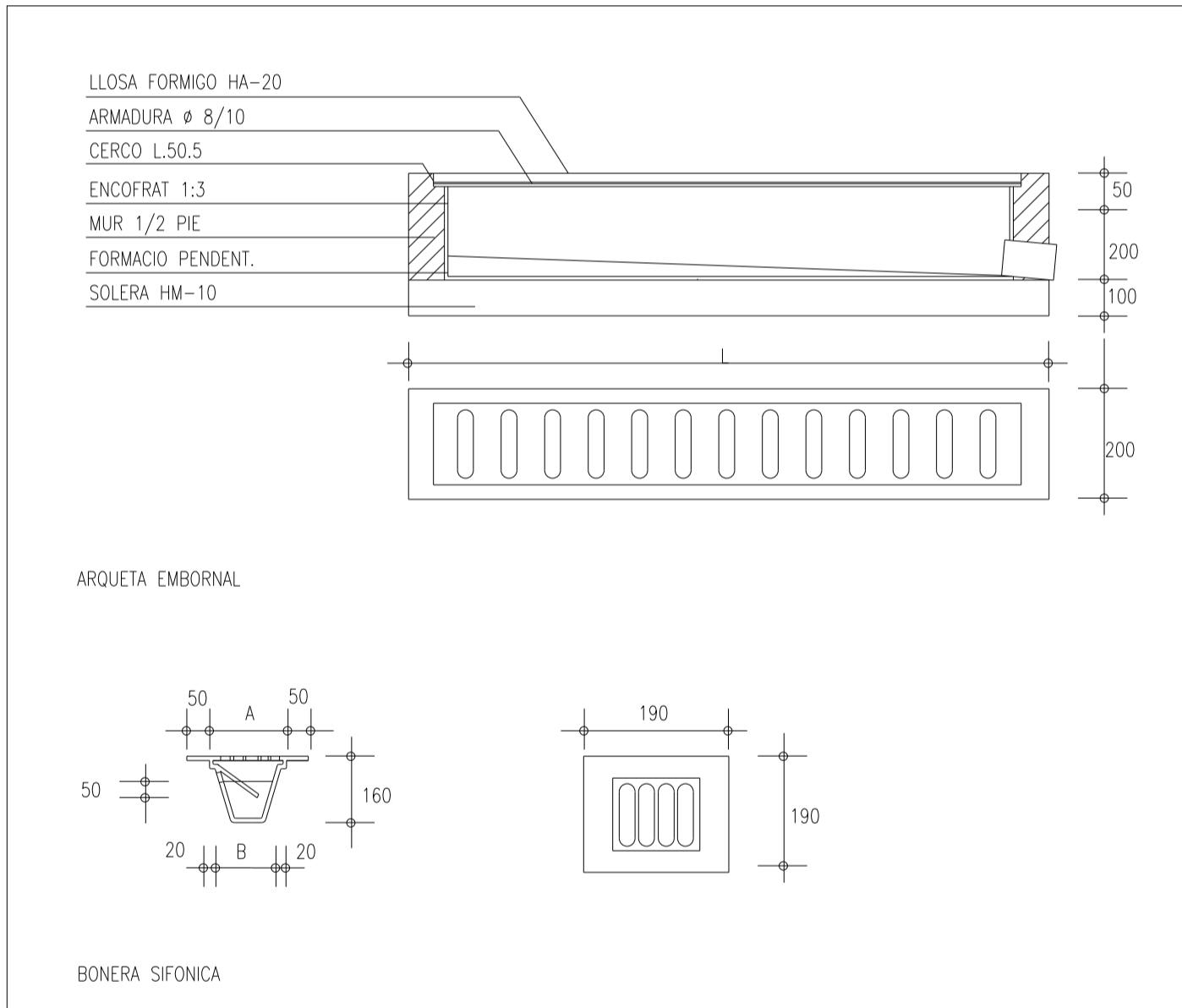
ARQUETA SIFONICA



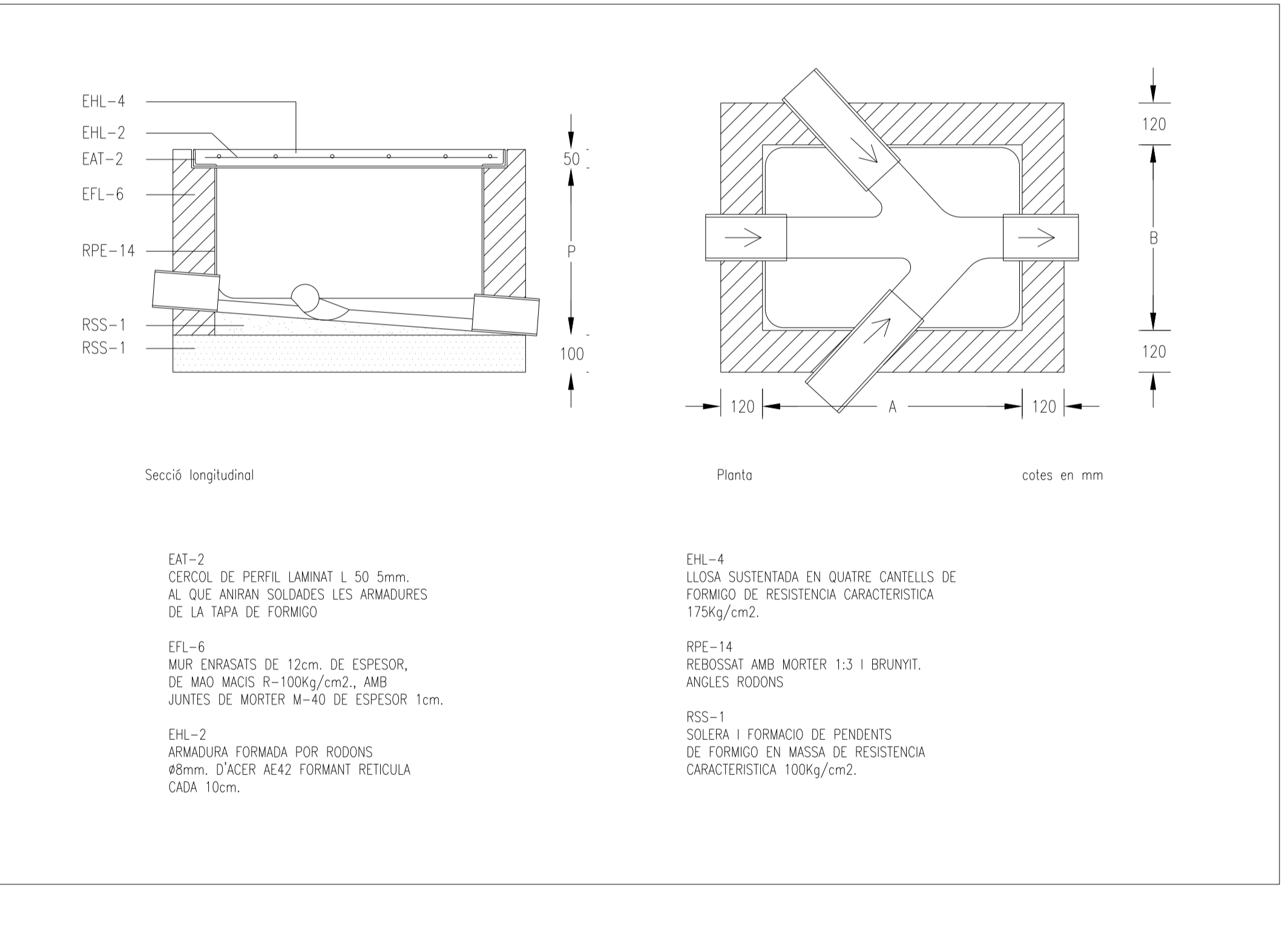
RASA COLECTOR PVC



ARQUETA BONERA I BONERA SIFONICA

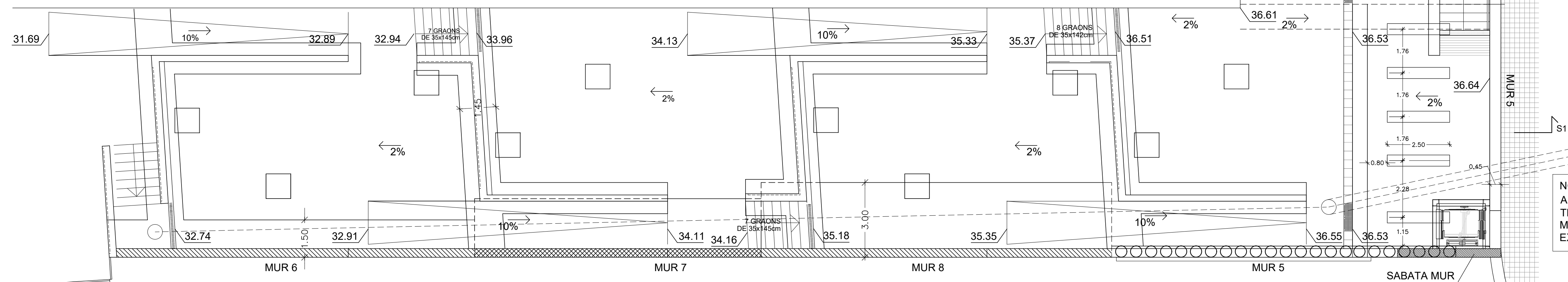
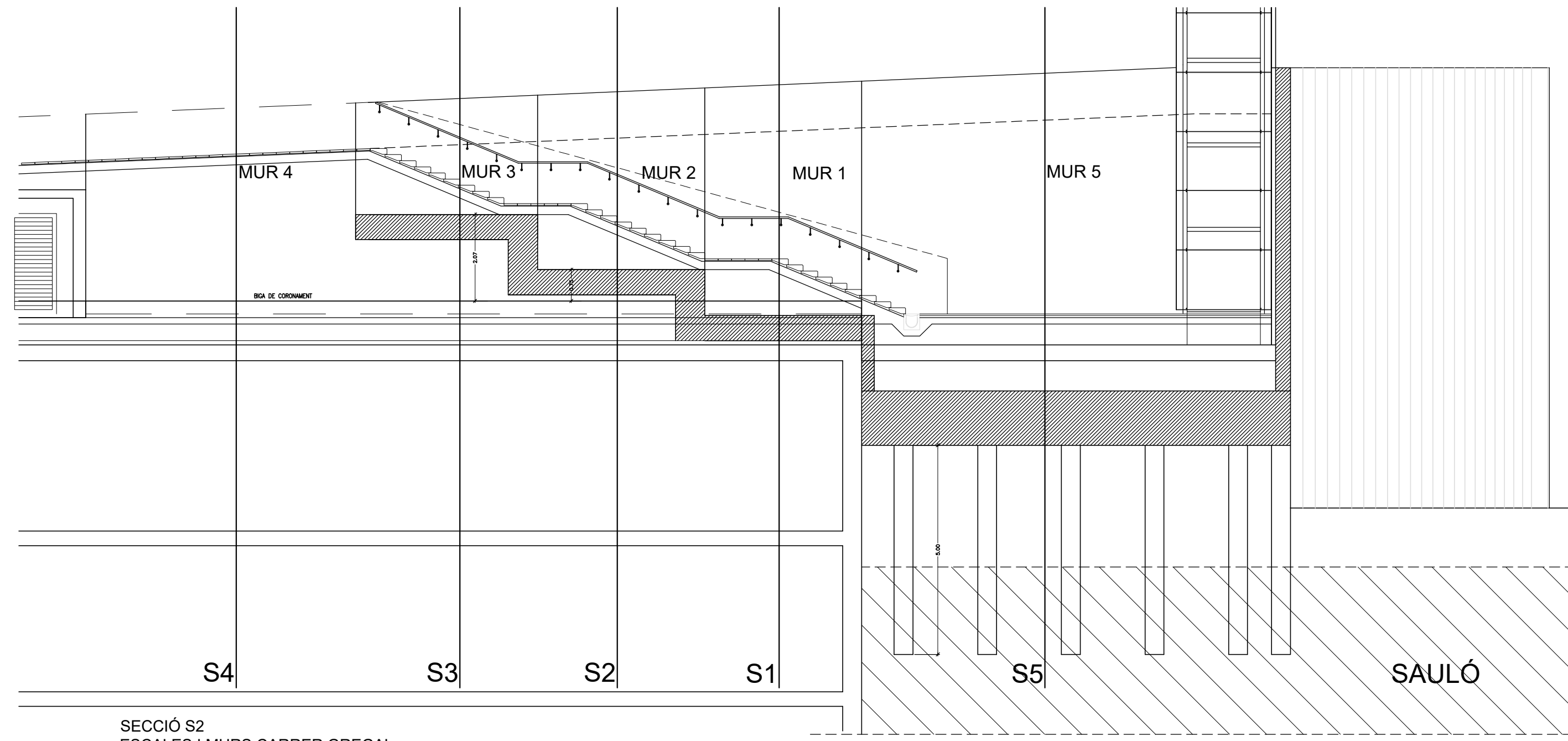
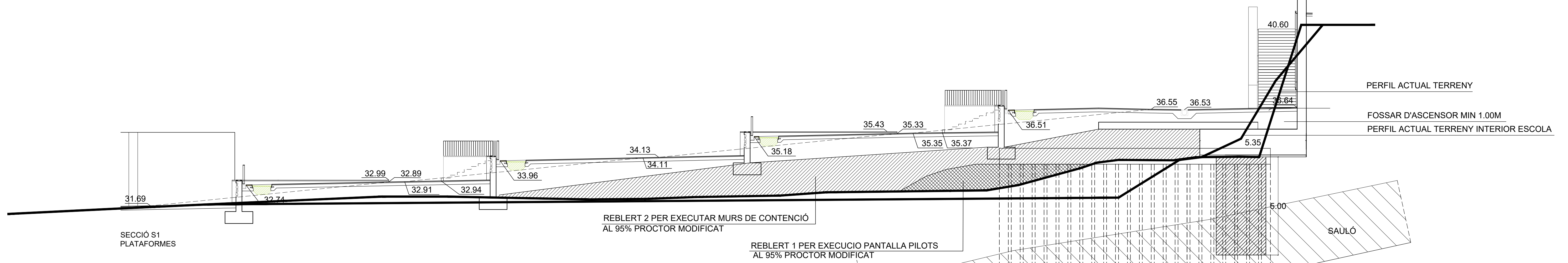


ARQUETA DE PAS

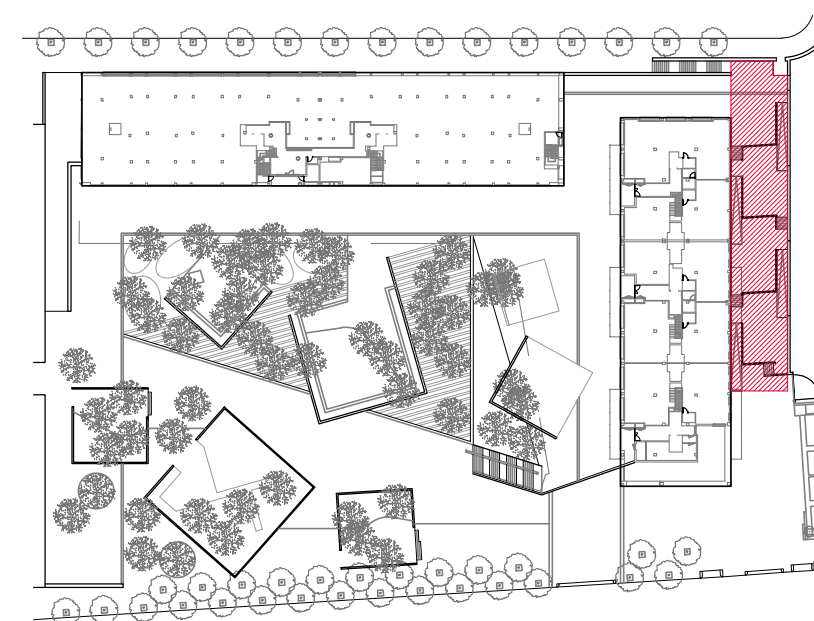


**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE L'ESPAI LLIURE SITUAT ENTRE ELS
CARRERS DE LA BATLLÒRIA, EMPORDÀ I GREGAL. BADALONA**

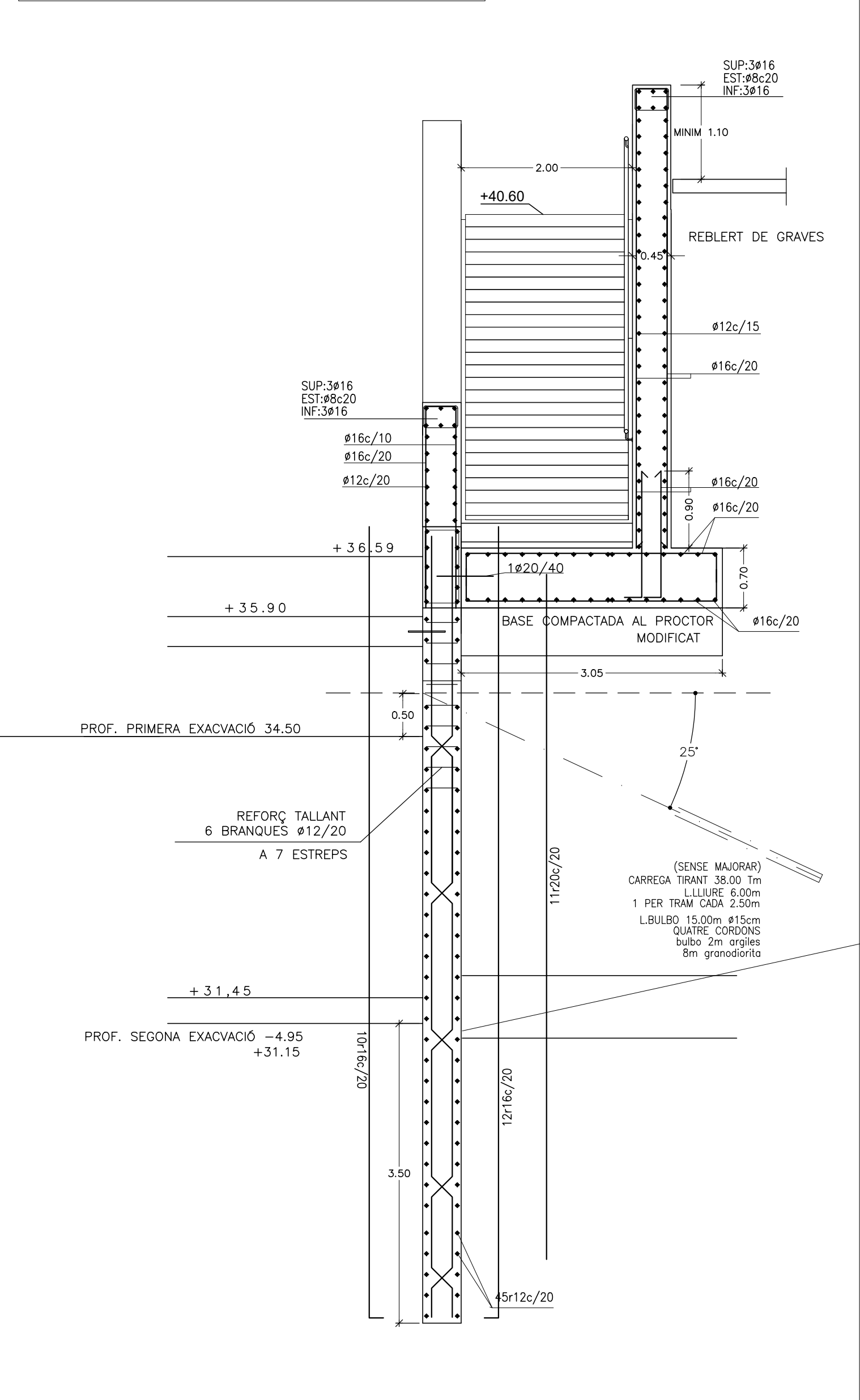
2.3- Plànols d'estructures



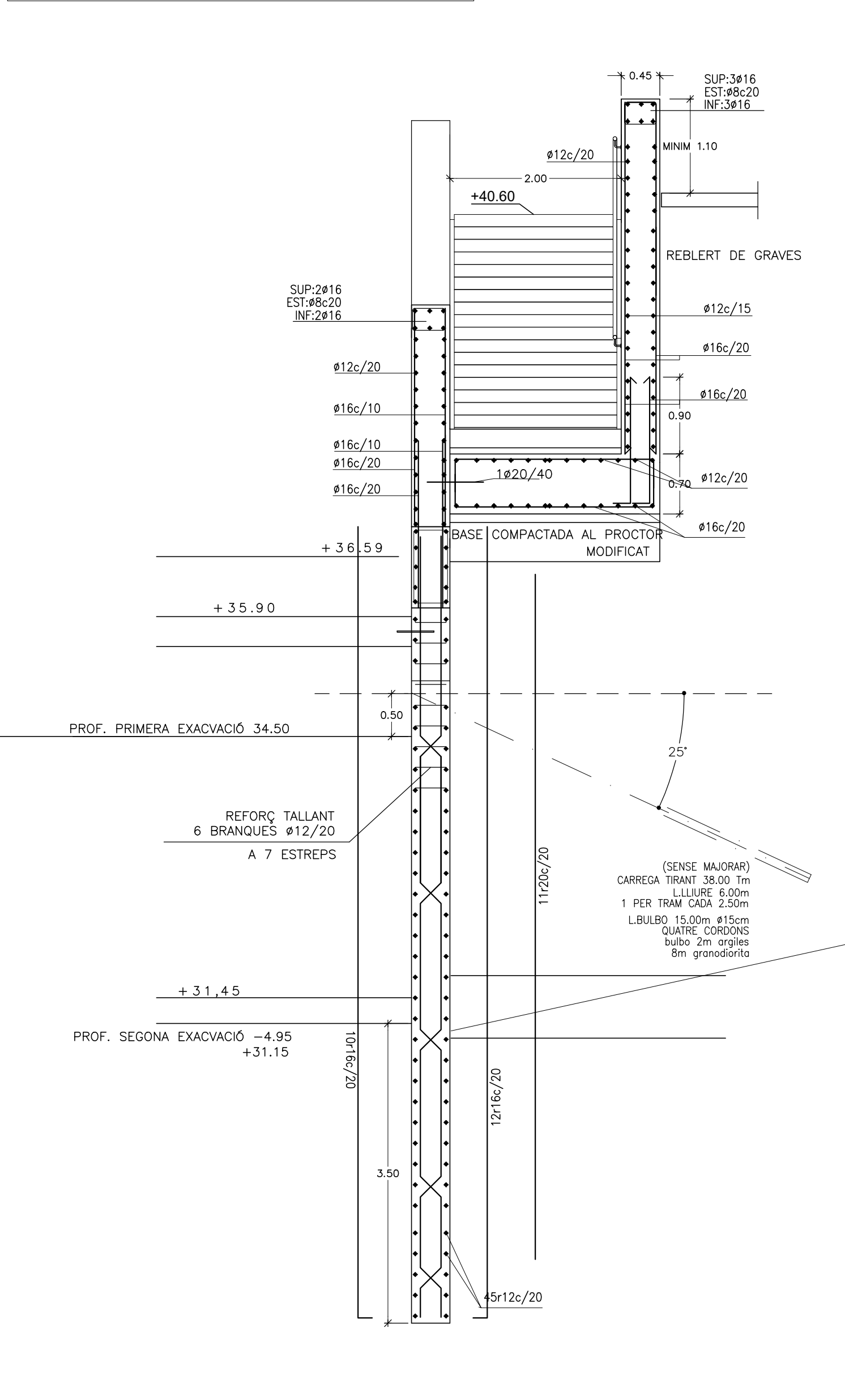
NOTA IMPORTANT:
 ABANS DE L'EXECUCIÓ DELS
 TRAMS DE PANTALLA DEL
 MUR 5, REPLANTEJAR AMB
 EXACTITUD EL COL·LECTOR



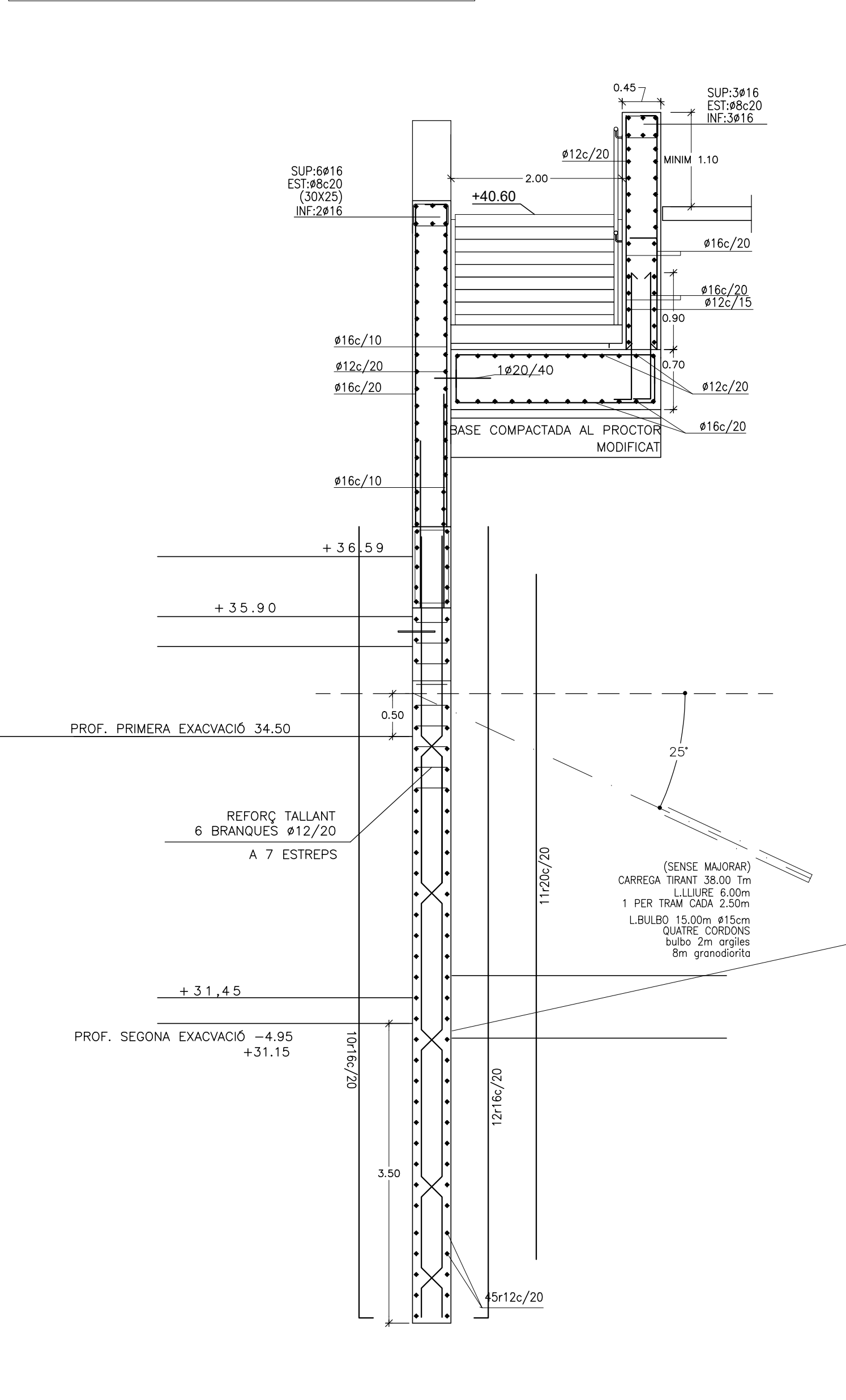
MUR DE CONTENCIÓ CARRER TIPUS 1 SECCIÓ 1



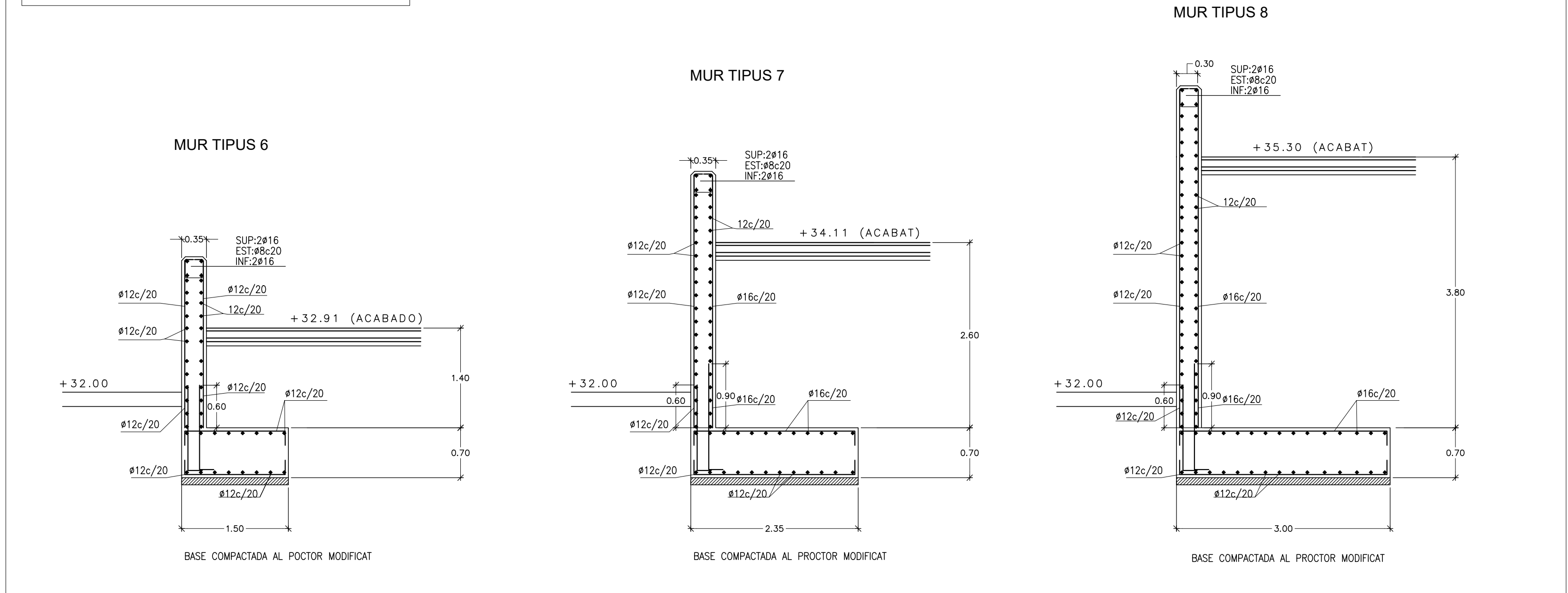
MUR DE CONTENCIÓ CARRER TIPUS 2 SECCIÓ 2



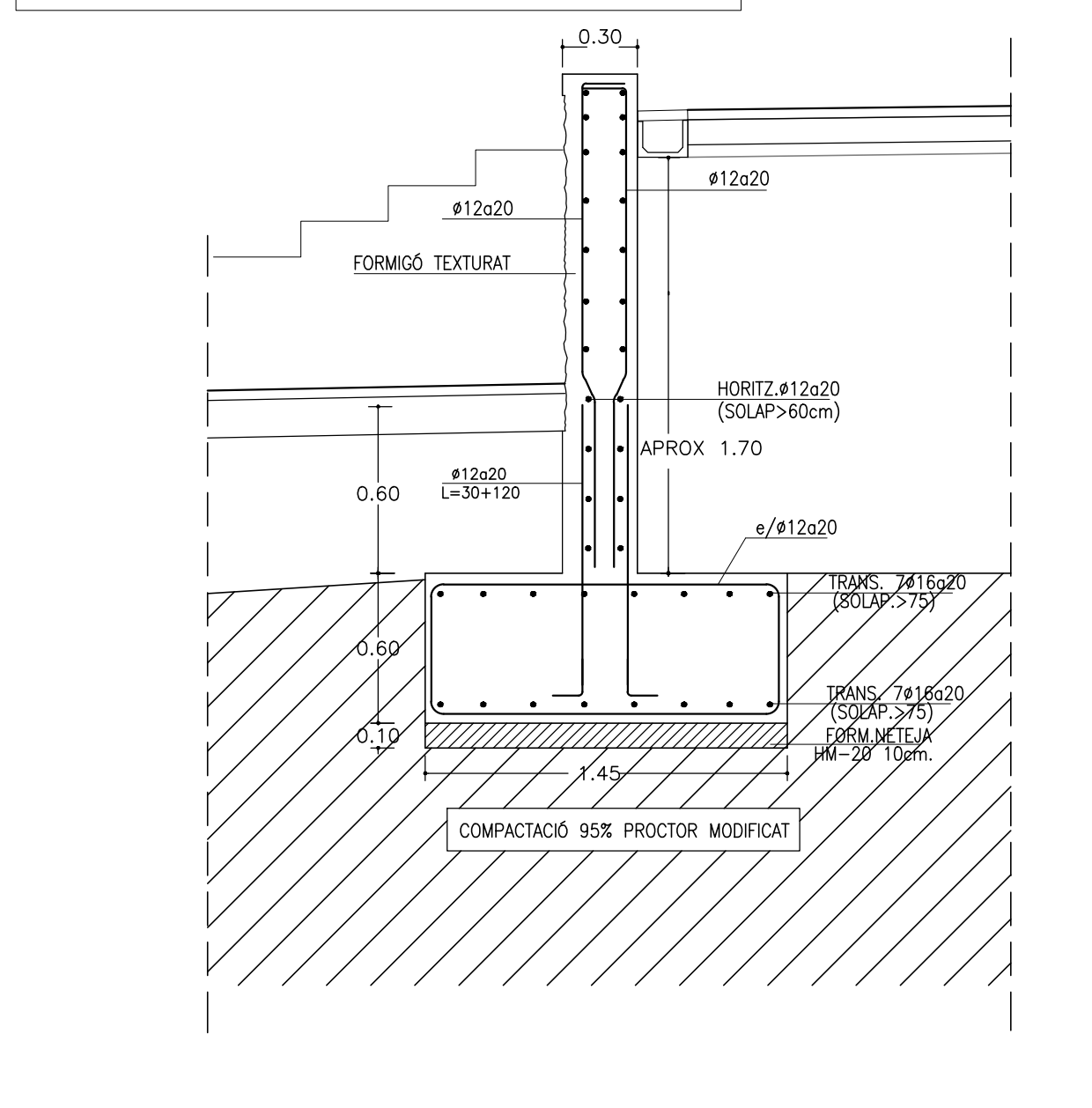
MUR DE CONTENCIÓ CARRER TIPUS 3 SECCIÓ 3



MURS DE CONTENCIÓ LIMIT DE CARRER AMPORDÀ



MURS INTERIORS CARRER AMPORDÀ



NOTA: L'ACER UTILITZAT ESTARÀ GARANTIT AMB EL SEGELL DEL CIETSID - AENOR

FORMIGO	CONTROL	CARACTERISTIQUES							
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	f _{ck} N/mm ²	AMBIENT RECORBRIM.	TIPIUS CIMENT (RC-OB)	QUANTITAT CIMENT MINIMA	TAMANY MAX.ARID	MAX.RELAC. AIGUA/CM	CONSIST.
PANTALLA	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	lla/30	I/B 42.5	325	20mm.	0.50	F (FLUIDA) (10-15cm)
BIGUES RIOSTRES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	lla/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
SABATES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	lla/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
PILARS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	l/30mm	I/A 42.5	275	12mm.	0.50	S (TOVA) (6-9cm)
FORJATS I BIGES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	l/30mm	I/A 42.5	250	12mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
ELEMENTS EXTERIORS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	lla/40mm	I/B 42.5	300	12mm.	0.50	S (TOVA) (6-9cm)
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_c=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08						

ACERS	CONTROL	CARACTERISTIQUES				
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	DESIGNACIO	LIM. ELASTIC N/mm ²	RESISTENCIA DE CALCUL	NORMES LINE
ACER EN BARRES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 S	500	434.7 N/mm ²	36068:94
ACER EN MALLES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 T	500	434.7 N/mm ²	36092:94
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_s=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08			

UNITAT DE RECOLZAMENT
 UNITAT B: GRANODIORIA AMB CERT GRAU D'ALTERACIÓ

fonamentació directa recolzada al nivell B

TENSIÓ ADMISSIBLE: 4.50 Kp/cm²

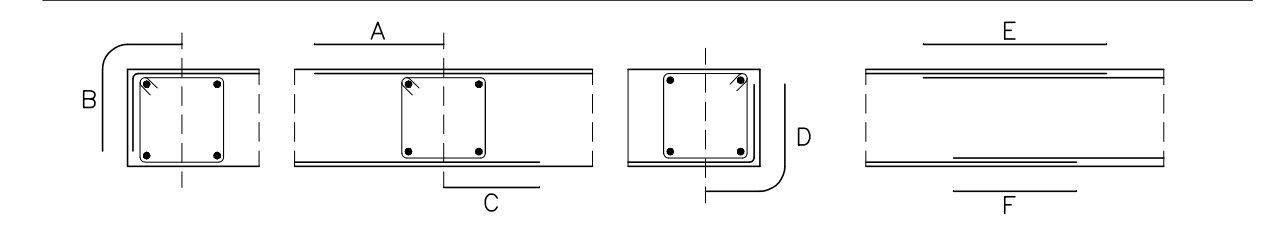
fonamentació profunda amb pilots encastats al nivell B

EMPOTRAMENT A LA CAPA D; PILOTS DE Ø65 EMPOTRAMENT= 3.50m
 EMPOTRAMENT A LA CAPA D; PILOTS DE Ø45 EMPOTRAMENT= 2.70m

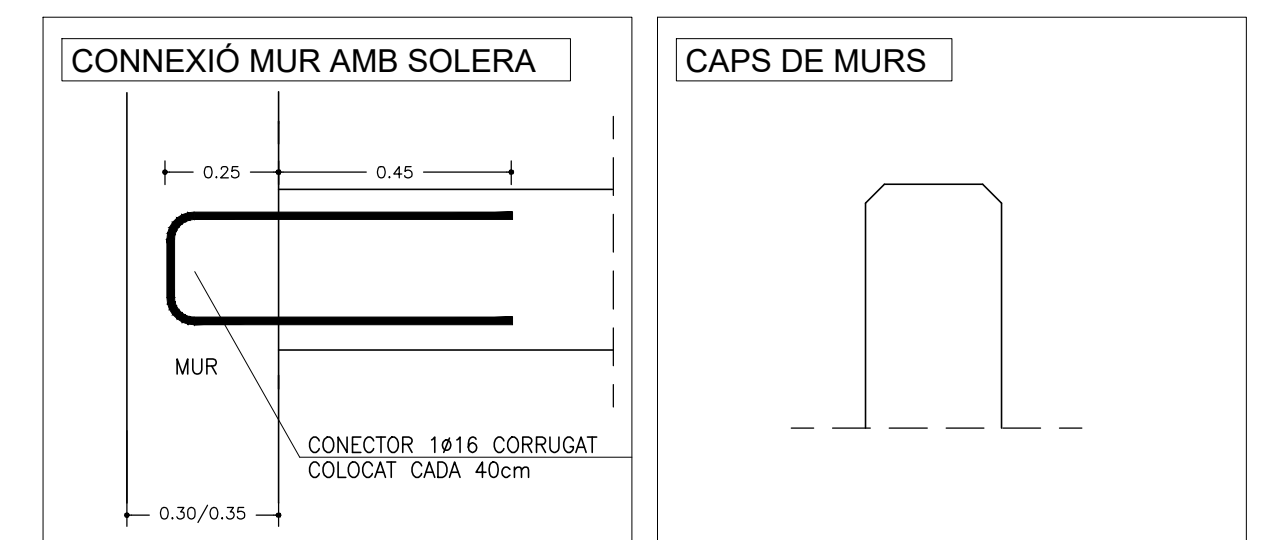
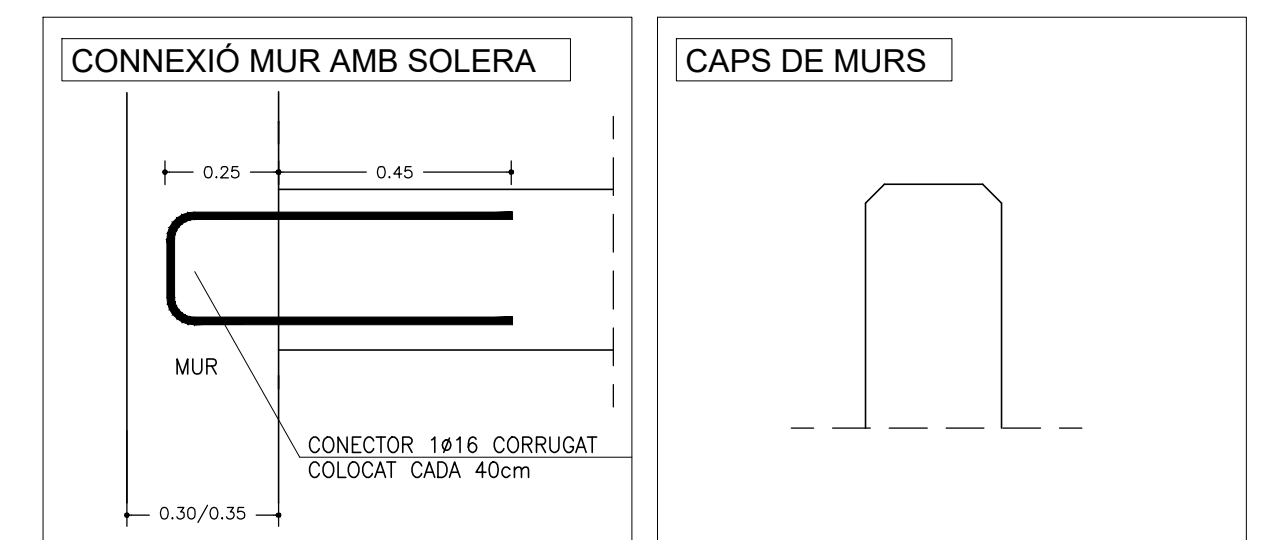
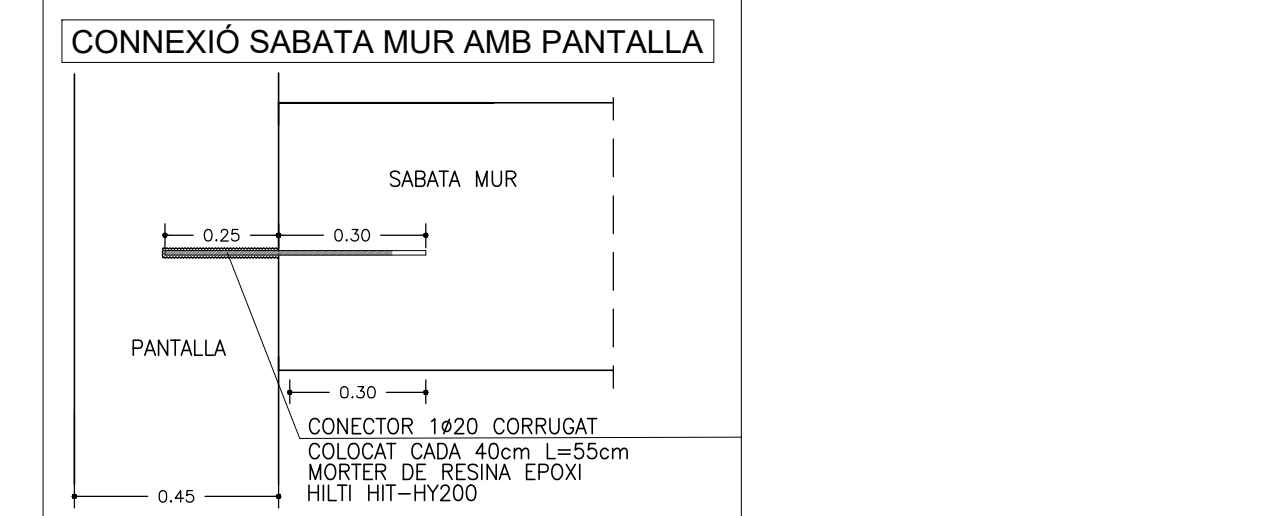
PILOT TIPUS CPI-8
 (tope estructural pilot 35 Kg/cm²; EMPOTRAMENT MIN 6D)

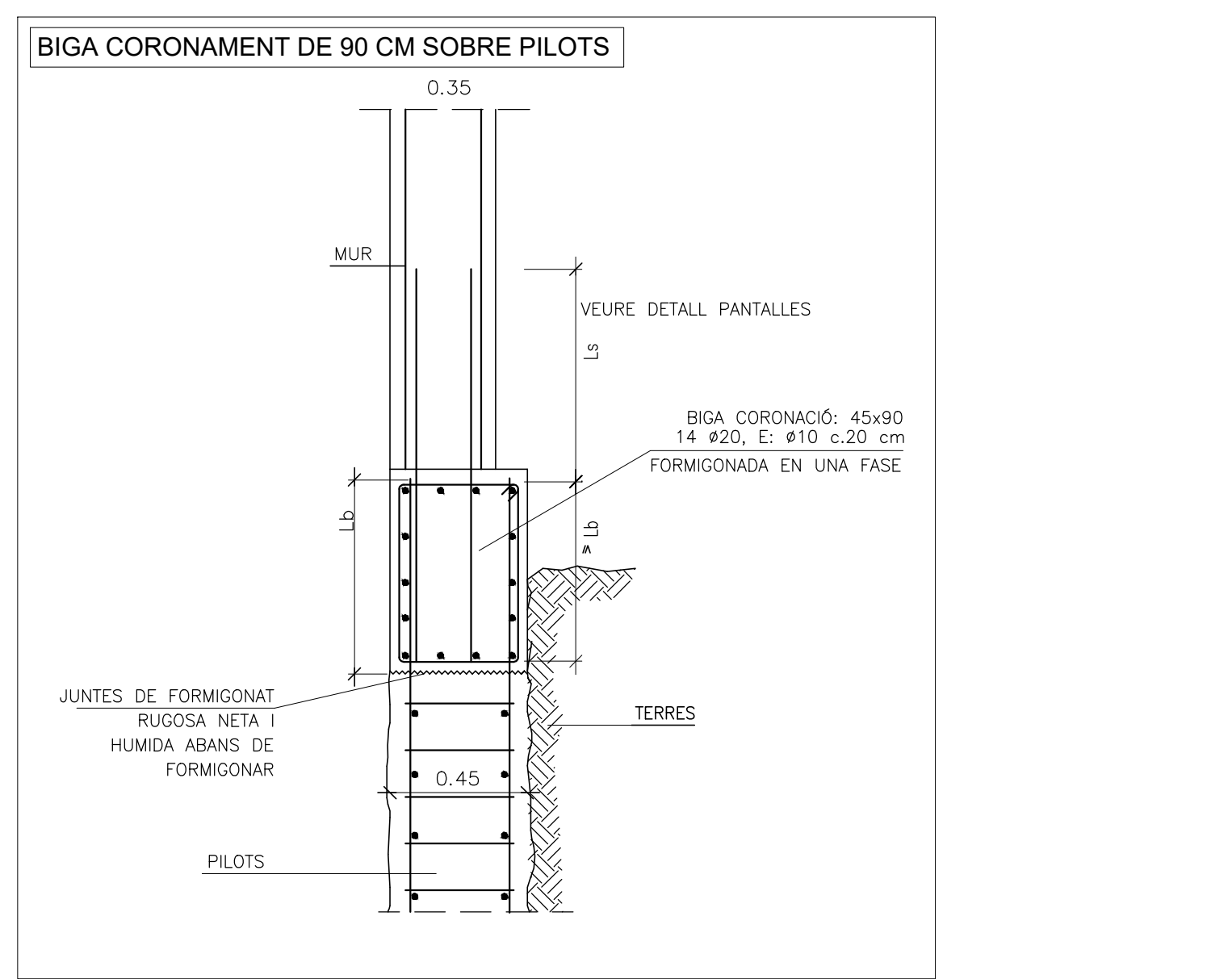
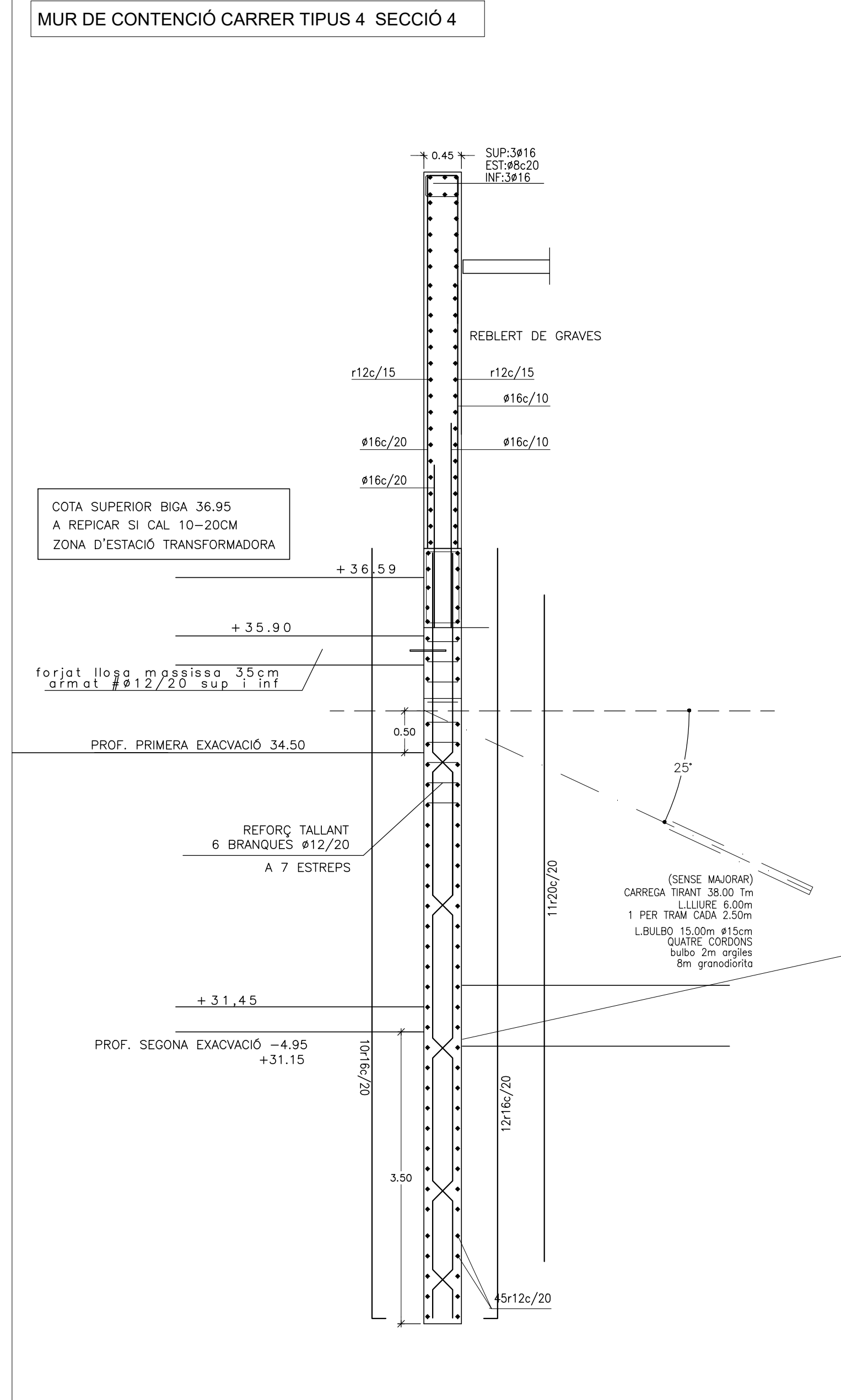
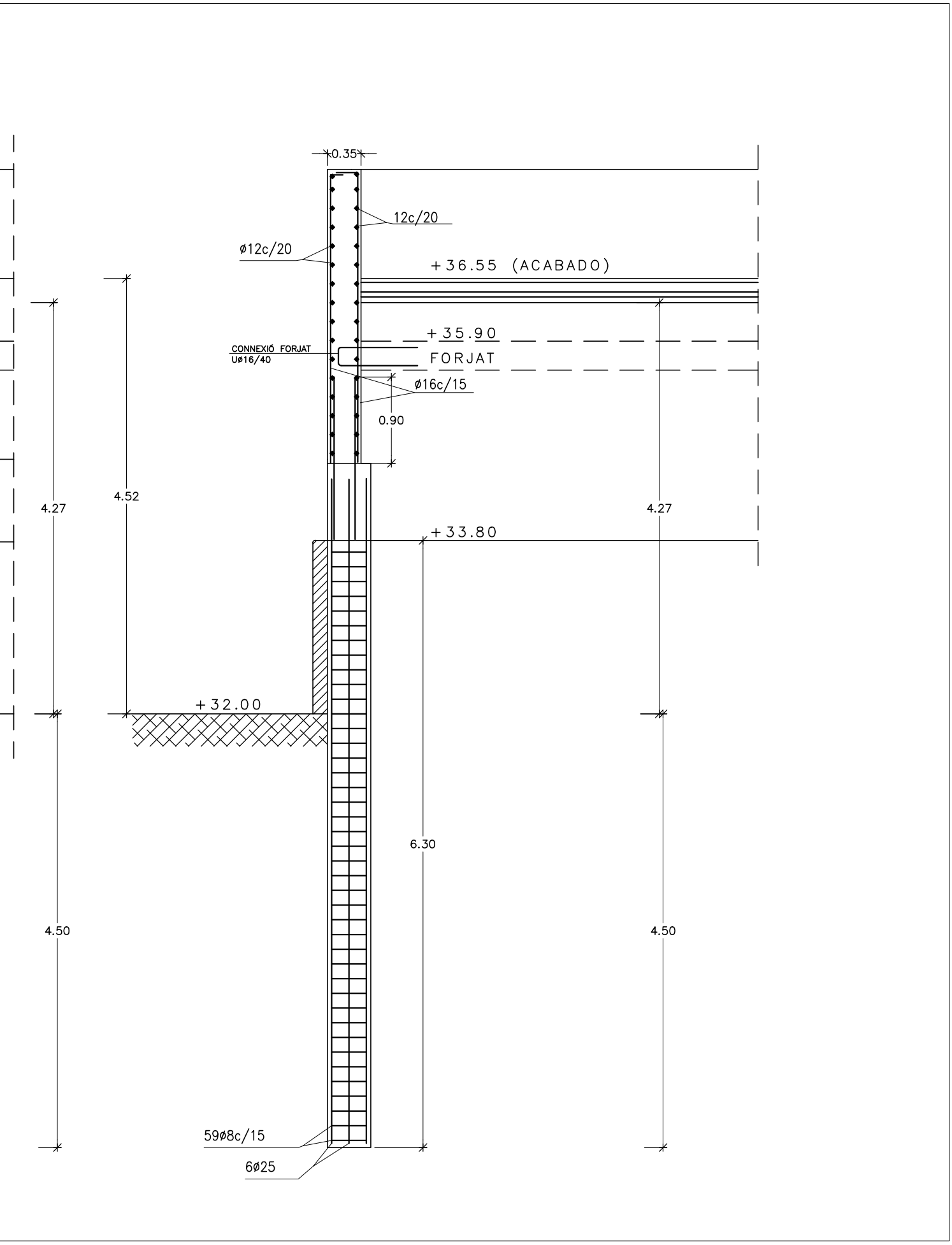
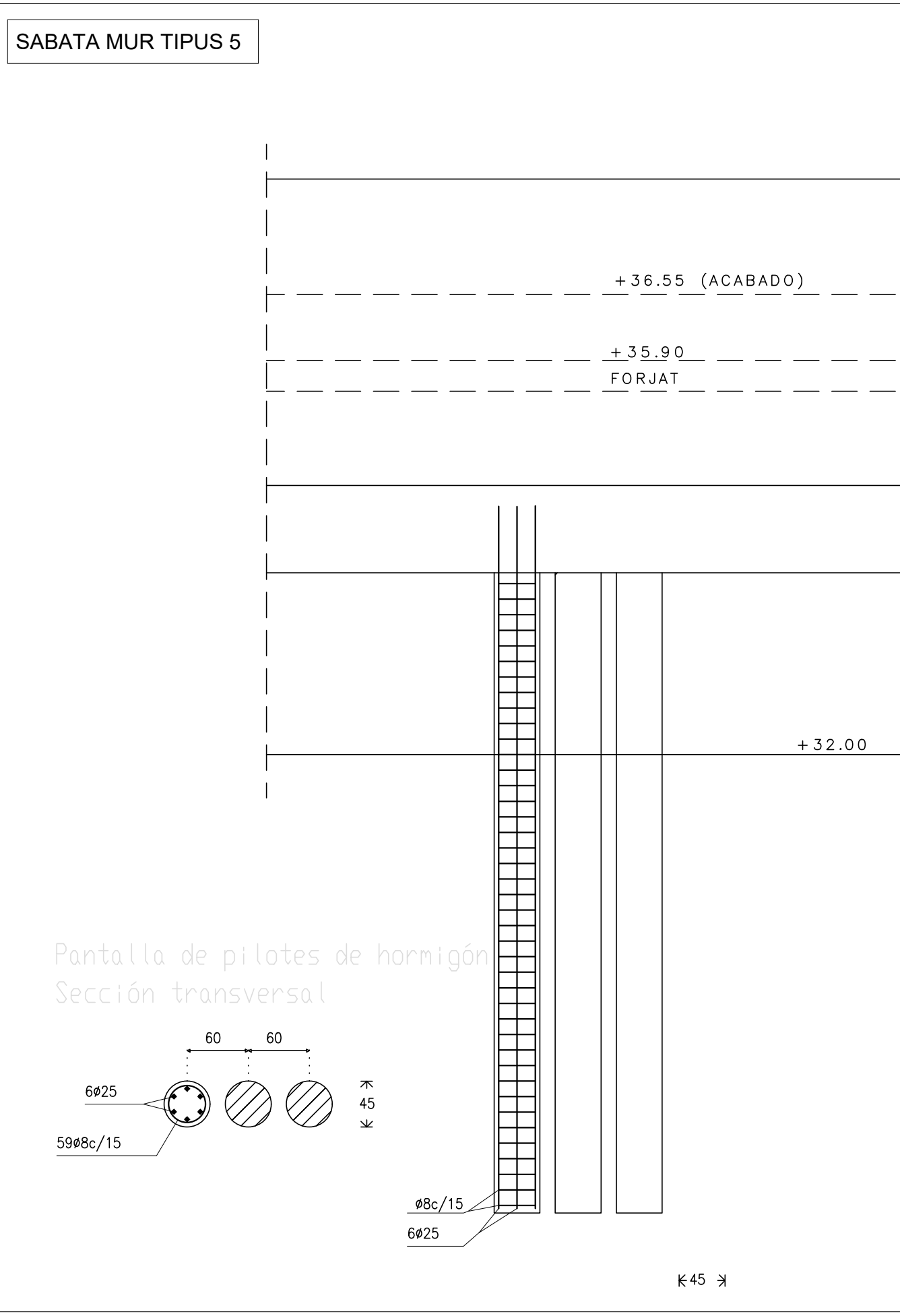
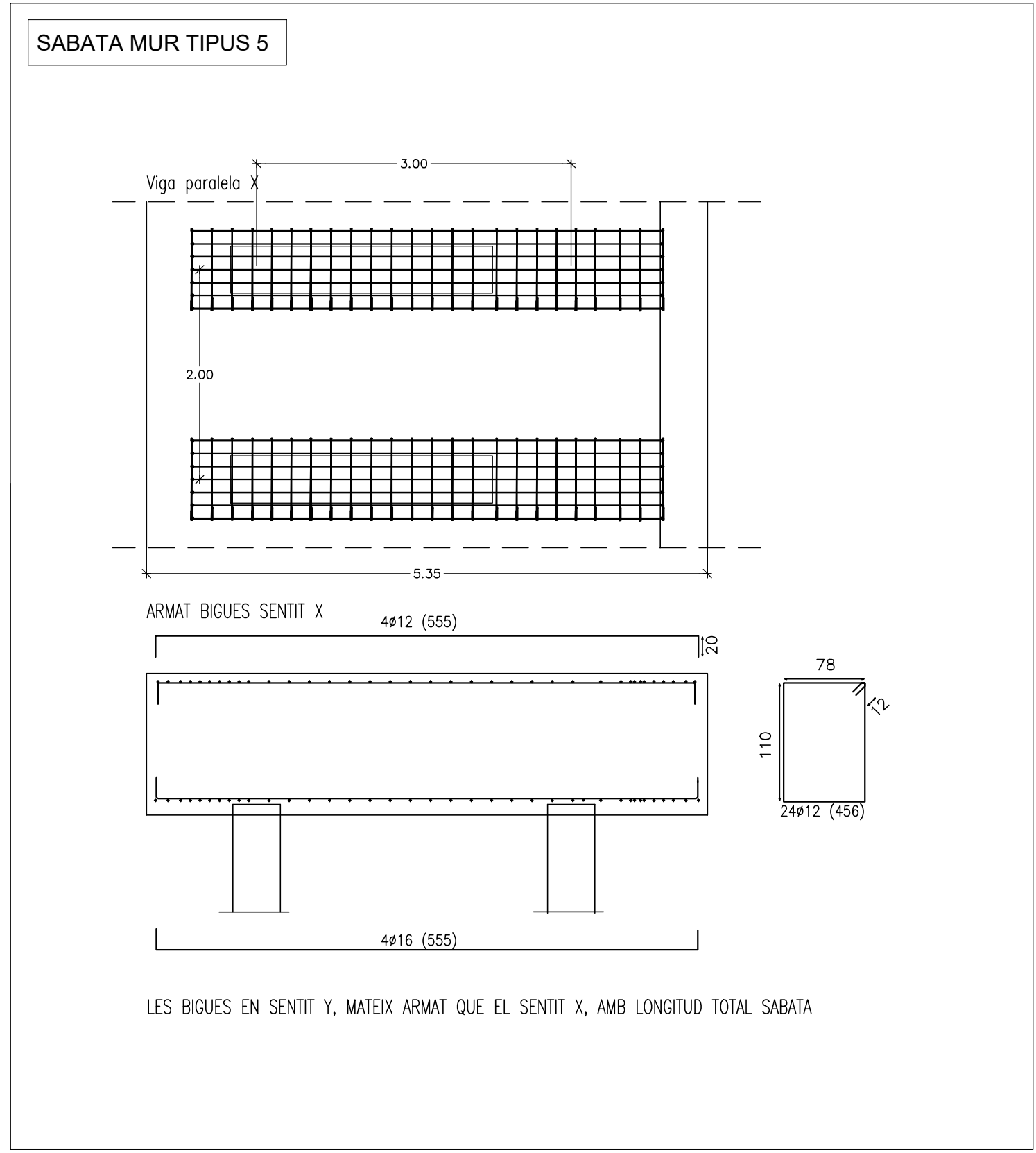
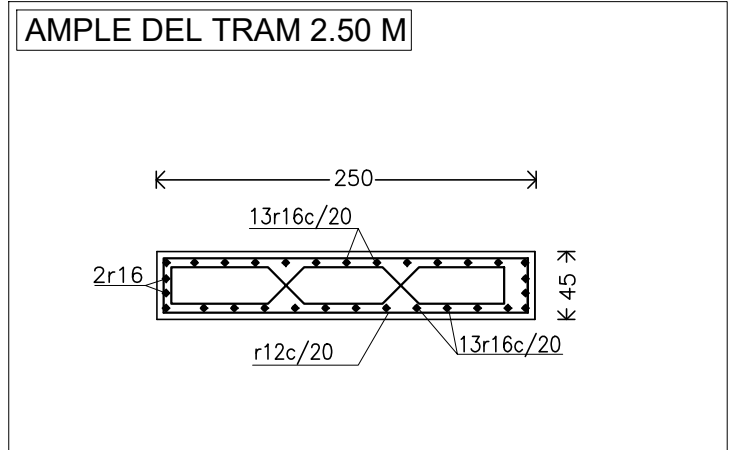
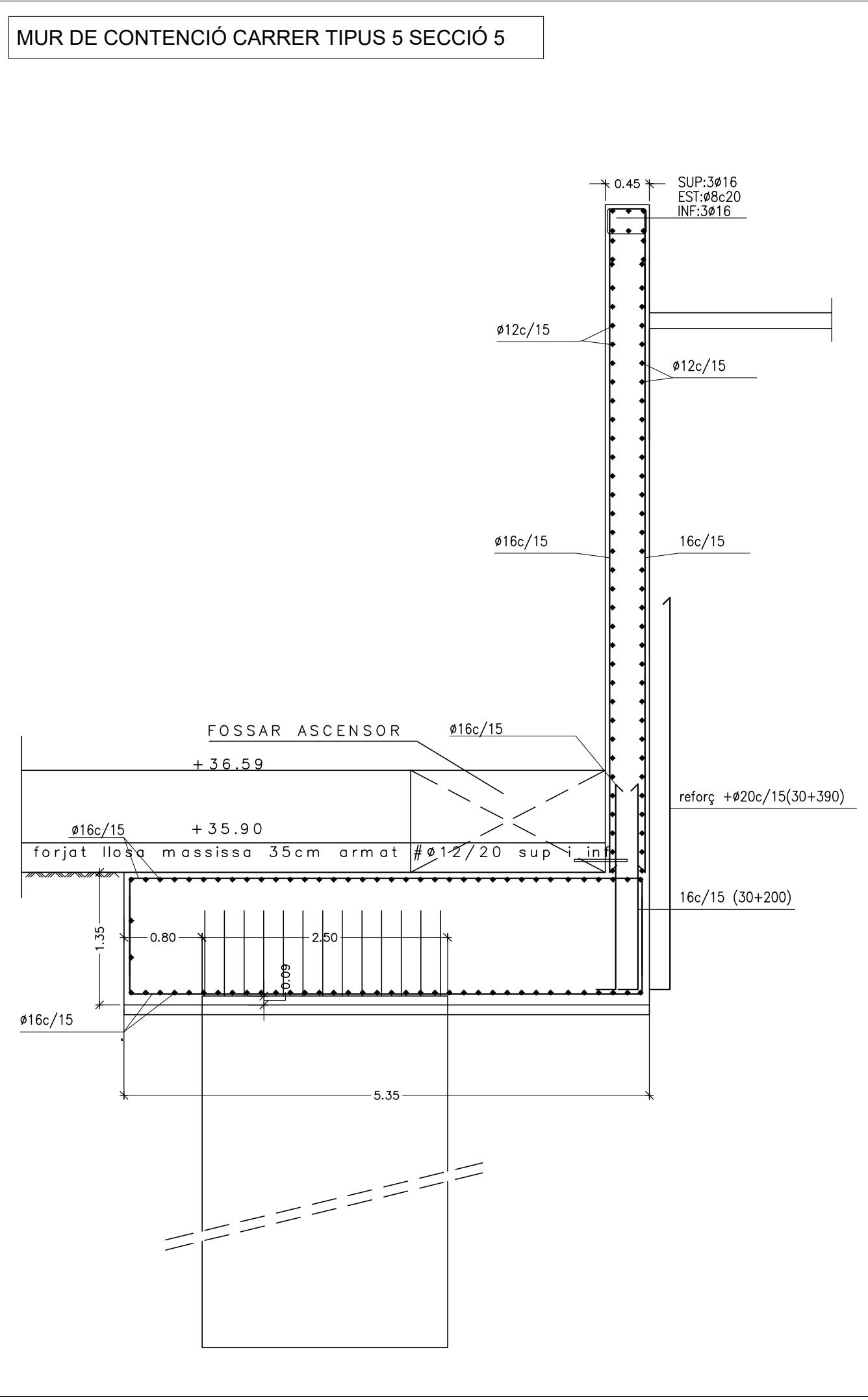
CARREGA ADMISSIBLE PILOT Ø65= 116T
 CARREGA ADMISSIBLE PILOT Ø50= 83T
 CARREGA ADMISSIBLE PILOT Ø45= 56T

ARMADURES SEGONS DETALLS



DIAMETRES		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		
ANCORATGE	ARMADURA SUPERIOR	RECTA	A	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA INFERIOR	RECTA	C	15	20	25	30	45	60	95
DIAMETRES DE DOBLEGAT EN CM	ARMADURA SUPERIOR	A 90°	D	15	15	15	20	30	45	70
	ARMADURA INFERIOR	A 90°	D	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
ENCAVALCaments	ARMADURA SUPERIOR	E	25	30	35	45	65	85	135	
	ARMADURA INFERIOR	F	15	20	25	30	45	60	95	
ENCAVALCaments	ARMADURA SUPERIOR	a ≥ 10 ø	E*	35	45	50	65	90	120	190
	A TRACCIO	a < 10 ø	E*	50	60	70	90	130	170	270
ARMADURA INFERIOR	a ≥ 10 ø	F*	25	30	35	45	65	85	135	
	a < 10 ø	F*	30	45	50	65	90	120	190	

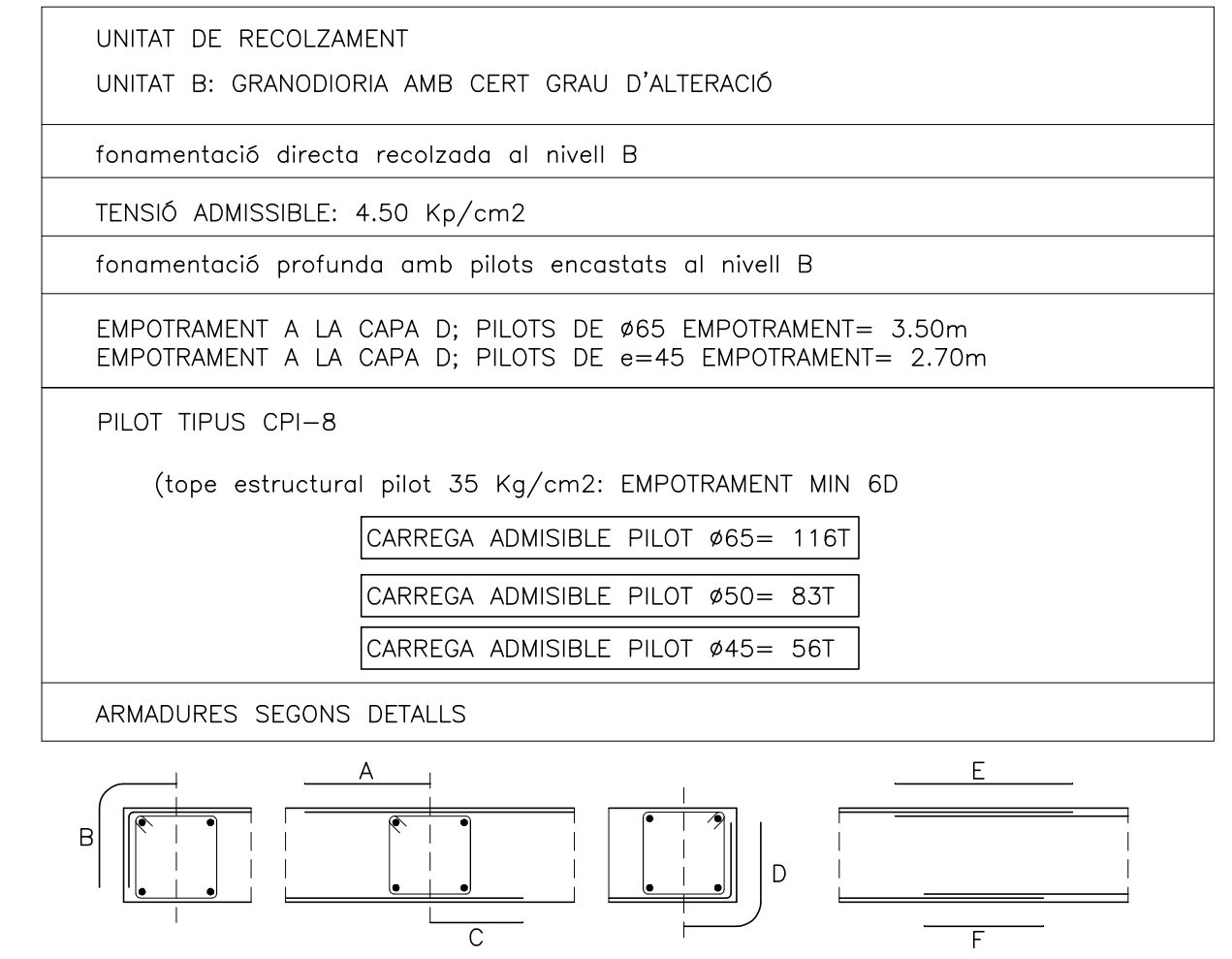




NOTA: L'ACER UTILITZAT ESTARA GARANTIT AMB EL SEGELL DEL CIETSID - AENOR

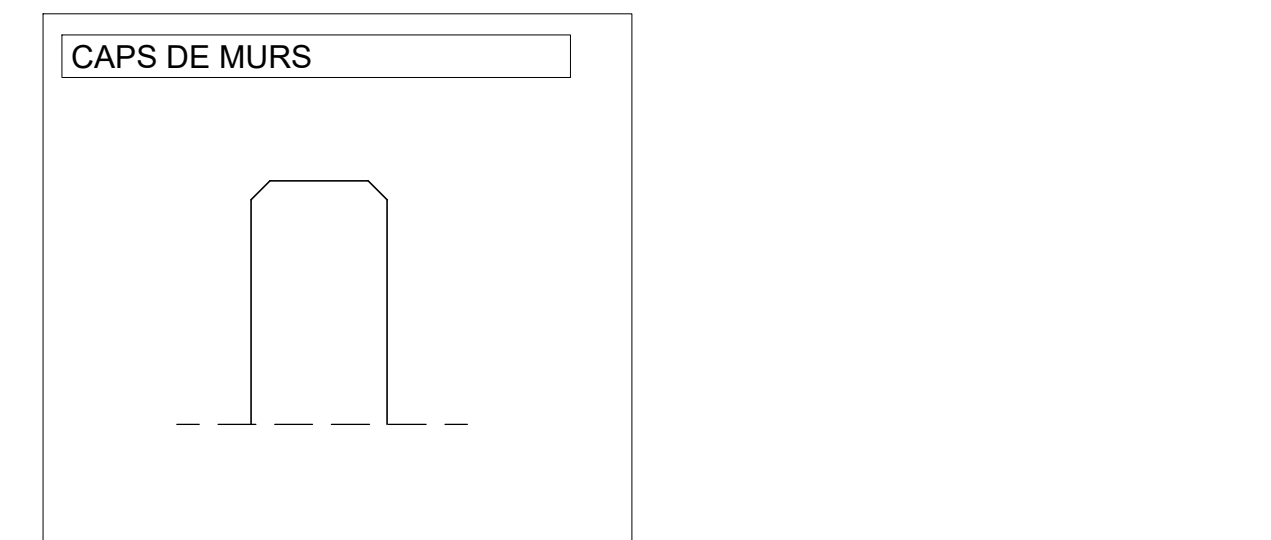
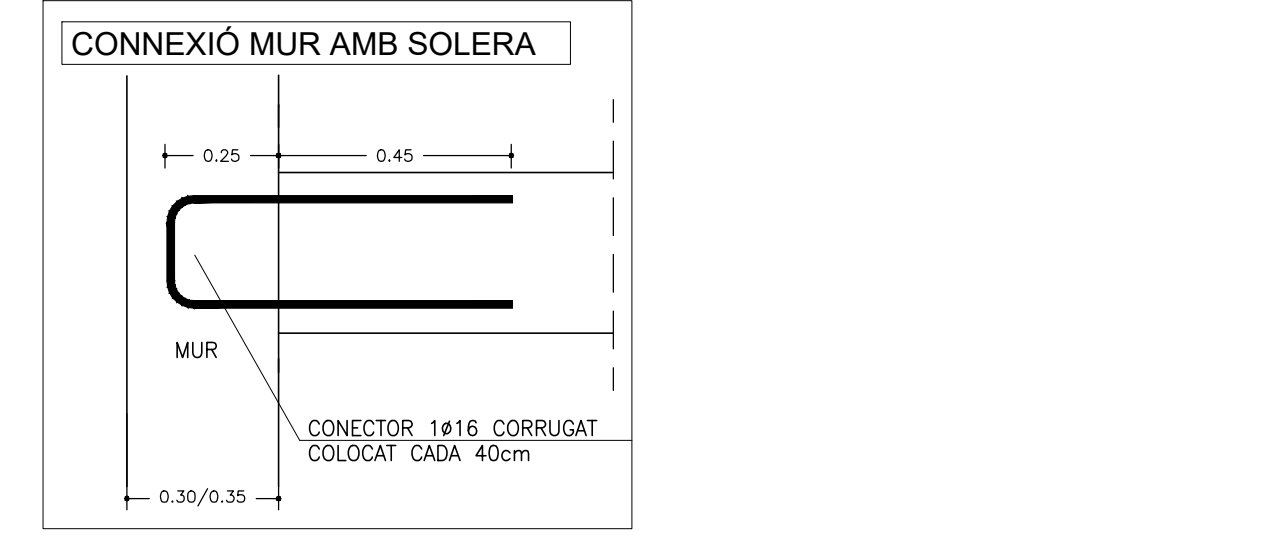
FORMIGO	CONTROL	CARACTERISTIQUES							
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	f _{ck} N/mm ²	AMBIENT RECORRIM.	TIPUS CIMENT (RC-OB)	QUANTITAT CIMENT MINIMA	TAMANY MAX. RELAC. AGUA/CM	MAX. RELAC. AGUA/CM	CONSIGT.
PANTALLA	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	lla/30mm	I/B 42.5	325	20mm.	0.50	F (FLUIDA) 10-15cm
BIGUES RIOSTRES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	lla/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
SABATES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	lla/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
PILARS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	l/30mm	I/A 42.5	275	12mm.	0.50	S (TOVA) (6-9cm)
FORJATS I BIGES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	l/30mm	I/A 42.5	250	12mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
ELEMENTS EXTERIORS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	lla/40mm	I/B 42.5	300	12mm.	0.50	S (TOVA) (6-9cm)
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_c=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08						

ACERS	CONTROL	CARACTERISTIQUES				
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	DESIGNACIO	LIM. ELASTIC N/mm ²	RESISTENCIA DE CALCUL	NORMES LINE
ACER EN BARRES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 S	500	434.7 N/mm ²	36068:94
ACER EN MALLES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 T	500	434.7 N/mm ²	36092:96
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_s=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08			

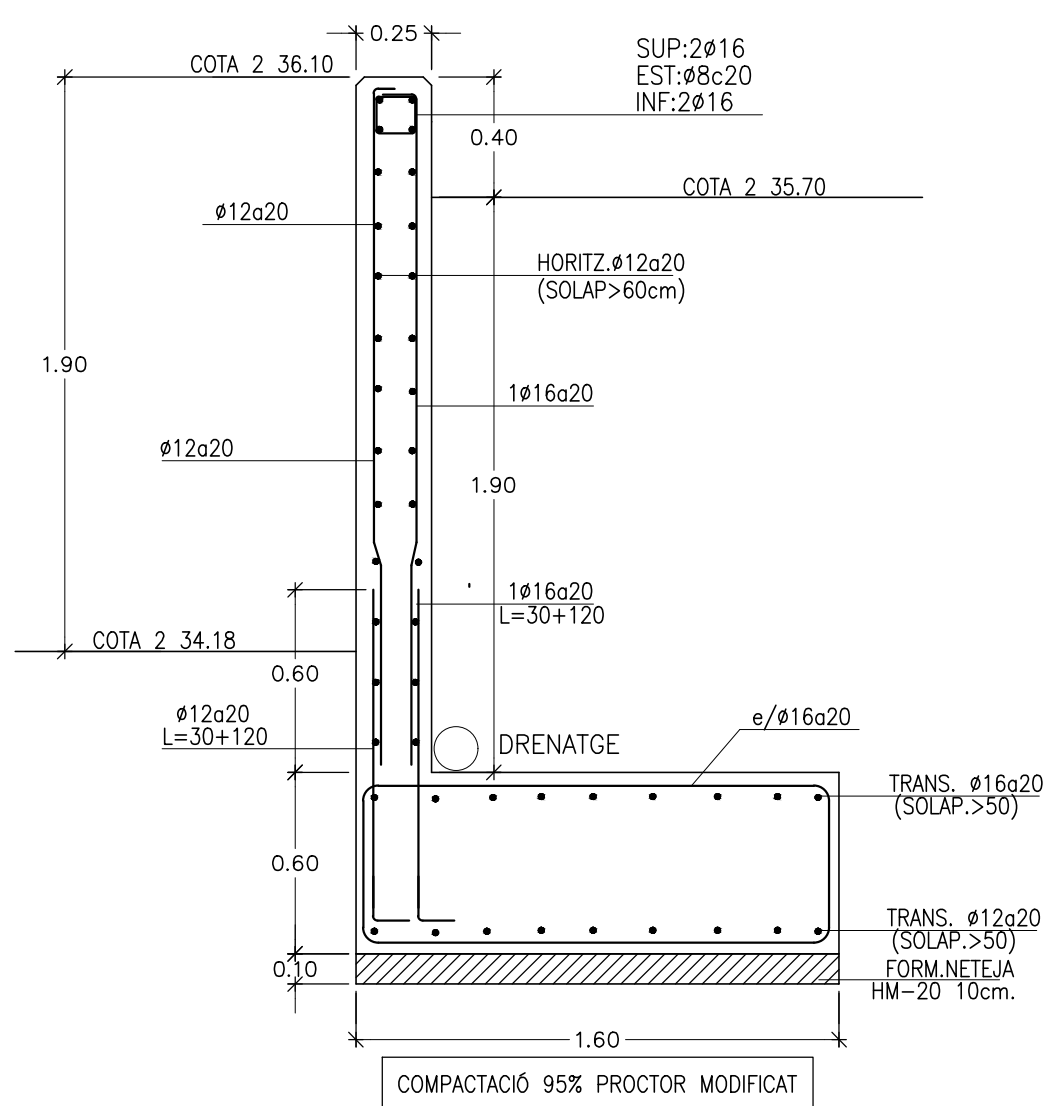


TAULA D'ANCORATGES I ENCAVALCaments

DIAMETRES		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		
ANCORATGE	ARMADURA SUPERIOR	RECTA	A	25	30	35	45	65	85	135
	A 90°	B	15	20	25	30	45	60	95	
ARMADURA INFERIOR	RECTA	C	15	20	25	30	45	60	95	
	A 90°	D	15	15	15	20	30	45	70	
DIAMETRES DE DOBLEGAT EN CM		2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0		
ENCAVALCaments	ARMADURA SUPERIOR	E	25	30	35	45	65	85	135	
	ARMADURA INFERIOR	F	15	20	25	30	45	60	95	
ENCAVALCaments	ARMADURA SUPERIOR	a ≥ 10 ø	E*	35	45	50	65	90	120	190
	A TRACCIO	a < 10 ø	E*	50	60	70	90	130	170	270
ARMADURA INFERIOR	a ≥ 10 ø	F*	25	30	35	45	65	85	135	
	a < 10 ø	F*	30	45	50	65	90	120	190	

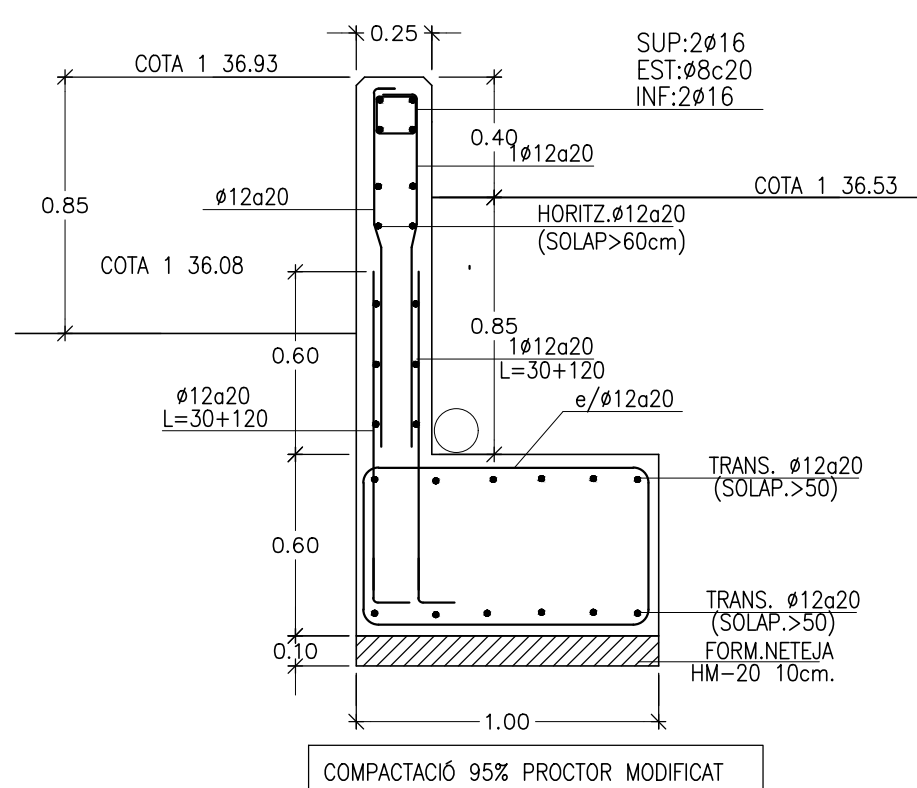


PLATAFORMA 2 DRENADA



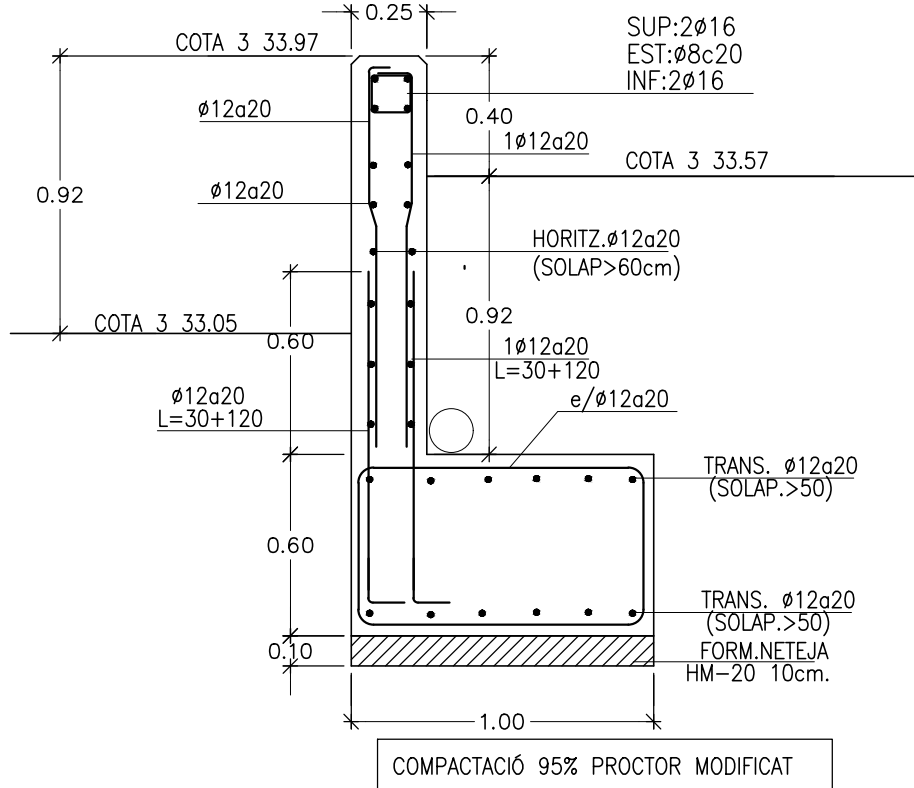
PLATAFORMA 2 ALÇADA FUSTE 192cm/ SABATA 1.90m

PLATAFORMA 1 DRENADA



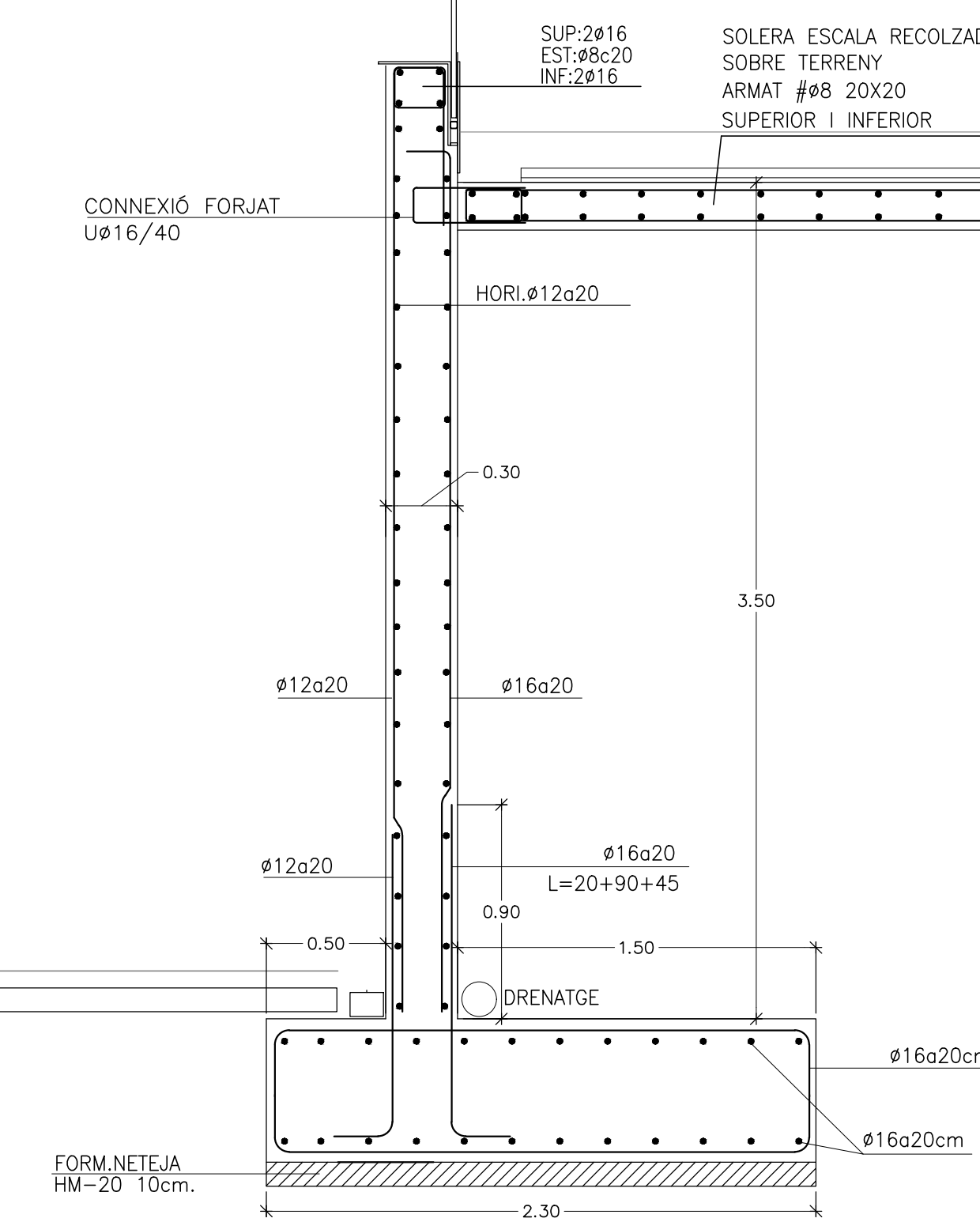
PLATAFORMA 1 ALÇADA FUSTE 85cm/ SABATA 1.00m

PLATAFORMA 3 DRENADA



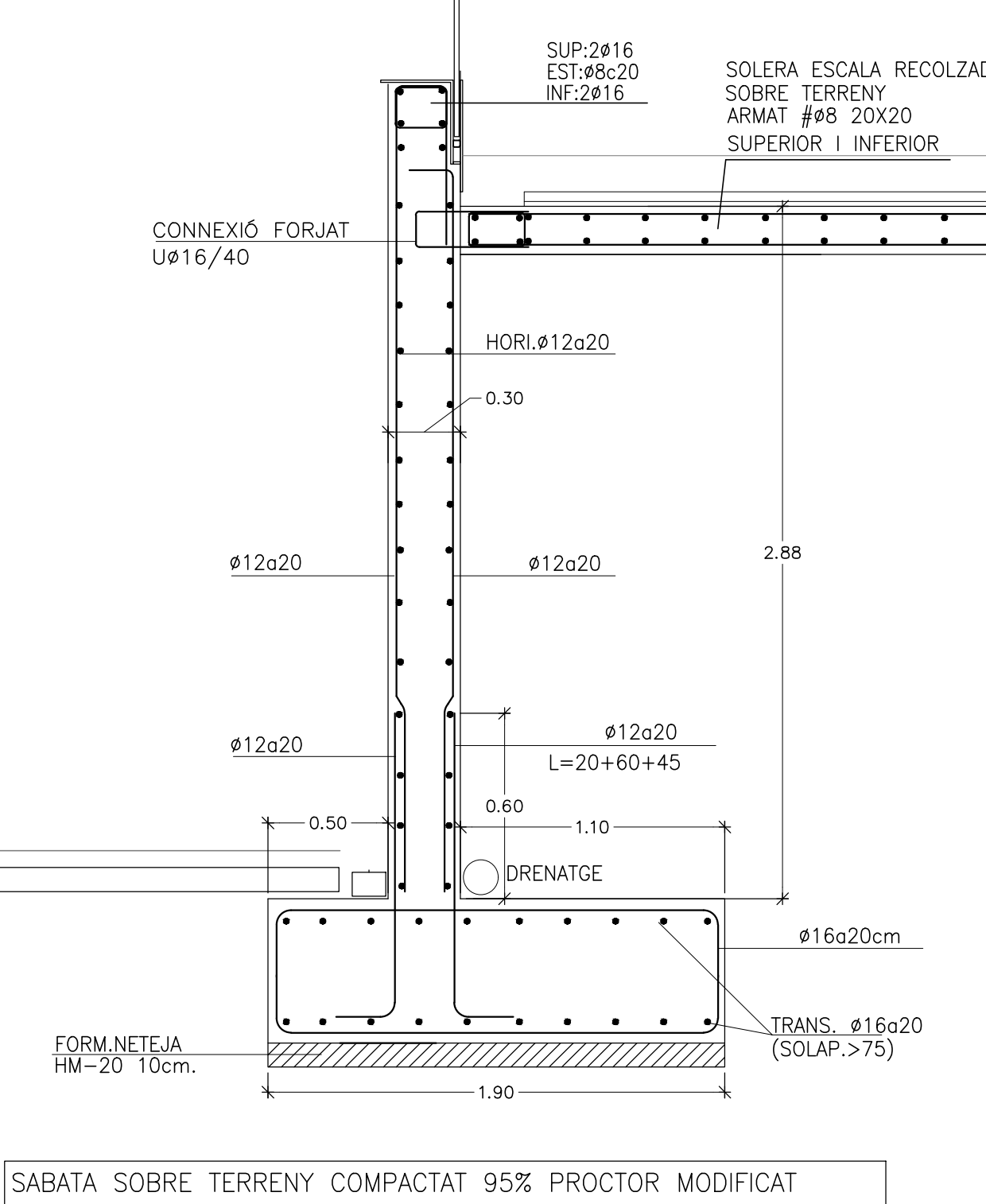
PLATAFORMA 3 ALÇADA FUSTE 92cm/ SABATA 1.00m

MUR TIPUS D.1



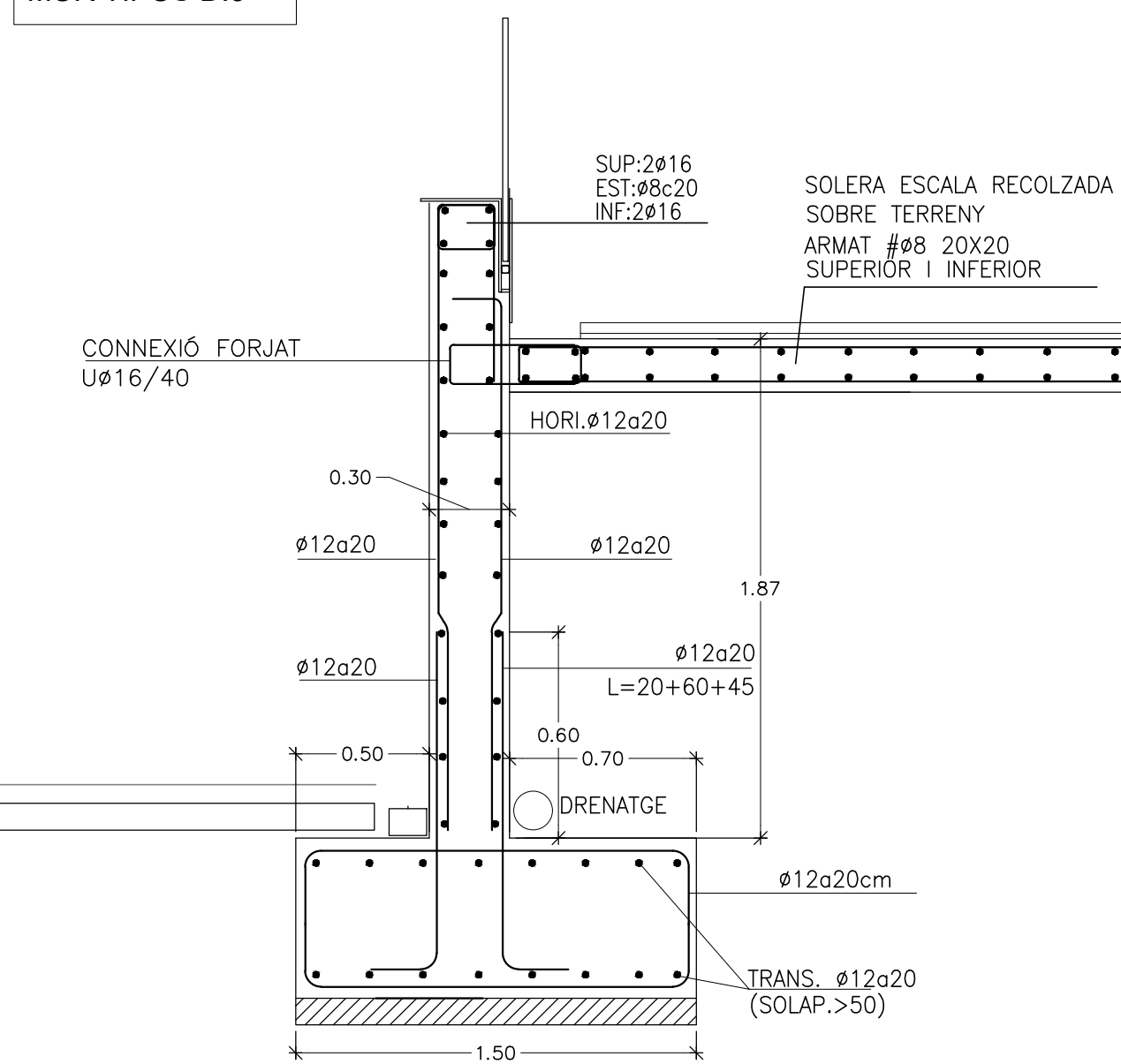
SABATA SOBRE TERRENY COMPACTAT 95% PROCTOR MODIFICAT

MUR TIPUS D.2



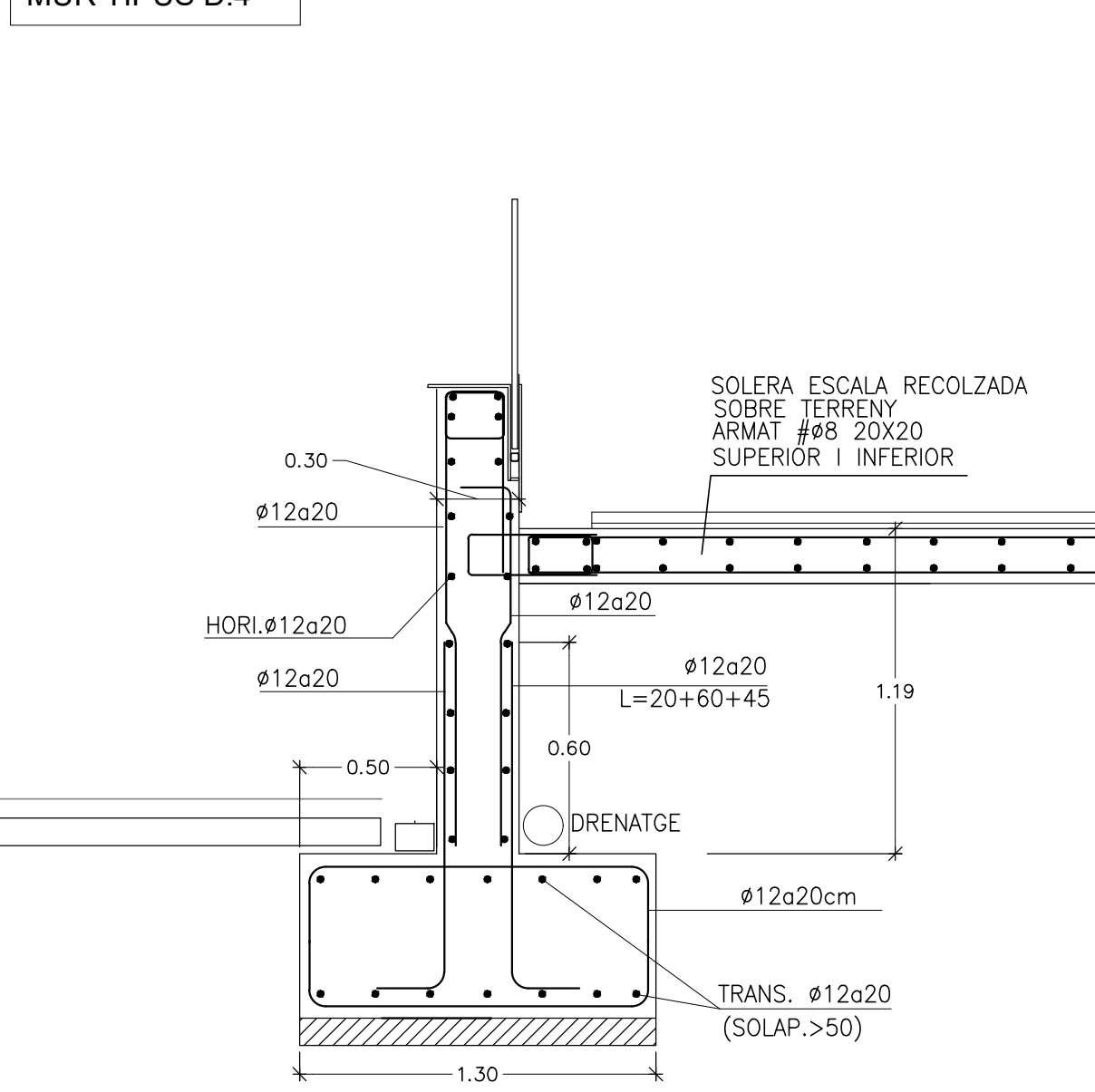
SABATA SOBRE TERRENY COMPACTAT 95% PROCTOR MODIFICAT

MUR TIPUS D.3



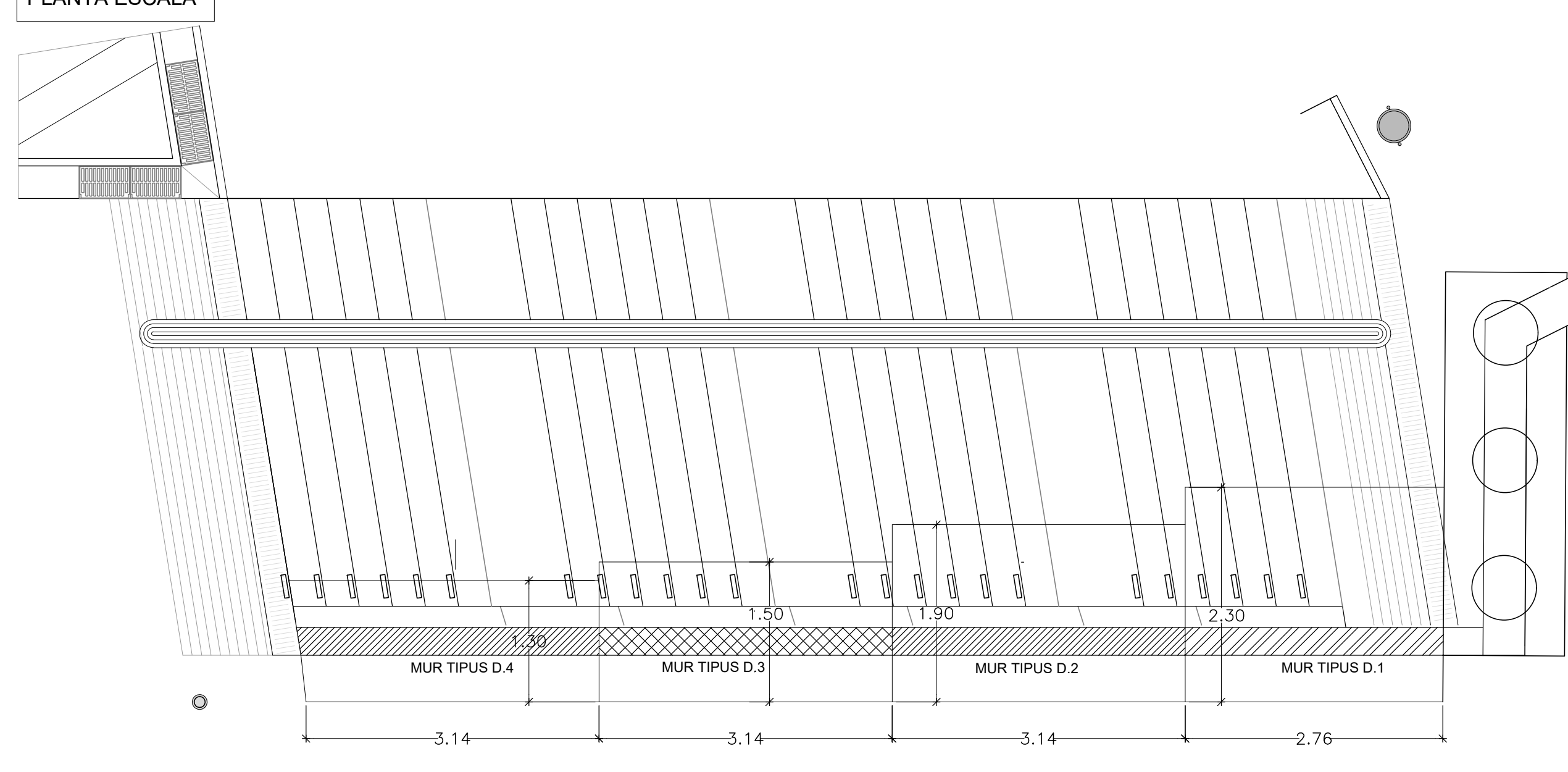
SABATA SOBRE TERRENY COMPACTAT 95% PROCTOR MODIFICAT

MUR TIPUS D.4



SABATA SOBRE TERRENY COMPACTAT 95% PROCTOR MODIFICAT

PLANTA ESCALA



NOTA: L'ACER UTILITZAT ESTARA GARANTIT AMB EL SEGELL DEL CIETSID - AENOR

FORMIGO	CONTROL	CARACTERISTIQUES						
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	f _{ck} N/mm ²	AMBIENT RECORBIM. TÍPUS CIMENT (RC-08)	QUANTITAT CIMENT MINIMA	TAMANY MAX. RELAC. AGUA/CM	CONSIST.	
PANTALLA	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	10a/30	1/B 42.5	325	20mm. 0.50	F(FLUIDA) 10-15cm
BIGUES RIOSTRES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	50/80mm	1/A 42.5	275	20mm. 0.60	B(TOVA) (6-9cm)
SABATES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	50/80mm	1/A 42.5	275	20mm. 0.60	B(TOVA) (6-9cm)
PILARS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	1/30mm	1/A 42.5	275	12mm. 0.50	B(TOVA) (6-9cm)
FORJATS I BIGES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	1/30mm	1/A 42.5	250	12mm. 0.60	B(TOVA) (6-9cm)
ELEMENTS EXTERIORS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	10a/40mm	1/B 42.5	300	12mm. 0.50	B(TOVA) (6-9cm)
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_c=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08					

ACERS	CONTROL	CARACTERISTIQUES				
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	DESIGNACIO	LIM. ELASTIC N/mm ²	RESISTENCIA DE CALCUL	NORMES LINE
ACER EN BARRES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 S	500	434.7 N/mm ²	36068:94
ACER EN MALLES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 T	500	434.7 N/mm ²	36092:98
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_s=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08			

UNITAT DE RECOLZAMENT
 UNITAT B: GRANODIORIA AMB CERT GRAU D'ALTERACIÓ

fonamentació directa recolzada al nivell B

TENSIÓ ADMISSIBLE: 4.50 Kp/cm²

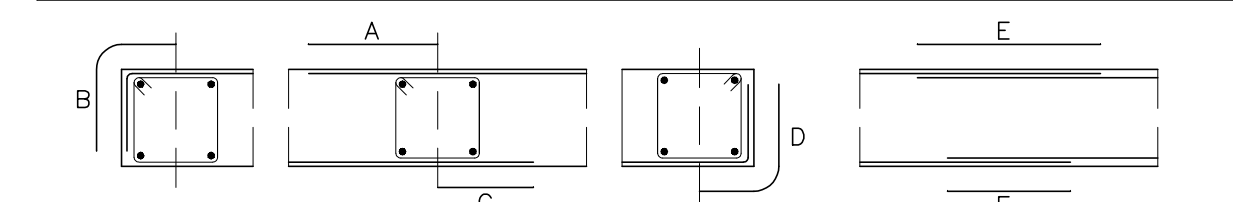
fonamentació profunda amb pilots encastats al nivell B

EMPOTRAMENT A LA CAPA D; PILOTS DE Ø65 EMPOTRAMENT= 3.50m
 EMPOTRAMENT A LA CAPA D; PILOTS DE Ø45 EMPOTRAMENT= 2.70m

PILOT TIPUS CPI-8
 (tope estructural pilot 35 Kg/cm²; EMPOTRAMENT MIN 6D)

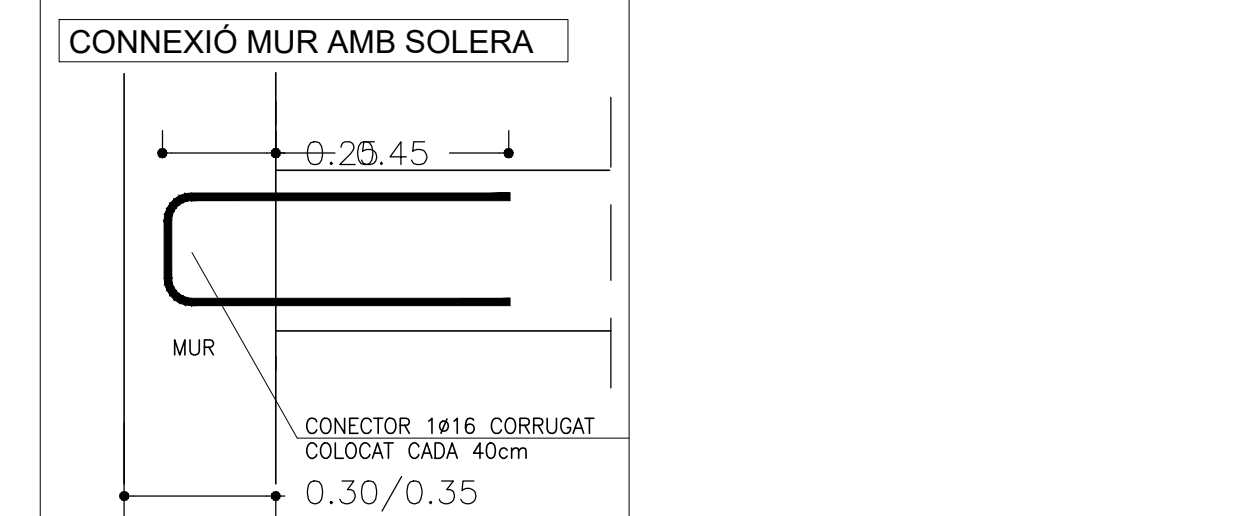
CARREGA ADMISSIBLE PILOT Ø65= 116T
 CARREGA ADMISSIBLE PILOT Ø50= 83T
 CARREGA ADMISSIBLE PILOT Ø45= 56T

ARMADURES SEGONS DETALLS

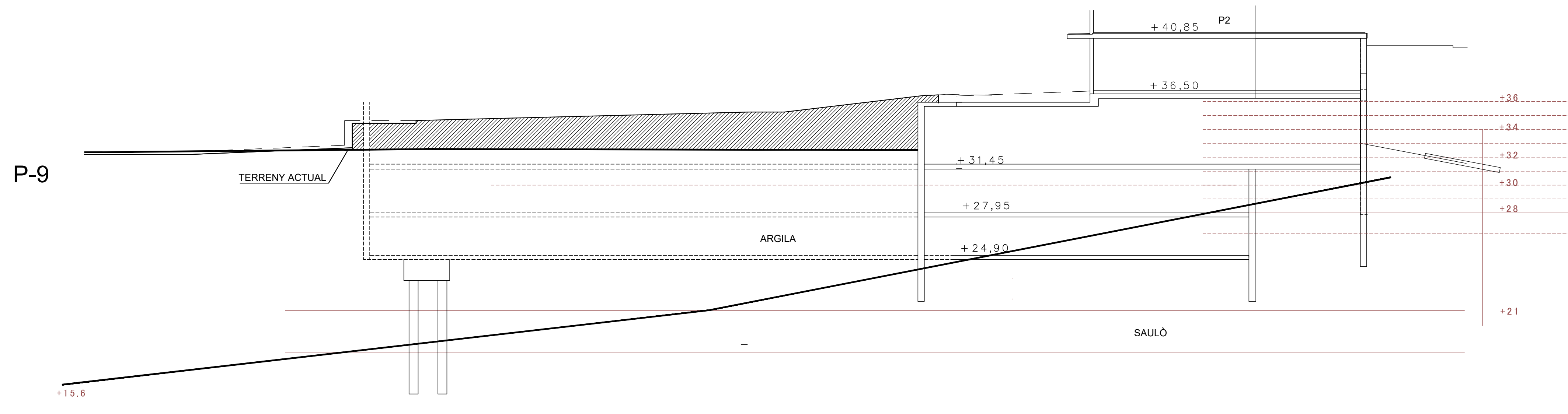
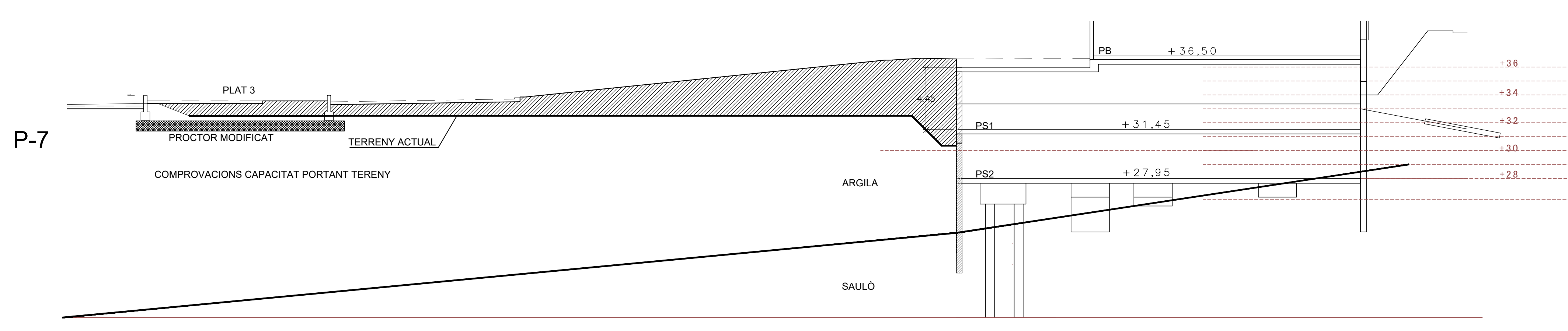
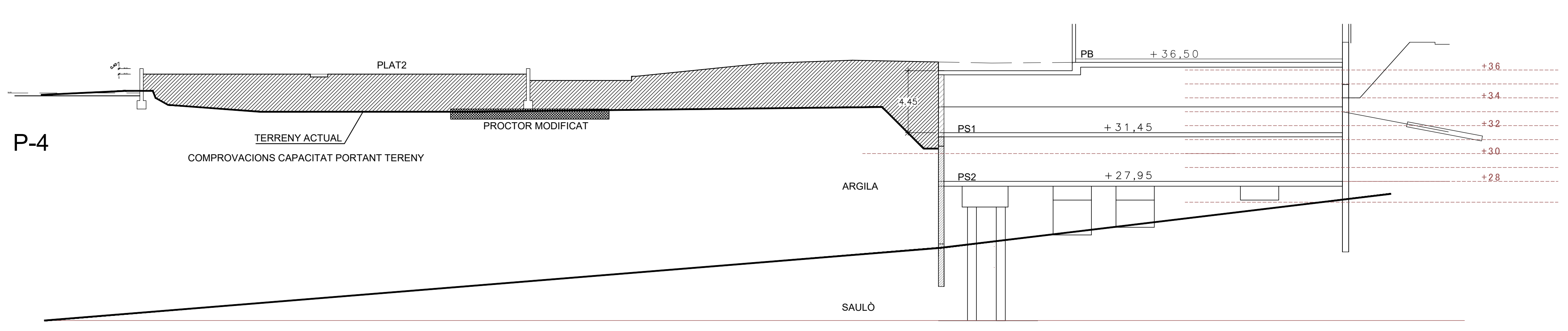
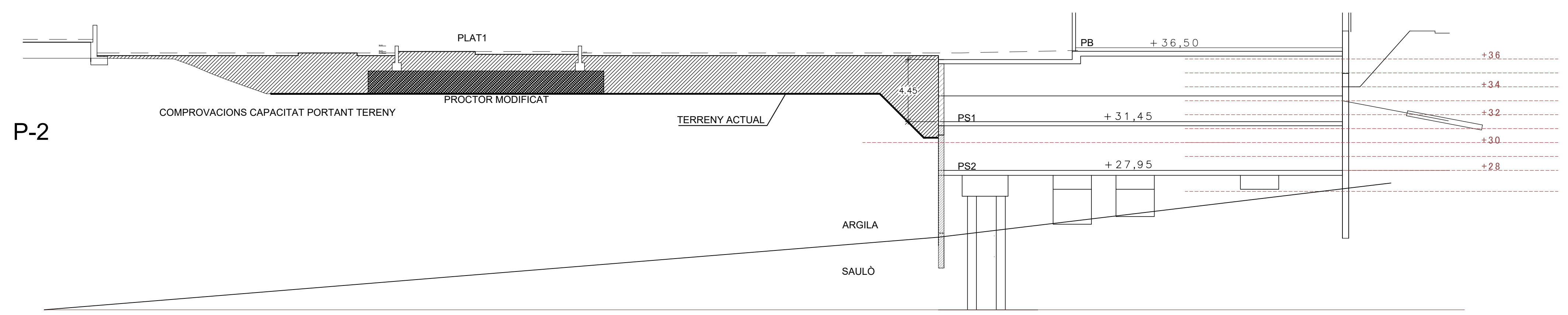


TAULA D'ANCORATGES I ENCAVALCaments

DIAMETRES		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		
ANCORATGE	ARMADURA SUPERIOR	RECTA	A	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA INFERIOR	A 90°	B	15	20	25	30	45	60	95
DIAMETRES DE DOBLEGAT EN CM	RECTA	C	15	20	25	30	45	60	95	
	A 90°	D	15	15	15	20	30	45	70	
ENCAVALCaments A COMPRESIO	ARMADURA SUPERIOR	E	25	30	35	45	65	85	135	
	ARMADURA INFERIOR	F	15	20	25	30	45	60	95	
ENCAVALCaments A TRACCIÓ	ARMADURA SUPERIOR	E*	35	45	50	65	90	120	190	
	ARMADURA INFERIOR	F*	25	30	35	45	65	85	135	
	ARMADURA SUPERIOR	E*	25	30	35	45	65	85	135	
	ARMADURA INFERIOR	F*	30	45	50	65	90	120	190	



NOTA: L'ACER UTILITZAT ESTARA GARANTIT AMB EL SEGELL DEL CIETSID - AENOR



FORMIGO		CONTROL		CARACTERISTIQUES						
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	f _{ck} N/mm ²	AMBIENT RECORBRIM.	TIPUS CIMENT (RC-OB)	QUANTITAT CIMENT MINIMA	TAMANY MAX. RELAC. AIGUA/CM	CONSIGT.		
PANTALLA	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	IIA-40 70mm	I/B 42.5	325	20mm.	0.50	F (FLUIDA) 10-15cm	
BIGUES RIOSTRES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	IIA 50/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) 6-9cm	
SABATES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	IIA 50/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) 6-9cm	
PILARS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	I/30mm	I/A 42.5	275	12mm.	0.50	S (TOVA) 6-9cm	
FORJATS I BIGES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	I/30mm	I/A 42.5	250	12mm.	0.60	S (TOVA) 6-9cm	
ELEMENTS EXTERIORS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	IIA/40mm	I/B 42.5	300	12mm.	0.50	S (TOVA) 6-9cm	
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_c=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08							

ACERS		CONTROL		CARACTERISTIQUES			
ELEMENTS	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	DESIGNACIO	LM. ELASTIC N/mm ²	RESISTENCIA DE CALCUL	NORMES LINE	
ACER EN BARRES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.15$	B 500 S	500	434.7 N/mm ²	36068:94	
ACER EN MALLES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.15$	B 500 T	500	434.7 N/mm ²	36092:94	
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_c=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08				

UNITAT DE RECOLZAMENT
 UNITAT B: GRANODIORIA AMB CERT GRAU D'ALTERACIO

fonamentació directa recolzada al nivell B

TENSIO ADMISSIBLE: 4.50 Kp/cm²

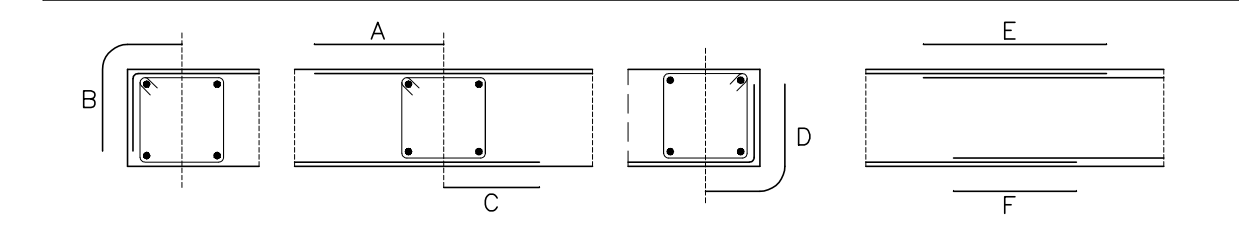
fonamentació profunda amb pilots encastats al nivell B

EMPOTRAMENT A LA CAPA D: PILOTS DE ø65 EMPOTRAMENT= 3.50m
 EMPOTRAMENT A LA CAPA D: PILOTS DE ø45 EMPOTRAMENT= 2.70m

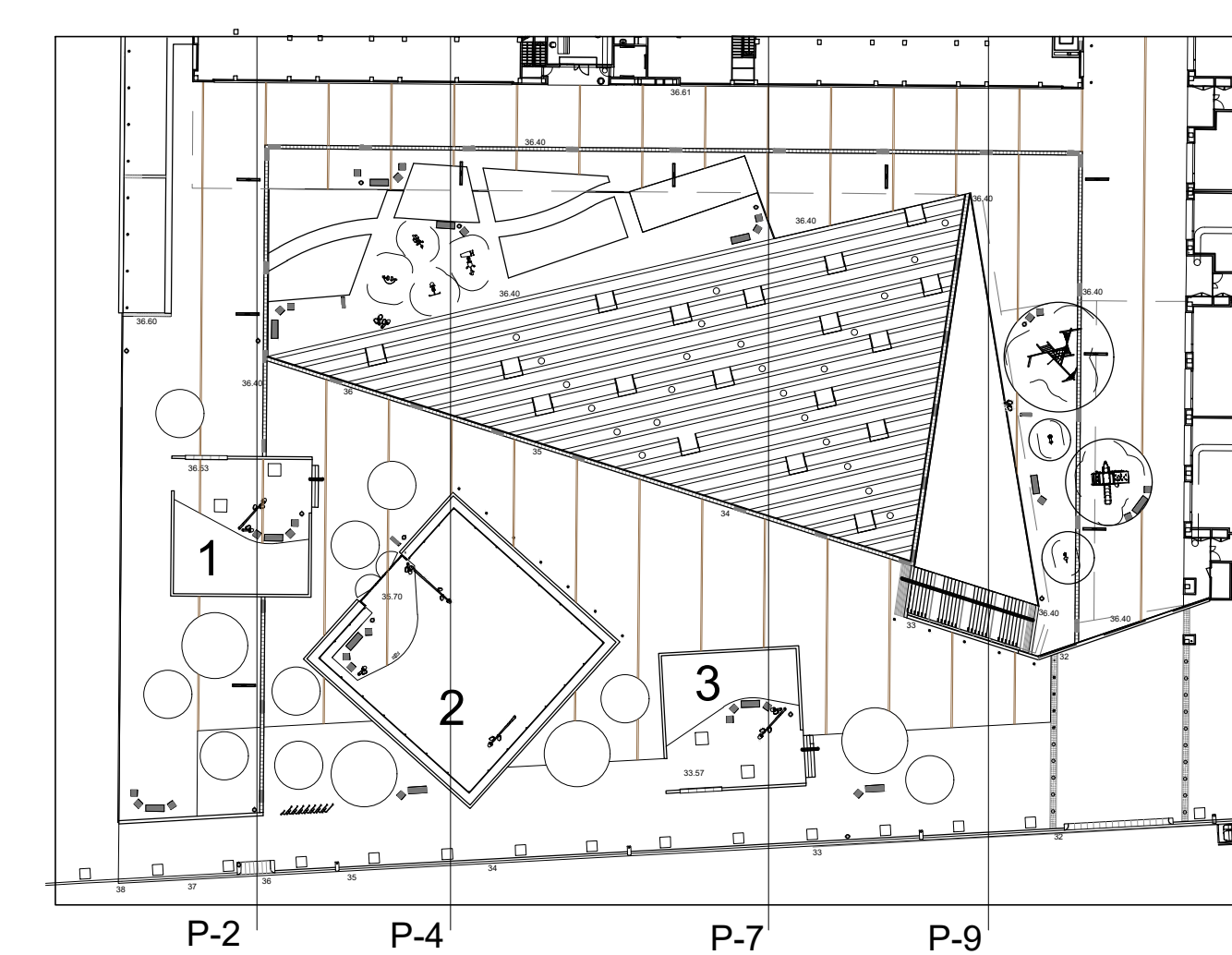
PILOT TIPUS CPI-8
 (tope estructural pilot 35 Kg/cm²: EMPOTRAMENT MIN 6D)

CARREGA ADMISSIBLE PILOT ø65= 116T
 CARREGA ADMISSIBLE PILOT ø50= 83T
 CARREGA ADMISSIBLE PILOT ø45= 56T

ARMADURES SEGONS DETALLS



TAULA D'ANCORATGES I ENCAVALCAMENTS		DIAMETRES								
ANCORATGE	ARMADURA SUPERIOR	RECTA	A	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
A 90°	ARMADURA SUPERIOR	RECTA	A	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA INFERIOR	RECTA	C	15	20	25	30	45	60	95
A 90°	ARMADURA SUPERIOR	DOBLEGAT EN CM	D	15	15	15	20	30	45	70
	ARMADURA INFERIOR	DOBLEGAT EN CM	F	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
ENCAVALCAMENTS A COMPRESIO	ARMADURA SUPERIOR		E	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA INFERIOR		F	15	20	25	30	45	60	95
ENCAVALCAMENTS A TRACCIO	ARMADURA SUPERIOR	$\alpha \geq 10^\circ$	E*	35	45	50	65	90	120	190
	ARMADURA INFERIOR	$\alpha \geq 10^\circ$	F*	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA SUPERIOR	$\alpha < 10^\circ$	E	50	60	70	90	130	170	270
	ARMADURA INFERIOR	$\alpha < 10^\circ$	F*	30	45	50	65	90	120	190



FORMIGO	CONTROL		CARACTERISTIQUES						
	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	f _{ck} N/mm ²	AMBIENT RECORBRIM. TIPIUS CIMENT (RC-08)	QUANTITAT CIMENT MINIMA	TAMANY MAX. ARID.	MAX. RELAC. AIGUA/CM.	CONSIST.	
PANTALLA-MURS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	100/400 70mm	I/B 42.5	325	20mm.	0.50	F (FLUIDA) 10-15cm
BIGUES RIOSTRES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	100/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
SABATES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	50/80mm	I/A 42.5	275	20mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
PILARS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	1/30mm	I/A 42.5	275	12mm.	0.50	S (TOVA) (6-9cm)
FORJATS I BIGES	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-25	1/30mm	I/A 42.5	250	12mm.	0.60	S (TOVA) (6-9cm)
ELEMENTS EXTERIORS	ESTADIST.	$\gamma_c=1.5$	HA-30	100/40mm	I/B 42.5	300	12mm.	0.50	S (TOVA) (6-9cm)
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_c=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08						

ACERS	CONTROL		CARACTERISTIQUES			
	NIVELL CONTROL	COEF. SEG.	DESIGNACIO	LIM. ELASTIC N/mm ²	RESISTENCIA DE CALCUL	NORMES UNE
ACER EN BARRES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 S	500	434.7 N/mm ²	36068:94
ACER EN MALLES	ESTADIST.	$\gamma_s=1.15$	B 500 T	500	434.7 N/mm ²	36092:96
EXECUCIO	NORMAL	$\gamma_s=1.50-1.35$	ADAPTAT A L'INSTRUCCIO EHE08			

UNITAT DE RECOLZAMENT

UNITAT B: GRANODIORIA AMB CERT GRAU D'ALTERACIO

fonamentació directa recolzada al nivell B

TENSIO ADMISSIBLE: 4.50 Kp/cm²

fonamentació profunda amb pilots encastats al nivell B

EMPOTRAMENT A LA CAPA D; PILOTS DE ø65 EMPOTRAMENT= 3.50m
EMPOTRAMENT A LA CAPA D; PILOTS DE ø45 EMPOTRAMENT= 2.70m

PILOT TIPUS CPI-8

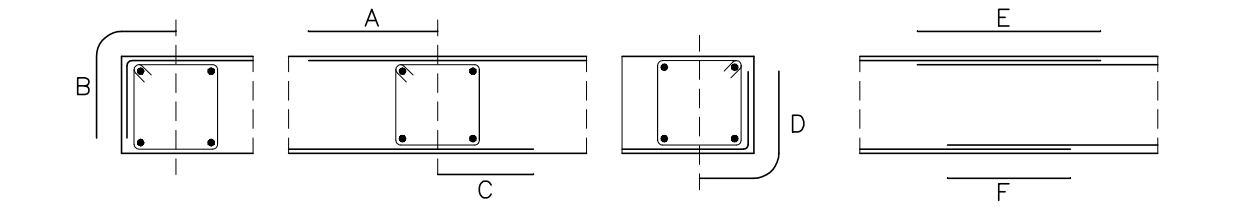
(tope estructural pilot 35 Kg/cm²; EMPOTRAMENT MIN 6D)

CARREGA ADMISSIBLE PILOT ø65= 116T

CARREGA ADMISSIBLE PILOT ø50= 83T

CARREGA ADMISSIBLE PILOT ø45= 56T

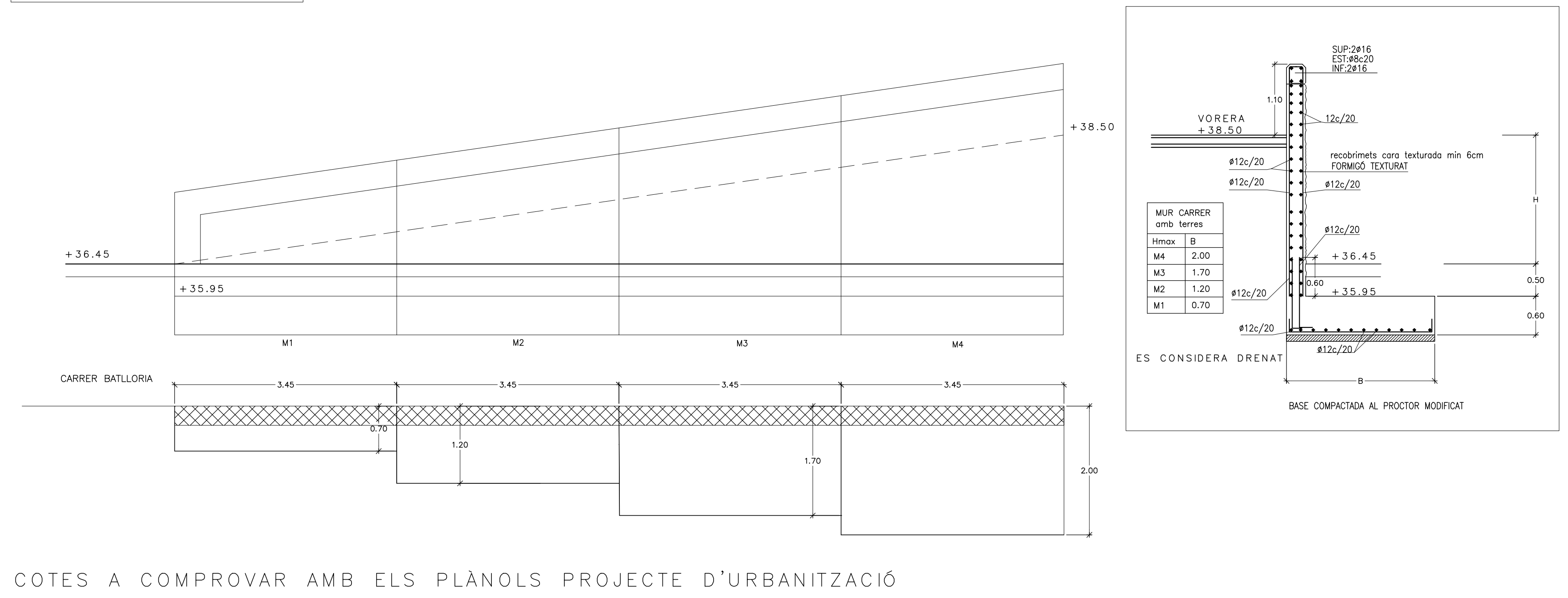
ARMADURES SEGONS DETALLS



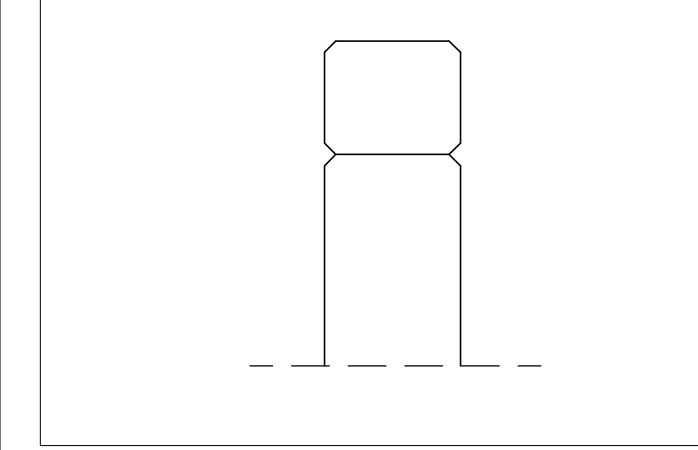
TAULA D'ANCORATGES I ENCAVALCAMENTS

DIAMETRES		ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25		
ANCORATGE	ARMADURA SUPERIOR	RECTA	A	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA INFERIOR	RECTA	C	15	20	25	30	45	60	95
DIAMETRES DE DOBLEGAT EN CM	ARMADURA SUPERIOR	A 90°	D	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
	ARMADURA INFERIOR	A 90°	D	15	15	15	20	30	45	70
ENCAVALCAMENTS A COMPRESIO	ARMADURA SUPERIOR	E	25	30	35	45	65	85	135	
	ARMADURA INFERIOR	F	15	20	25	30	45	60	95	
ENCAVALCAMENTS A TRACCIO	ARMADURA SUPERIOR	a ≥ 10 ø	E	35	45	50	65	90	120	190
	ARMADURA INFERIOR	a ≥ 10 ø	F	50	60	70	90	130	170	270
	ARMADURA SUPERIOR	a ≥ 10 ø	F	25	30	35	45	65	85	135
	ARMADURA INFERIOR	a < 10 ø	F*	30	45	50	65	90	120	190

MUR DE CONTENCIÓ CARRER BATLLORIA

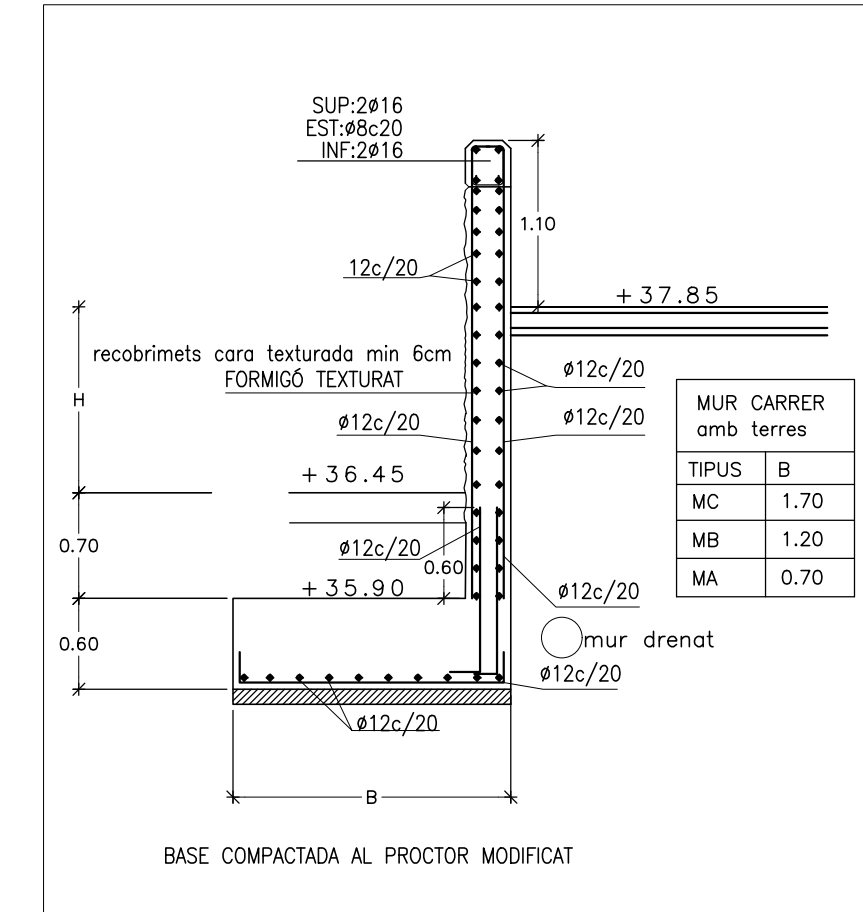
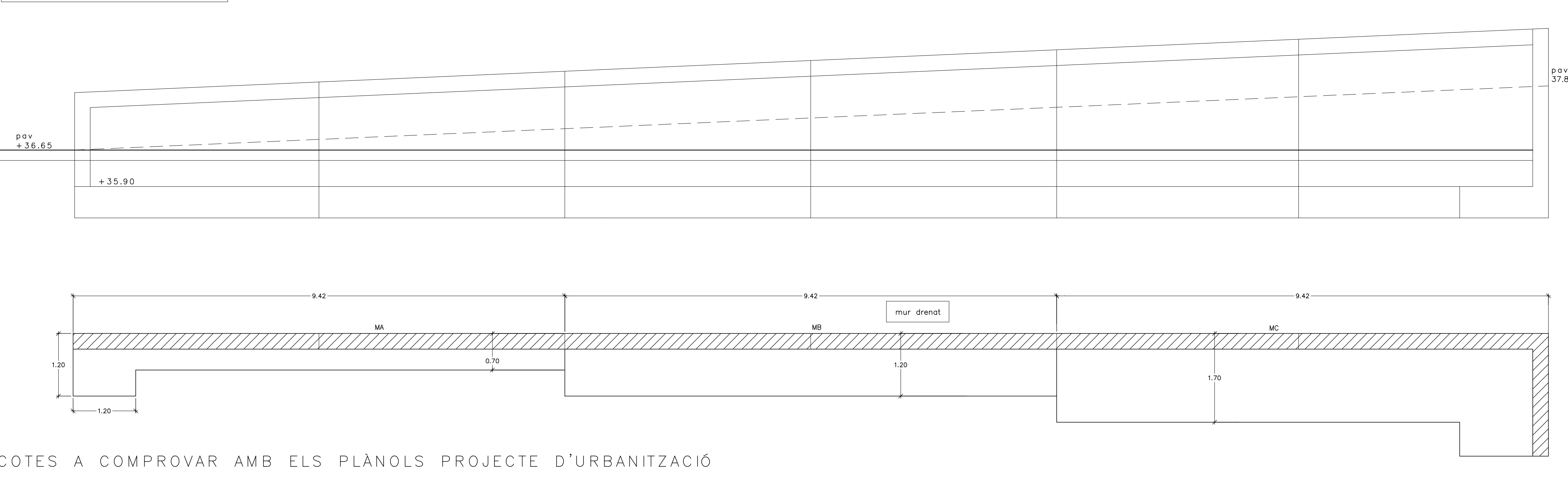


CAPS DE MURS



COTES A COMPROVAR AMB ELS PLÀNOLS PROJECTE D'URBANITZACIÓ

MUR DE CONTENCIÓ RAMPA INTERIOR



COTES A COMPROVAR AMB ELS PLÀNOLS PROJECTE D'URBANITZACIÓ