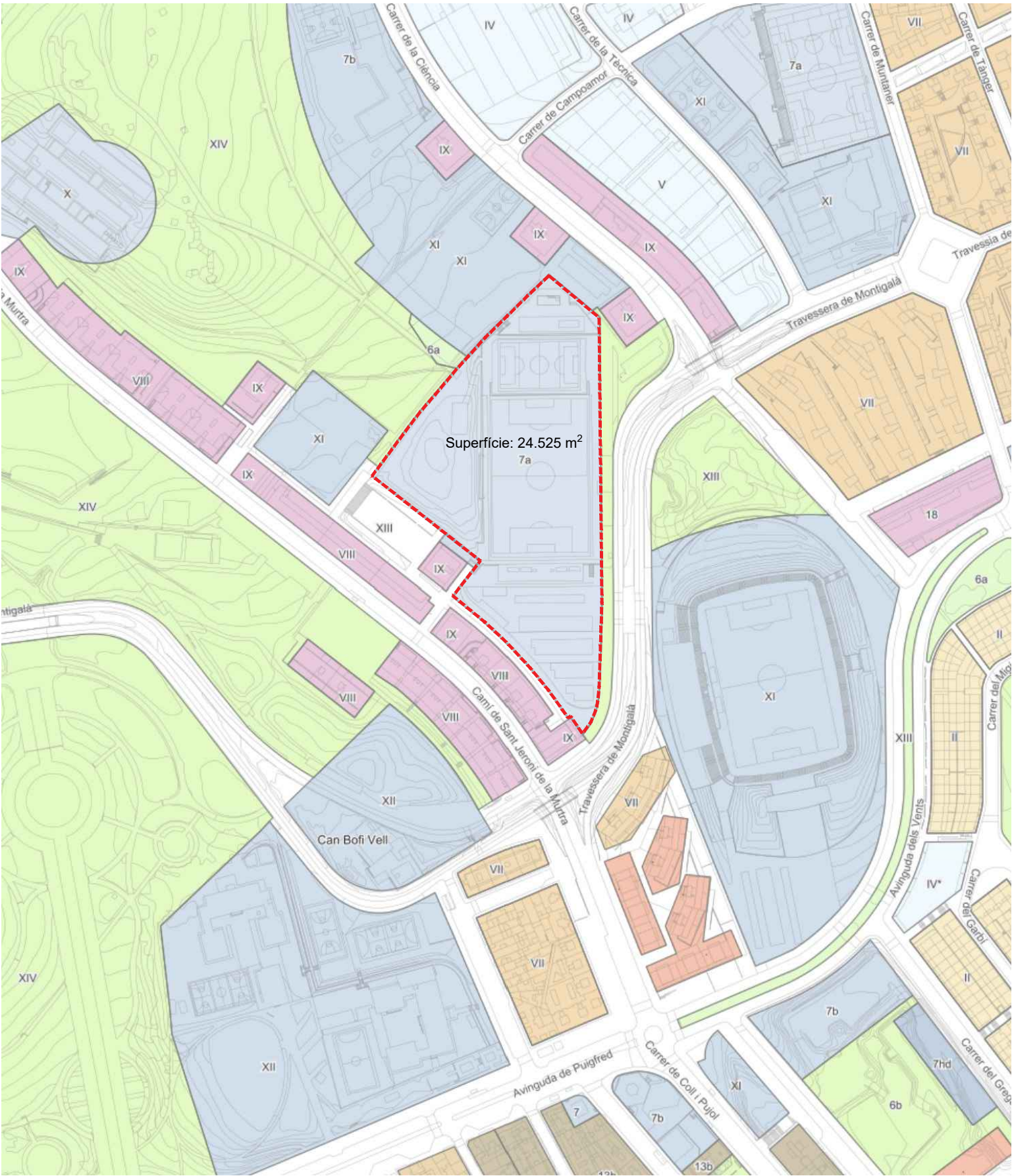


II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA		
No.	REF.	PLÀNOL
Definició arquitectònica de l'edifici		
LOT 1		
1	A01	Emplaçament i situació
2	A02	Desmuntatges i enderrocs
3	A03	Obra nova
4	I01	Megafonia
5	I02	Unifilar megafonia
LOT 2		
6	A01	Emplaçament i situació
8	A02	Planta general instal·lació
9	A03	Topogràfic
10	A04	Enderrocs i moviment de terres
11	A05	Planta general obra nova
12	A06	Planta graderia
13	A07	Secció graderia
14	A08	Secció graderia extrem
15	A09	Alçats i detalls graderia
16	A10	Planta pavimentació
17	A11	Planta vegetació
18	A12	Planta xarxa de drenatge
19	A13	Detalls constructius 1
20	A14	Detalls constructius 2
Fonamentació i estructura		
21	E01	Fonamentació - Quadrant esquerre
22	E02	Fonamentació - Quadrant esquerre
23	E03	Fonamentació - Detall encep
24	E04	Graderia - Quadrant esquerre
25	E05	Graderia - Quadrant dreta
26	E06	Marquesina

LOT 1



EMPLAÇAMENT



SITUACIÓ

Planejament vigent: Pla General Metropolità. Data d'aprovació: 14/07/1976

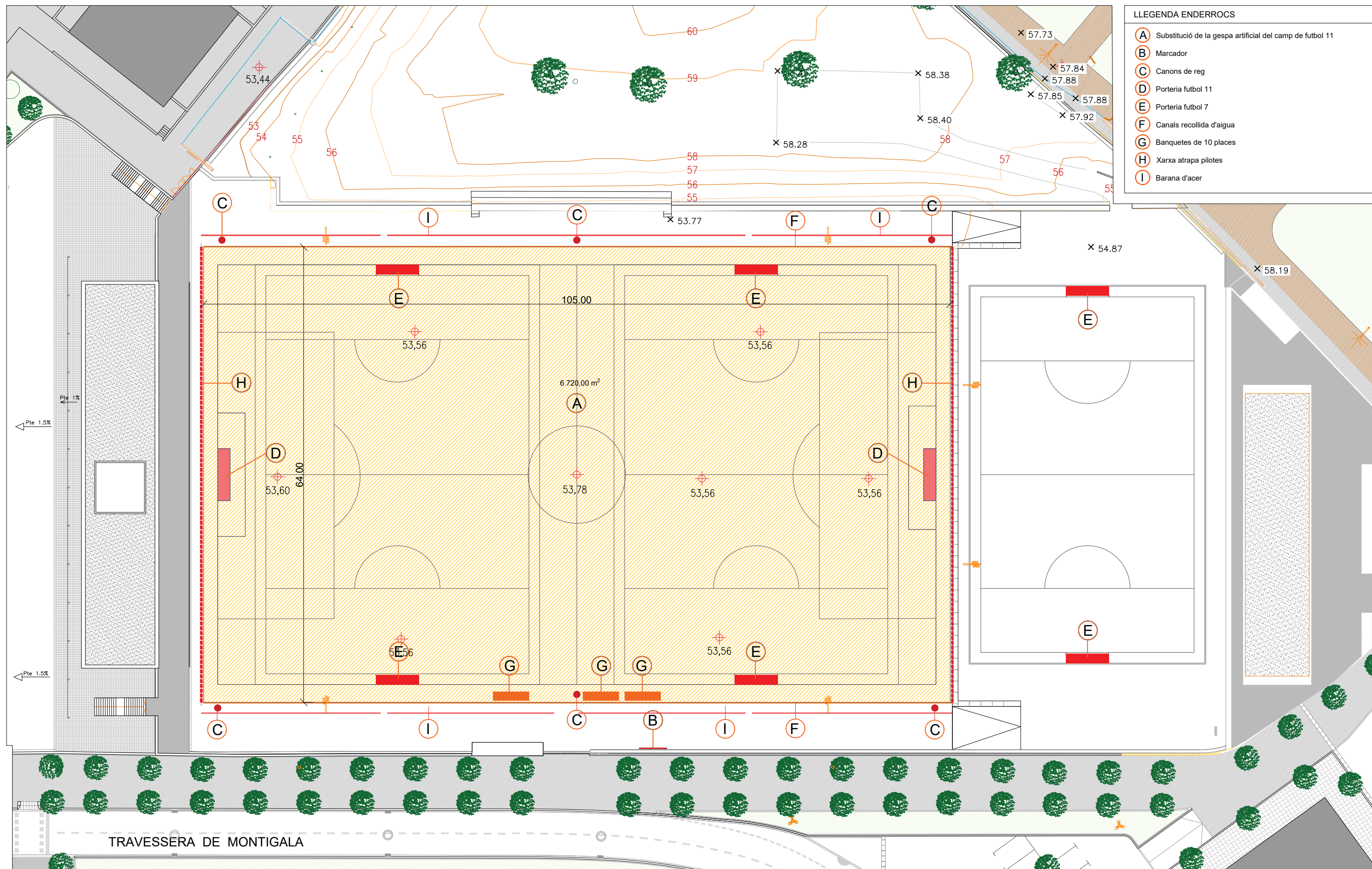
Paràmetres urbanístics normatius segons la tipologia d'ordenació

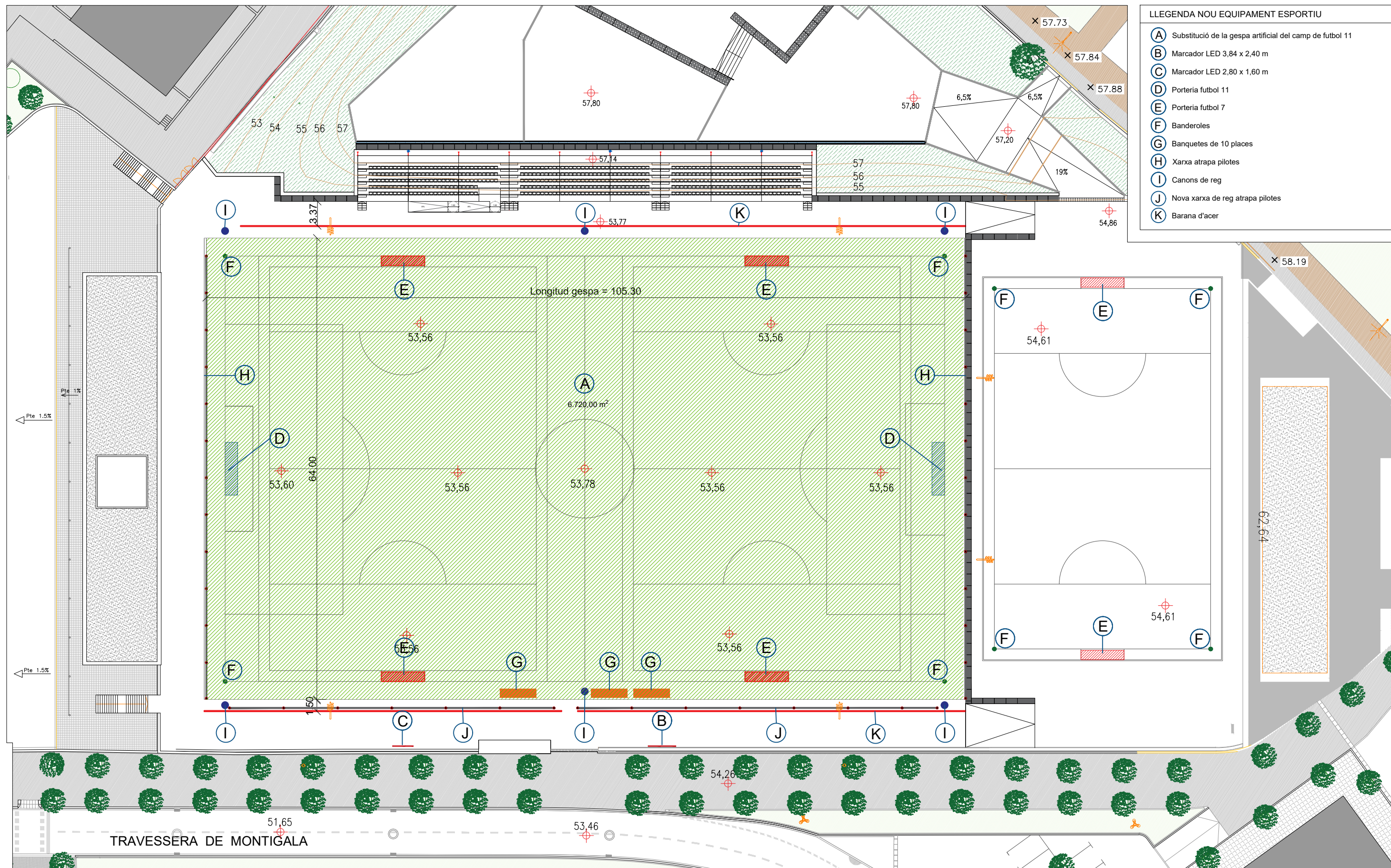
- Classificació del Sòl: Sòl urbà
- Qualificació urbanística: 7a Equipaments comunitaris i dotacions actuals.

Referència cadastral: 6002007DF3960A0001FR

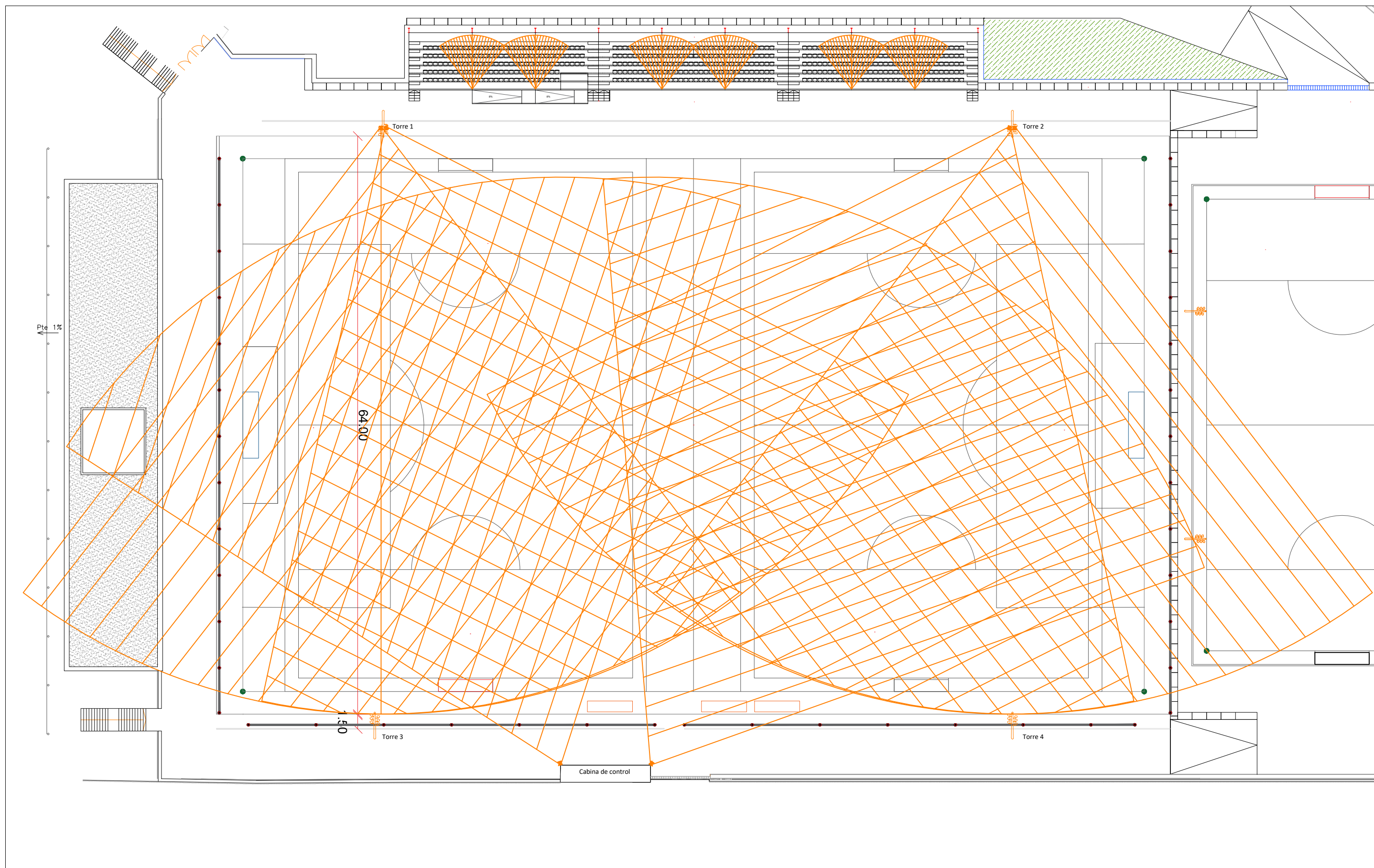
- Superfície: 24.525 m2

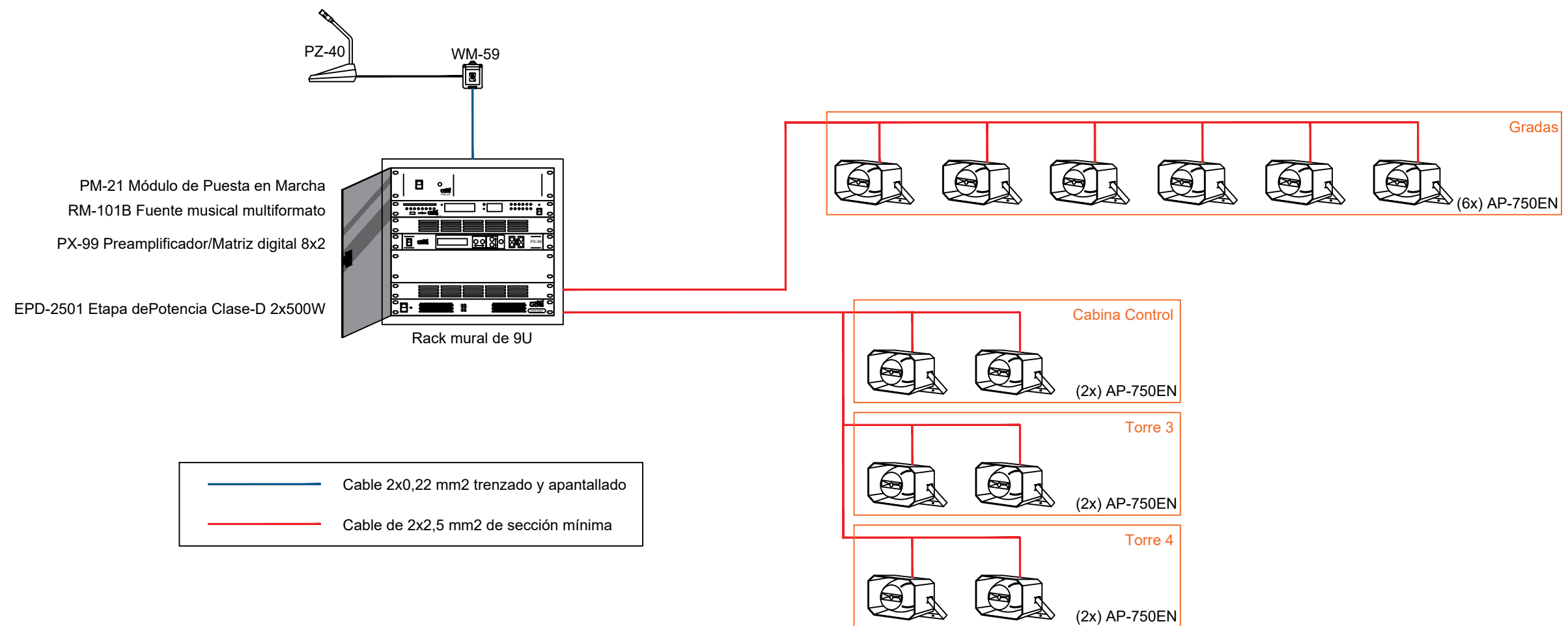




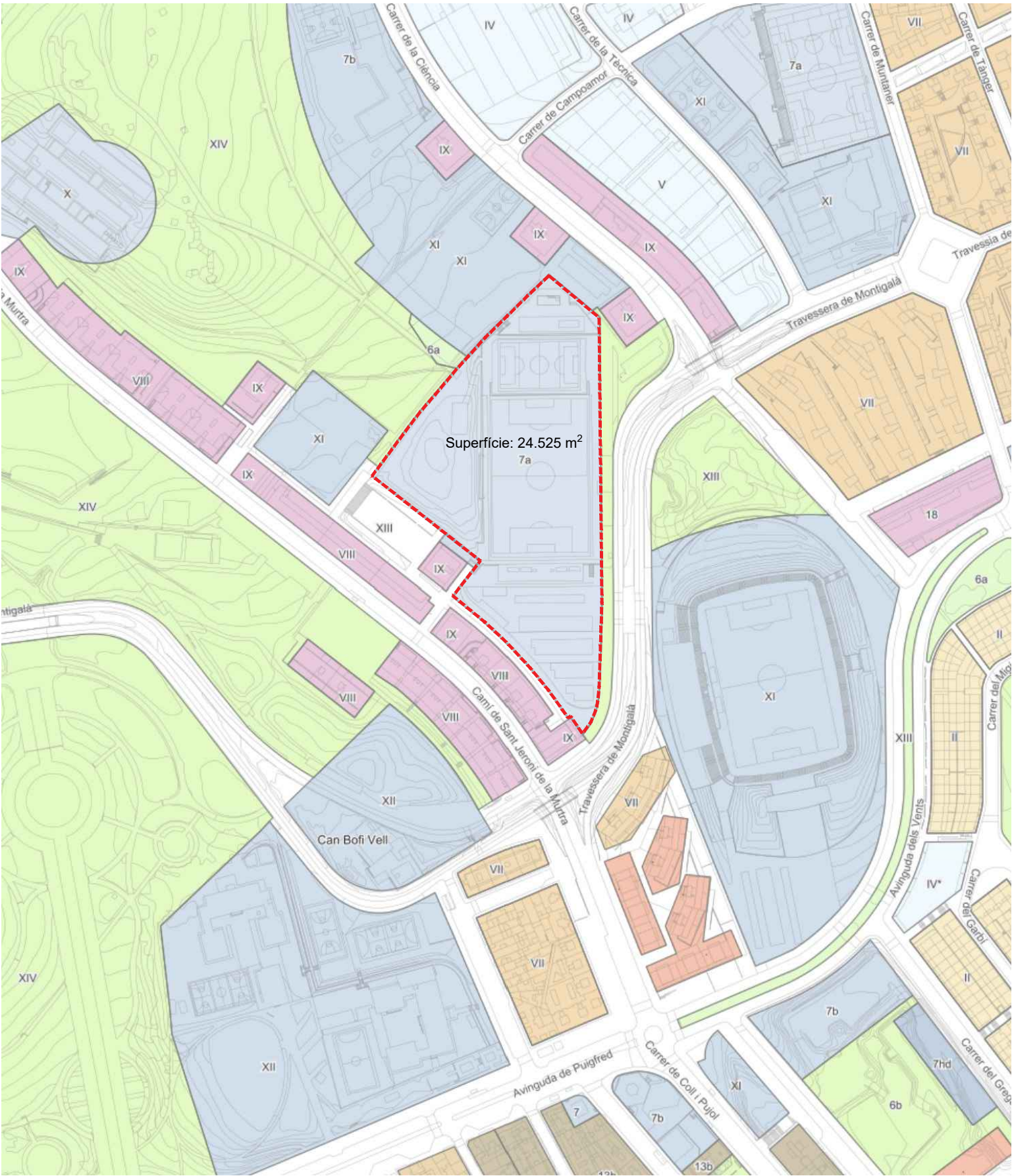


LLEGENDA NOU EQUIPAMENT ESPORTIU	
(A)	Substitució de la gespa artificial del camp de futbol 11
(B)	Marcador LED 3,84 x 2,40 m
(C)	Marcador LED 2,80 x 1,60 m
(D)	Porteria futbol 11
(E)	Porteria futbol 7
(F)	Banderoles
(G)	Banquetes de 10 places
(H)	Xarxa atrapa pilotes
(I)	Canons de reg
(J)	Nova xarxa de reg atrapa pilotes
(K)	Barana d'acer





LOT 2



EMPLAÇAMENT



SITUACIÓ

Planejament vigent: Pla General Metropolità. Data d'aprovació: 14/07/1976

Paràmetres urbanístics normatius segons la tipologia d'ordenació

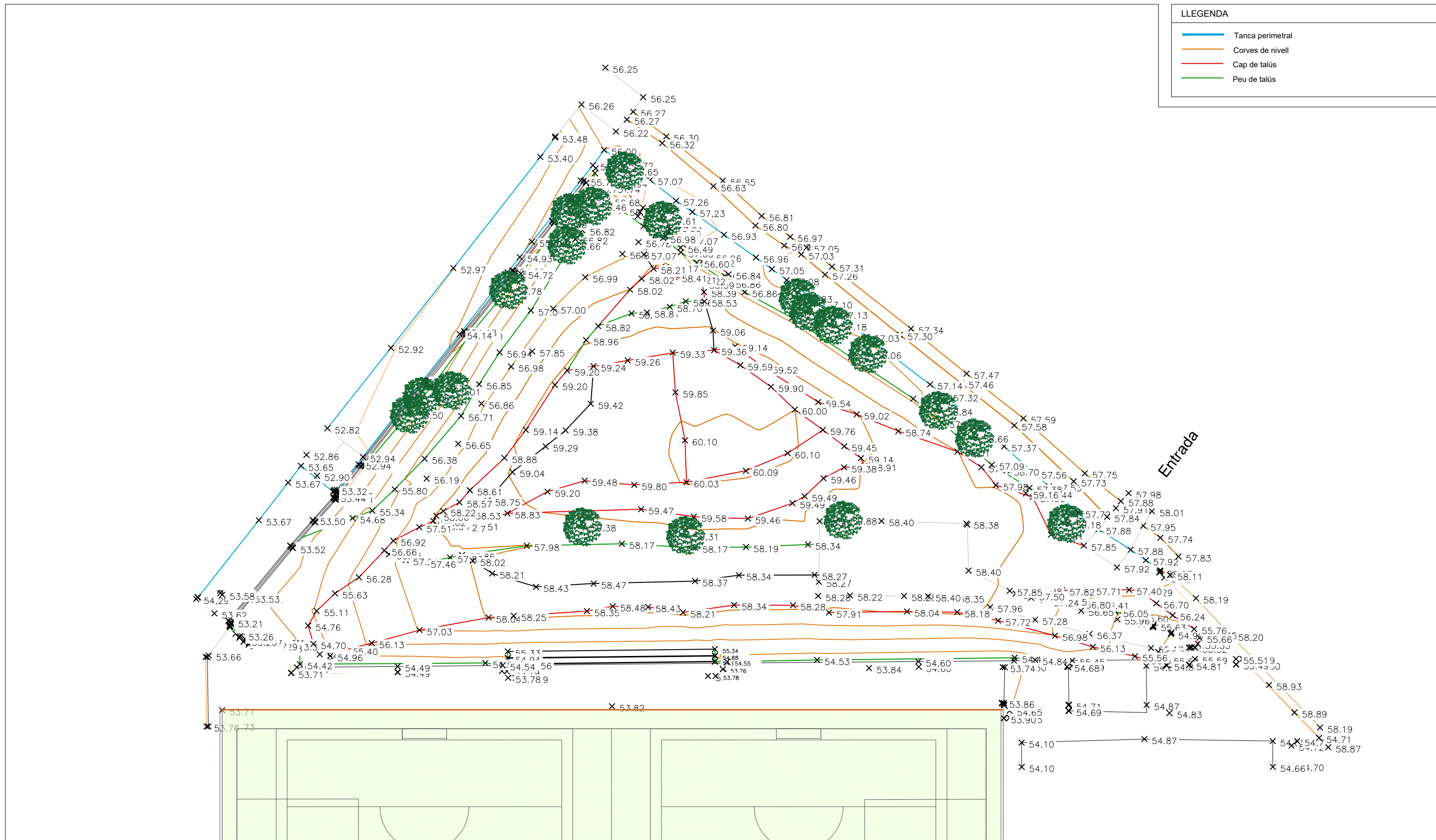
- Classificació del Sòl: Sòl urbà
- Qualificació urbanística: 7a Equipaments comunitaris i dotacions actuals.

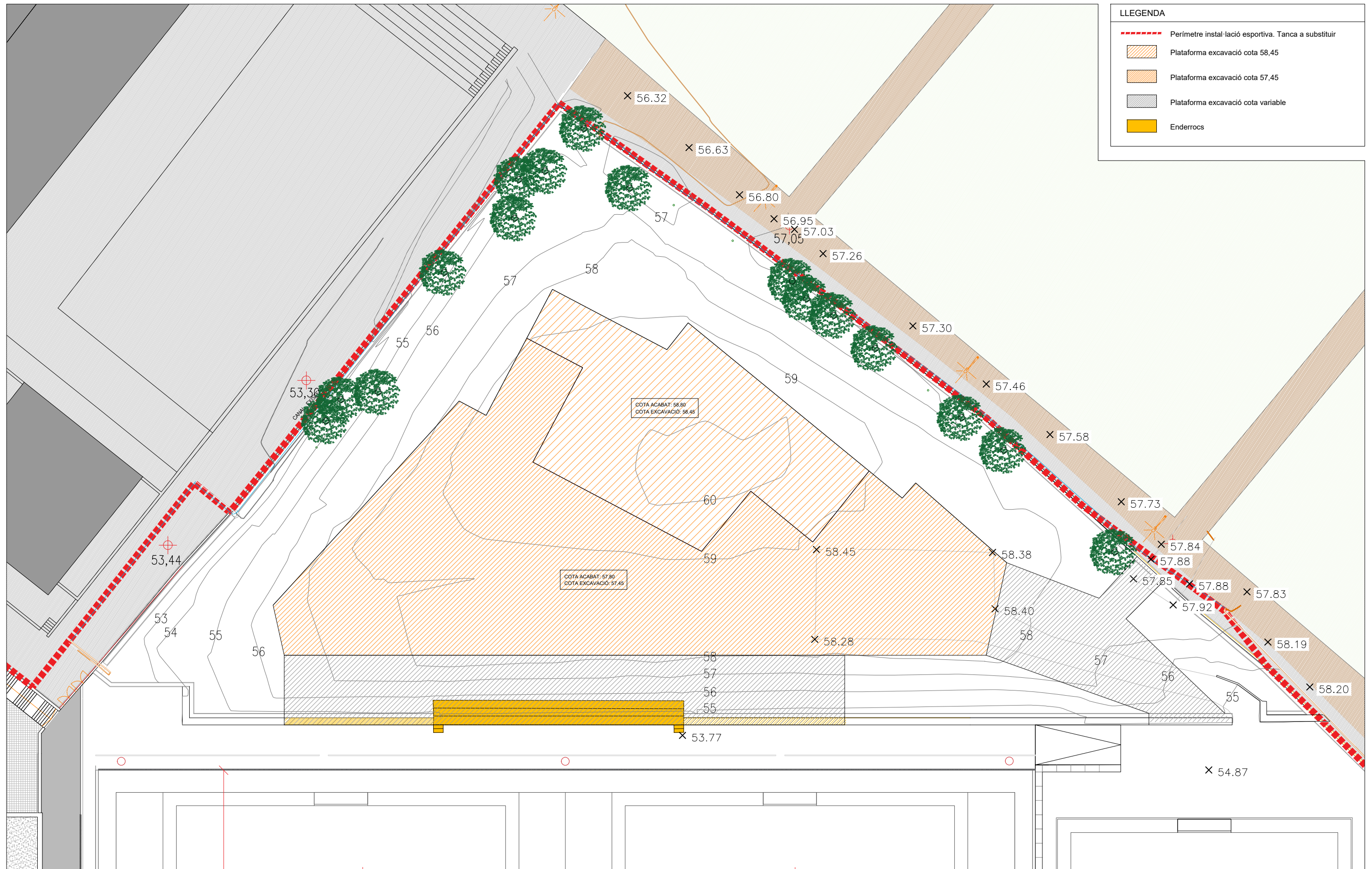
Referència cadastral: 6002007DF3960A0001FR

- Superfície: 24.525 m2



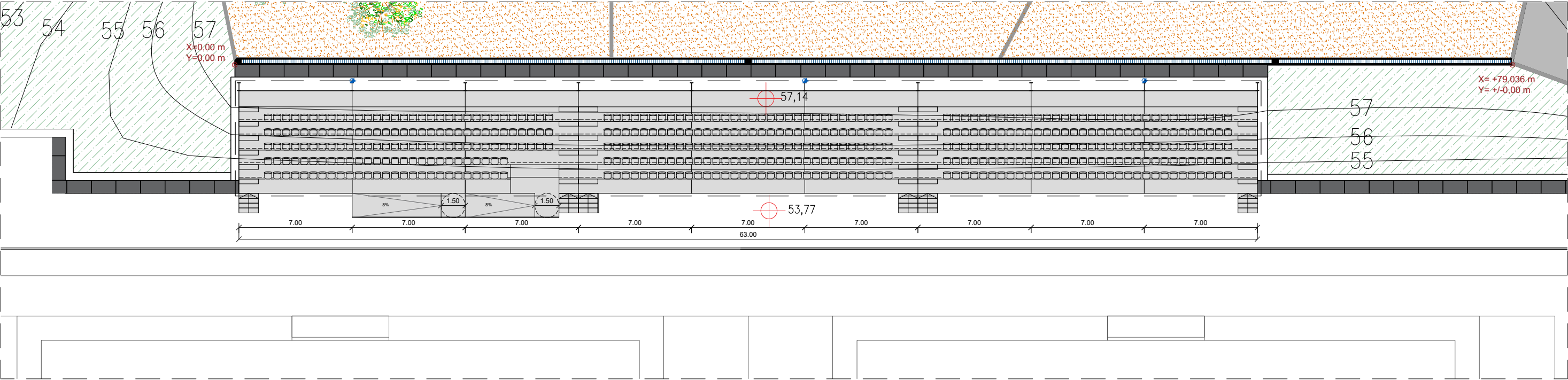
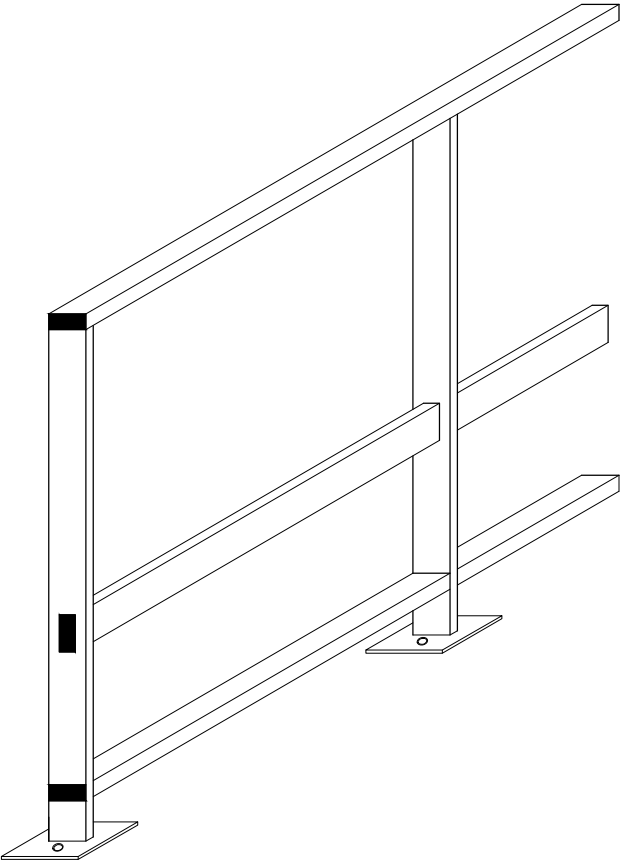
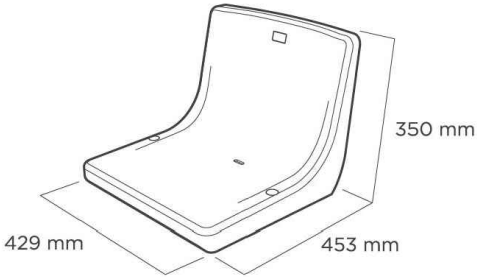
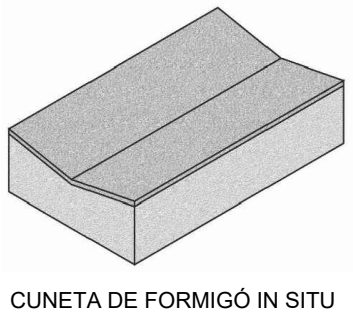
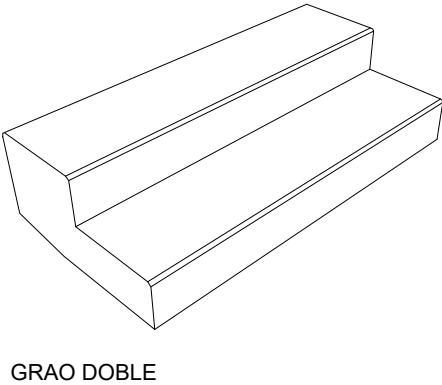
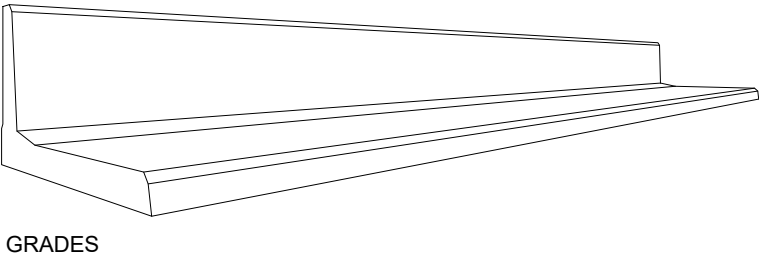
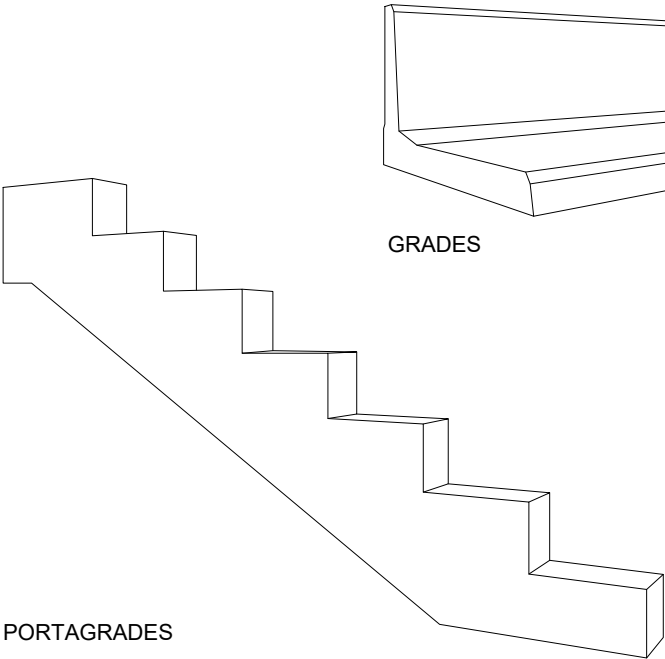




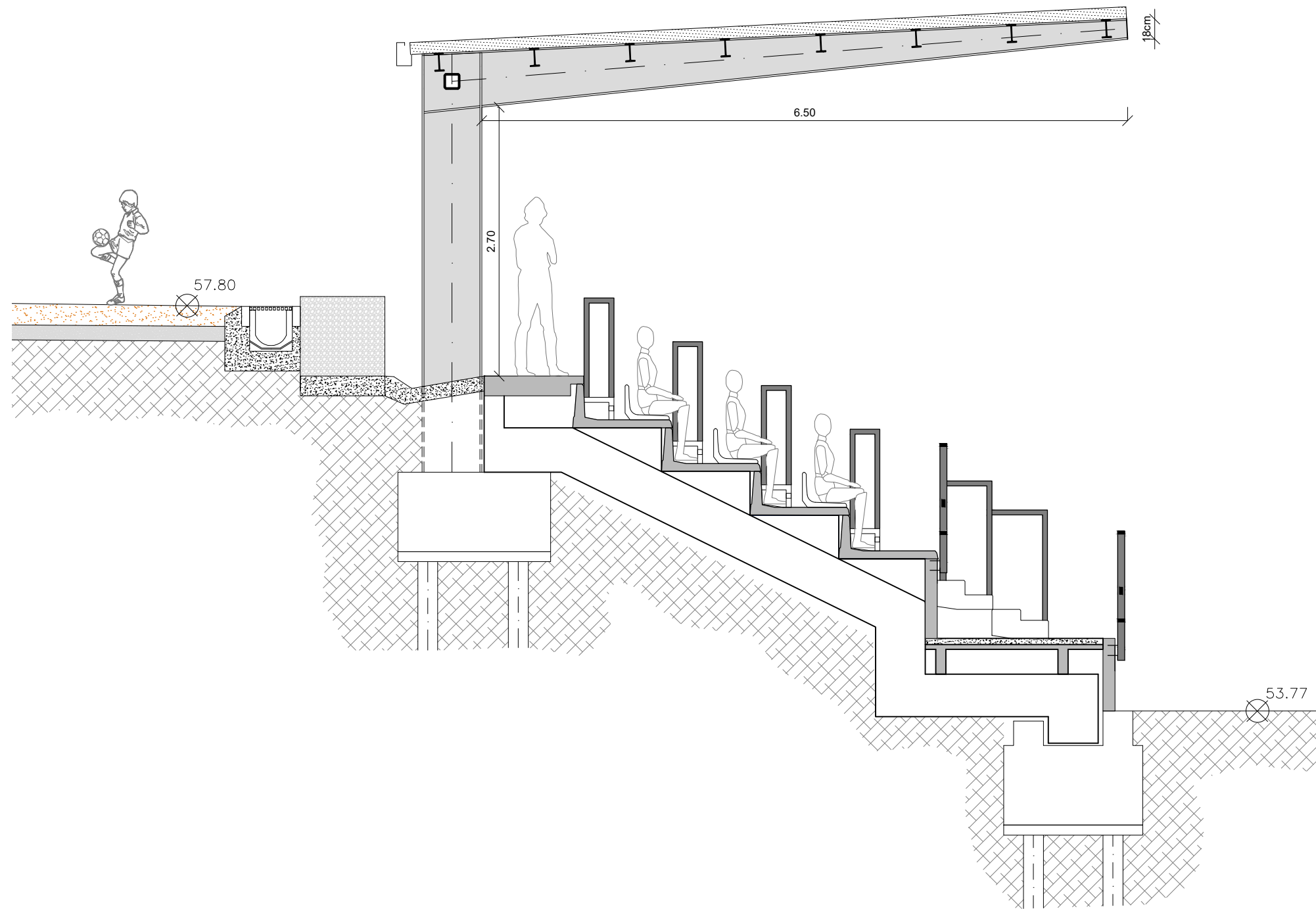




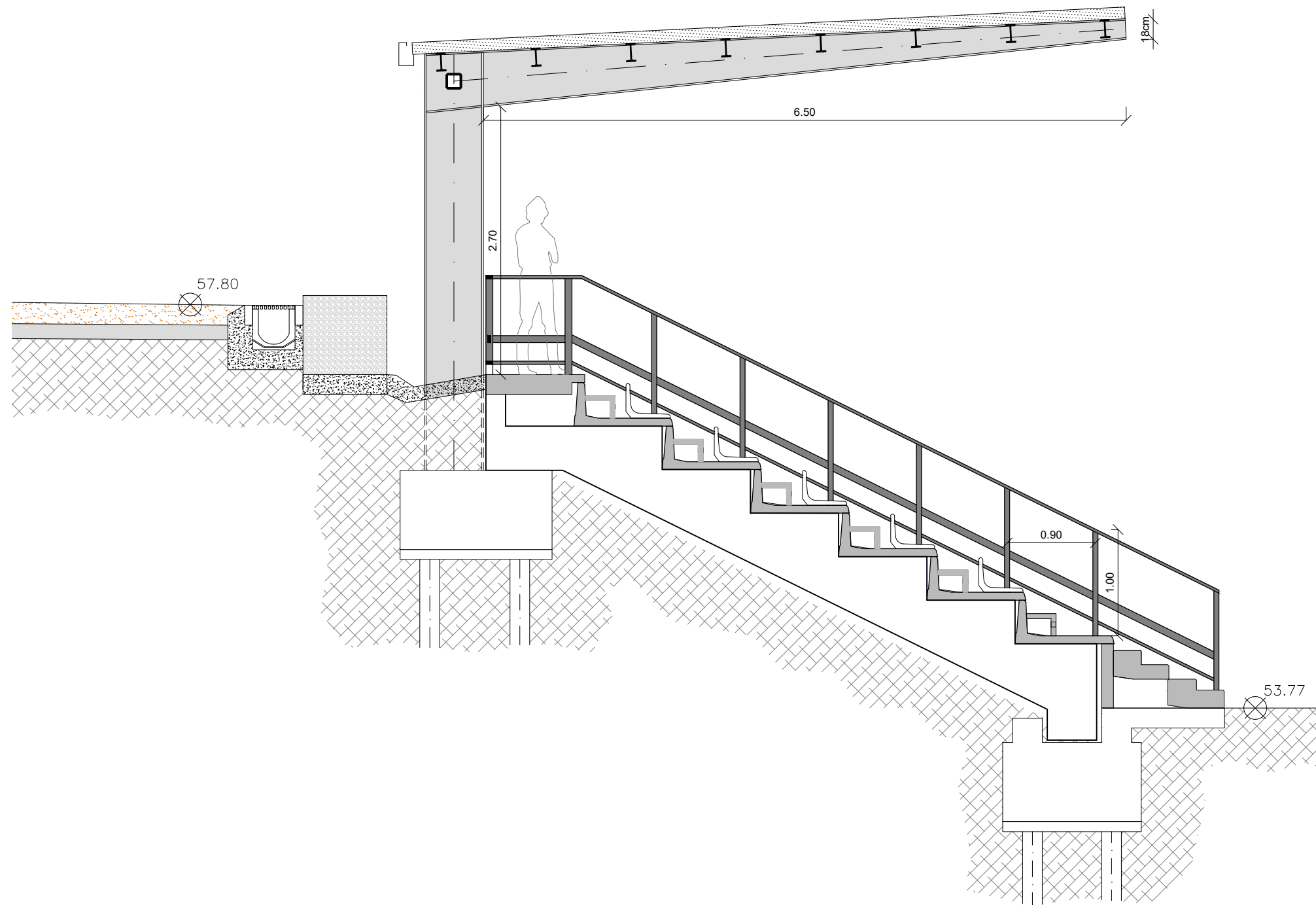
ELEMENTS QUE CONFORMEN LA GRADERIA



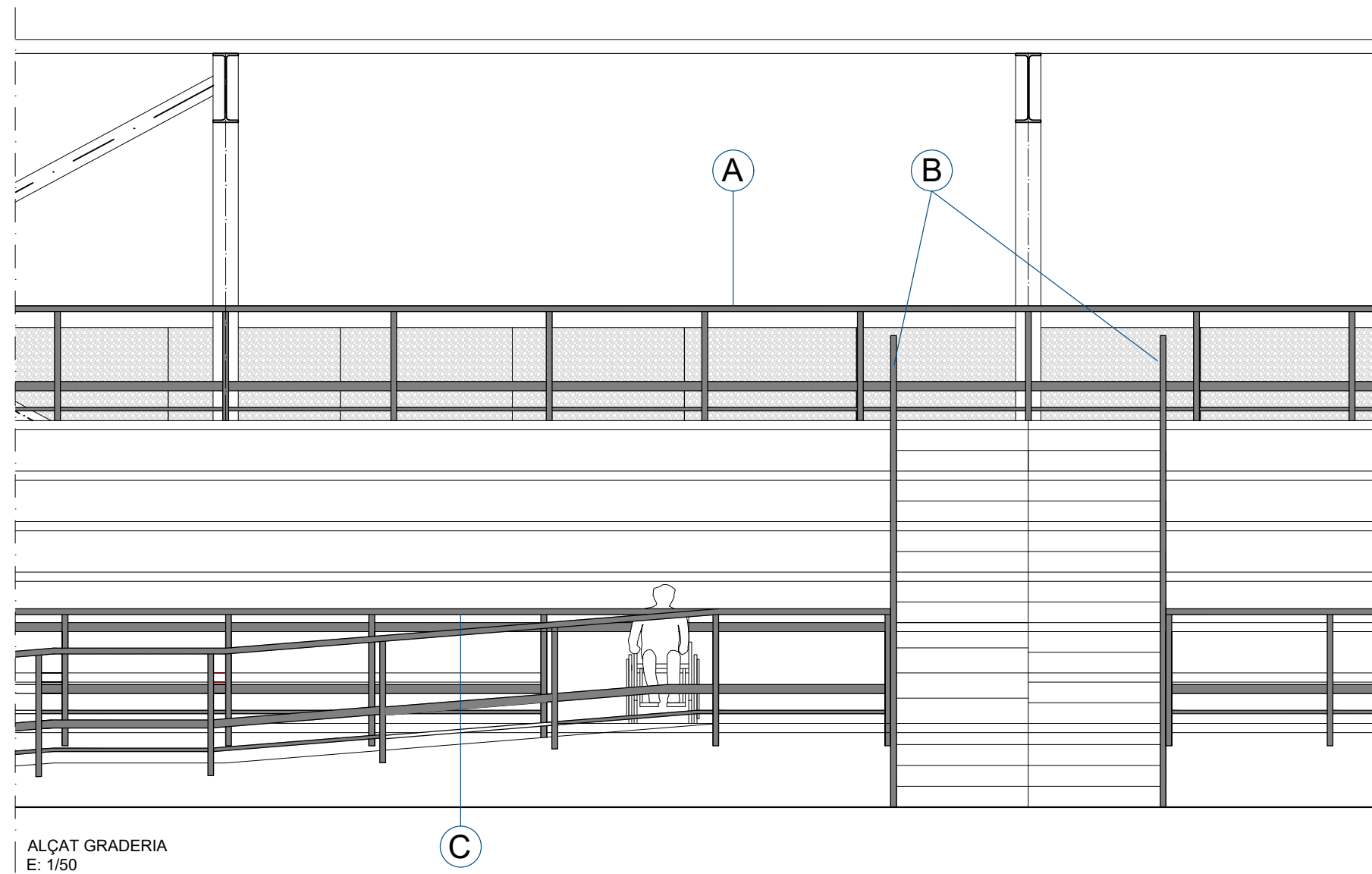
PLANTA GRADERIA
E: 1/250



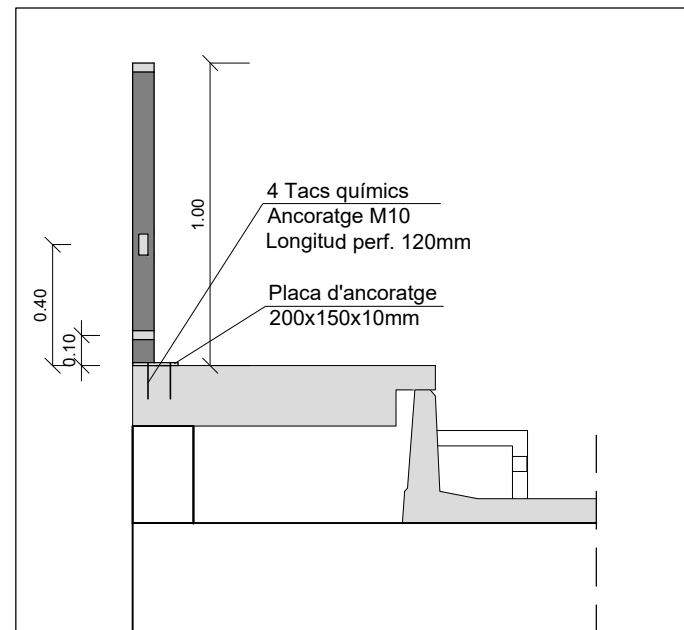
SECCIÓ GRADERIA ZONA MINUSVÀLIDS
E: 1/20



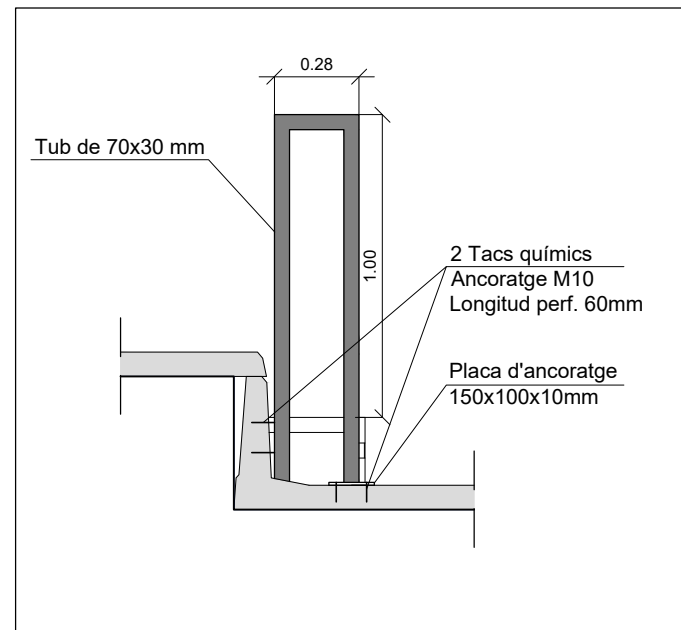
SECCIÓ GRADERIA EXTREM
E: 1/20



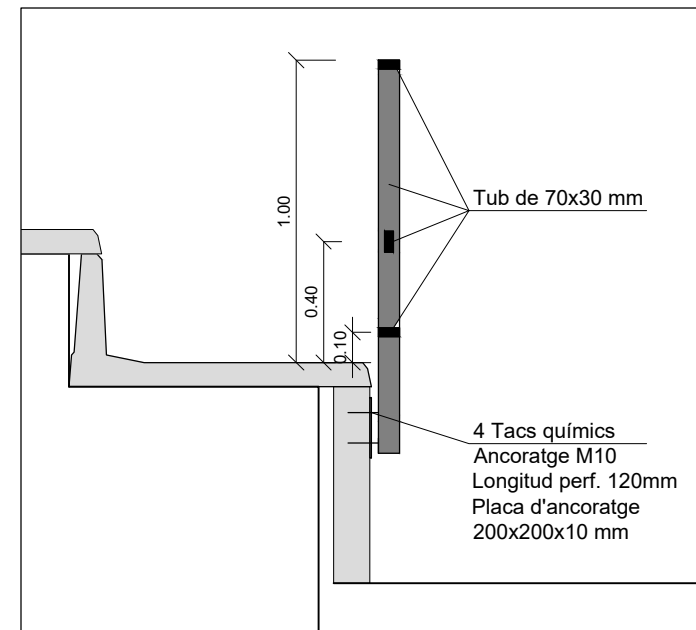
ALÇAT GRADERIA
E: 1/50



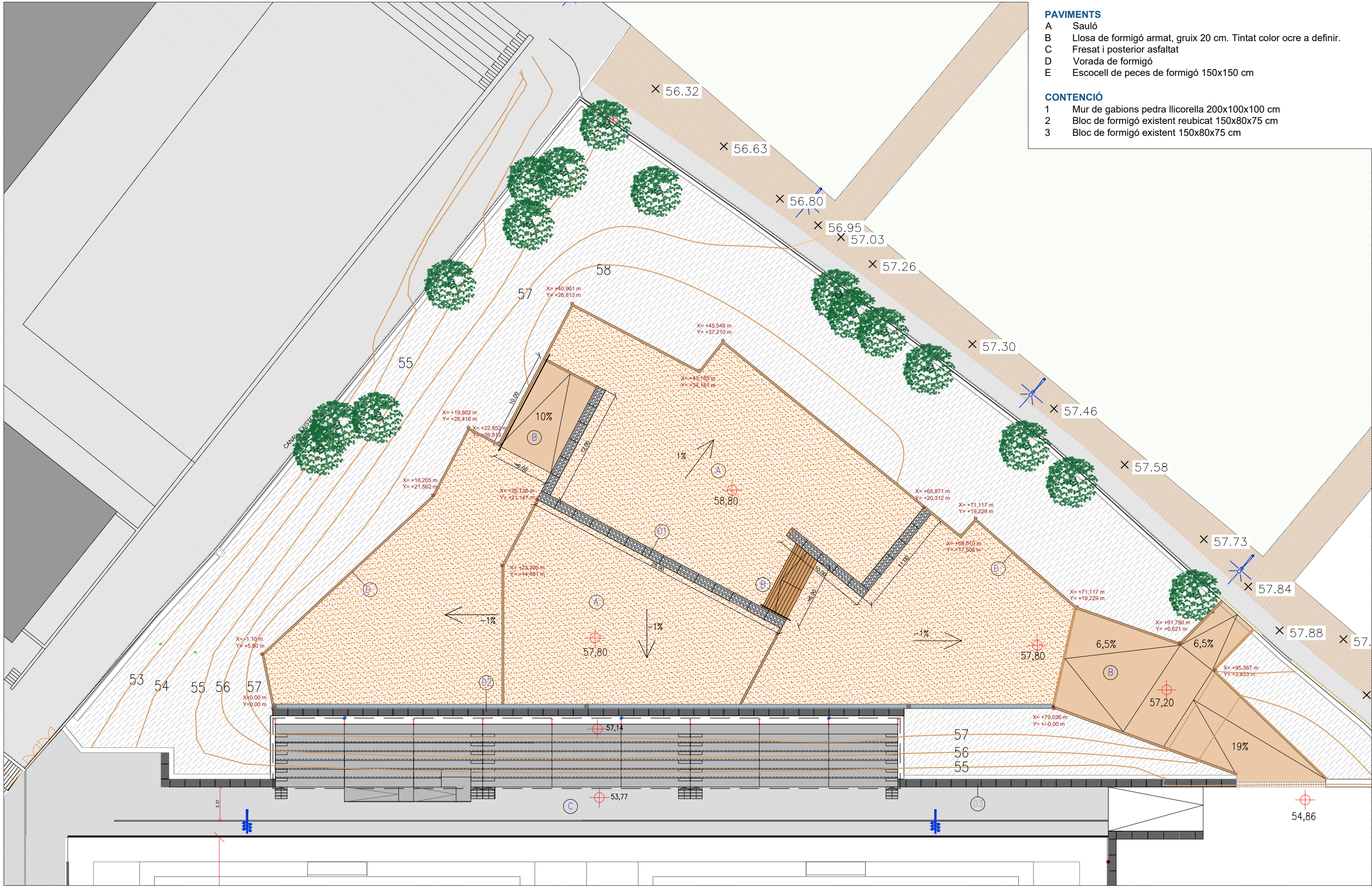
A BARANA PART SUPERIOR GRADERIA
E: 1/25

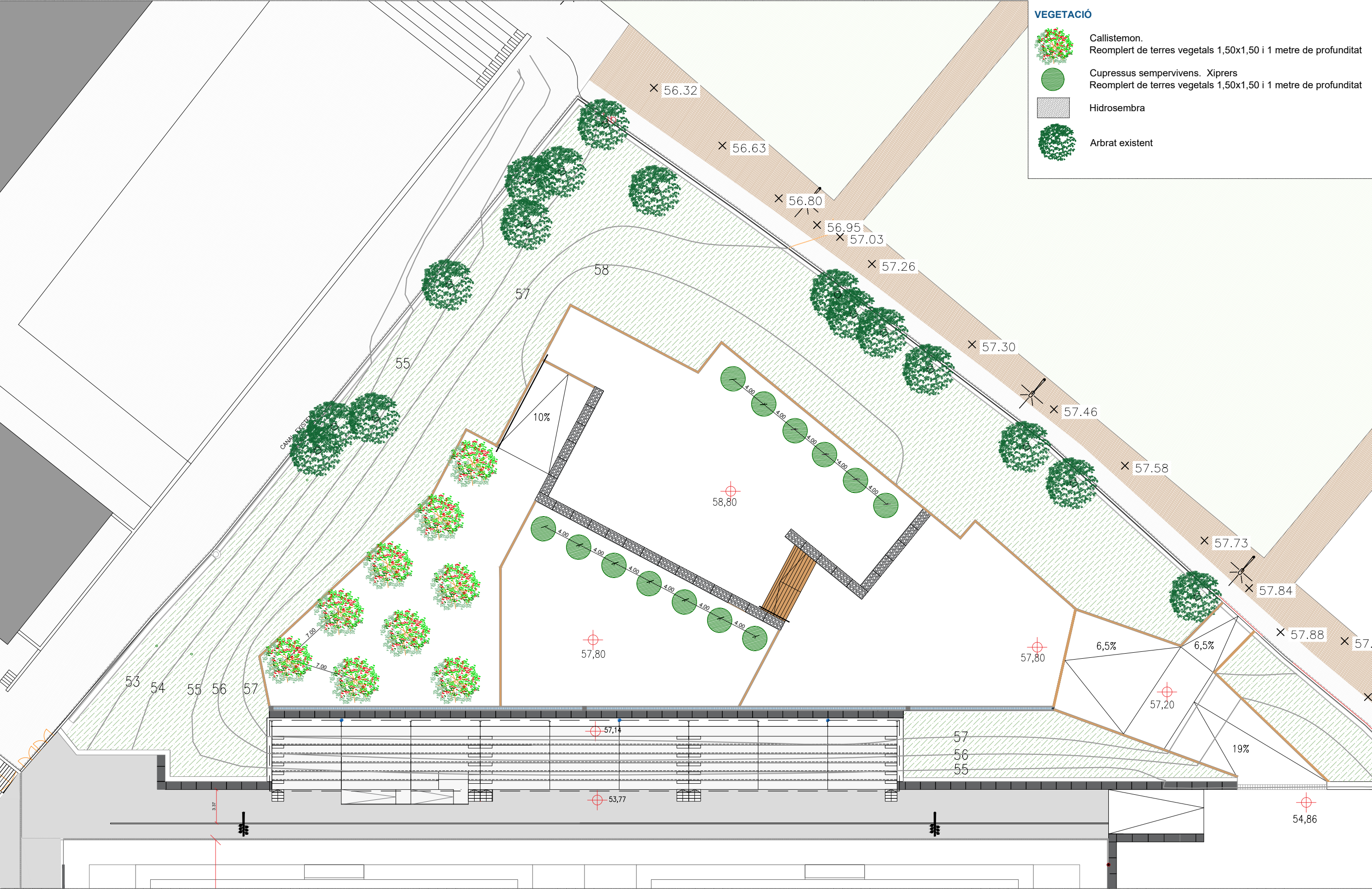


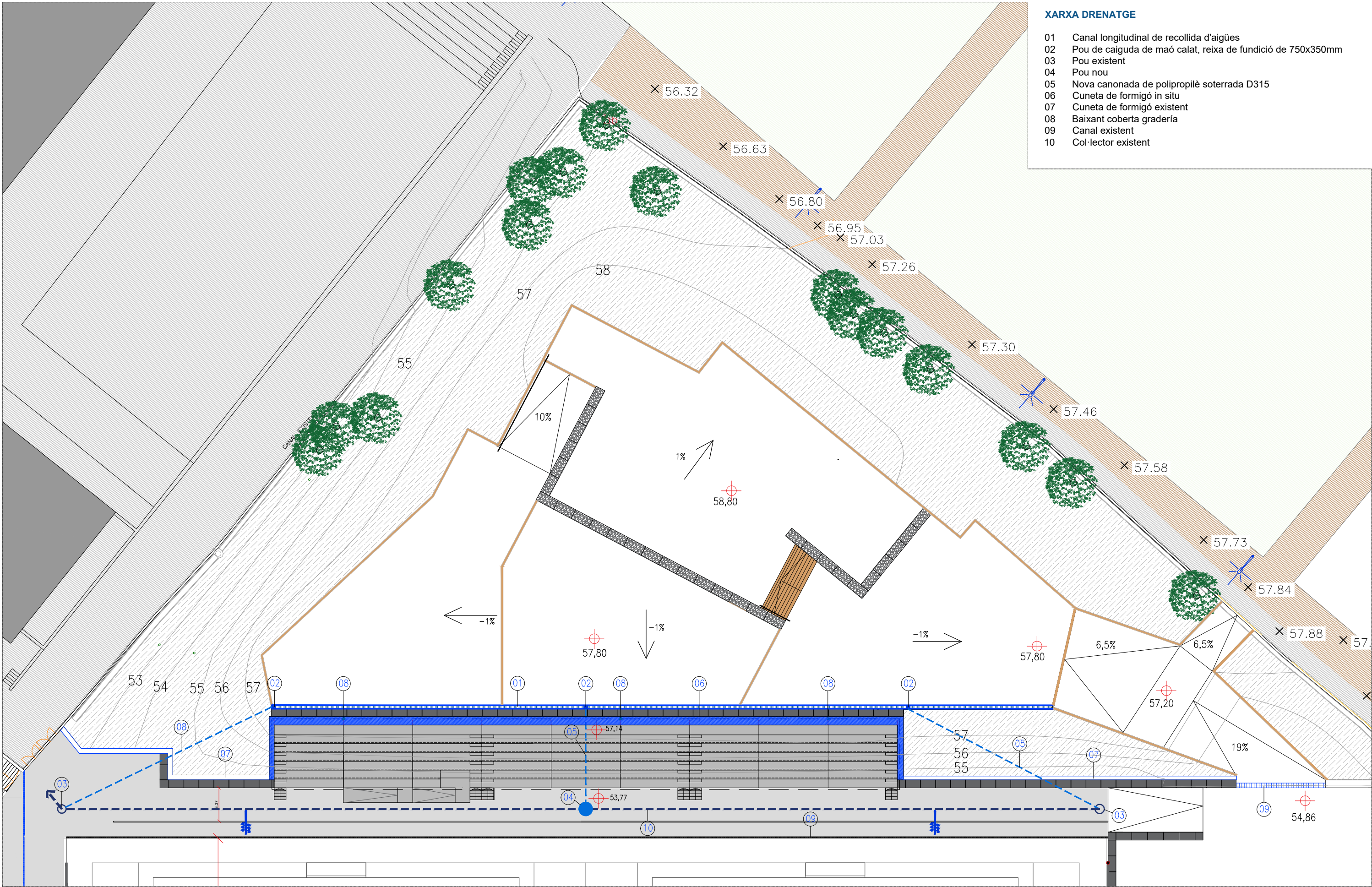
B BARANA GRAÓ
E: 1/25



C BARANA PART INFERIOR GRADERIA
E: 1/25

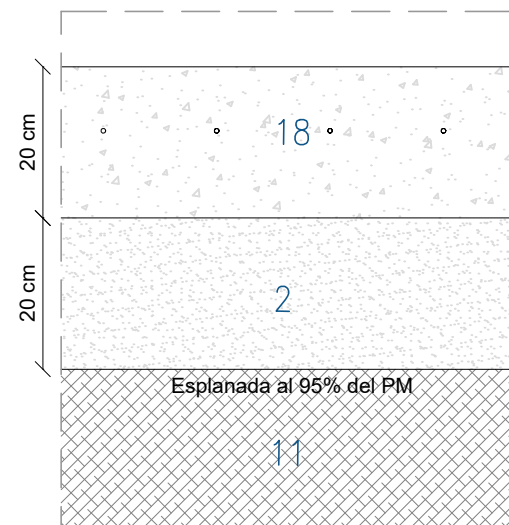






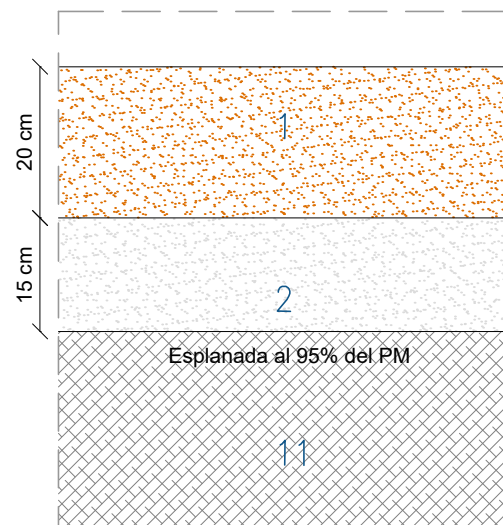
XARXA DRENATGE

- 01 Canal longitudinal de recollida d'aigües
- 02 Pou de caiguda de maó calat, reixa de fundició de 750x350mm
- 03 Pou existent
- 04 Pou nou
- 05 Nova canonada de polipropilè soterrada D315
- 06 Cuneta de formigó in situ
- 07 Cuneta de formigó existent
- 08 Baixant coberta graderia
- 09 Canal existent
- 10 Col·lector existent



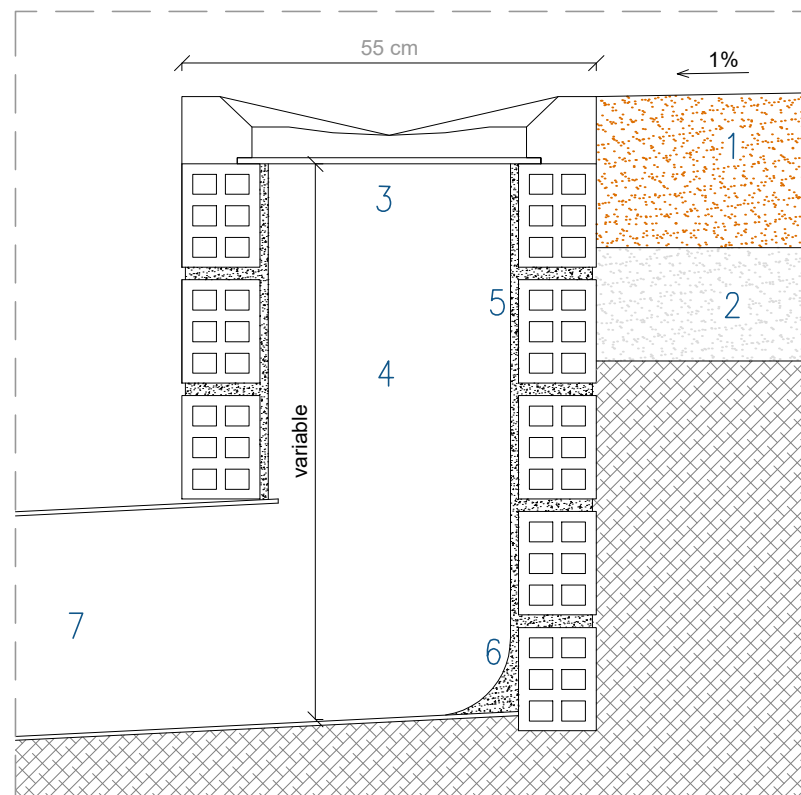
LLOSA DE FORMIGÓ ACABAT RATLLAT

Reixa de fundició dúctil



TERRENY DE SAULÓ

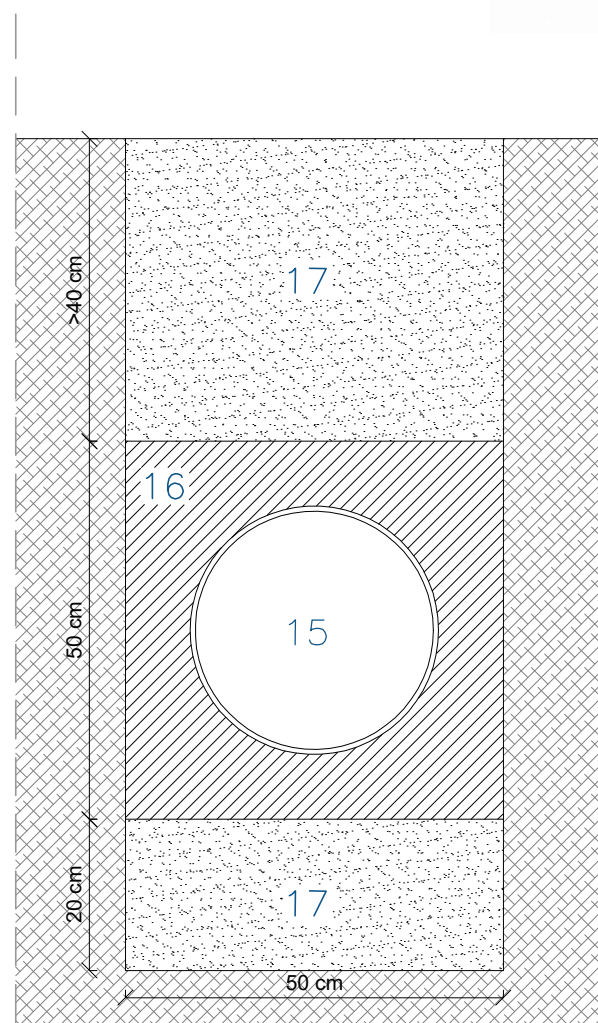
Canal de recollida d'aigües, tipus GLS CA-40 o equivalent



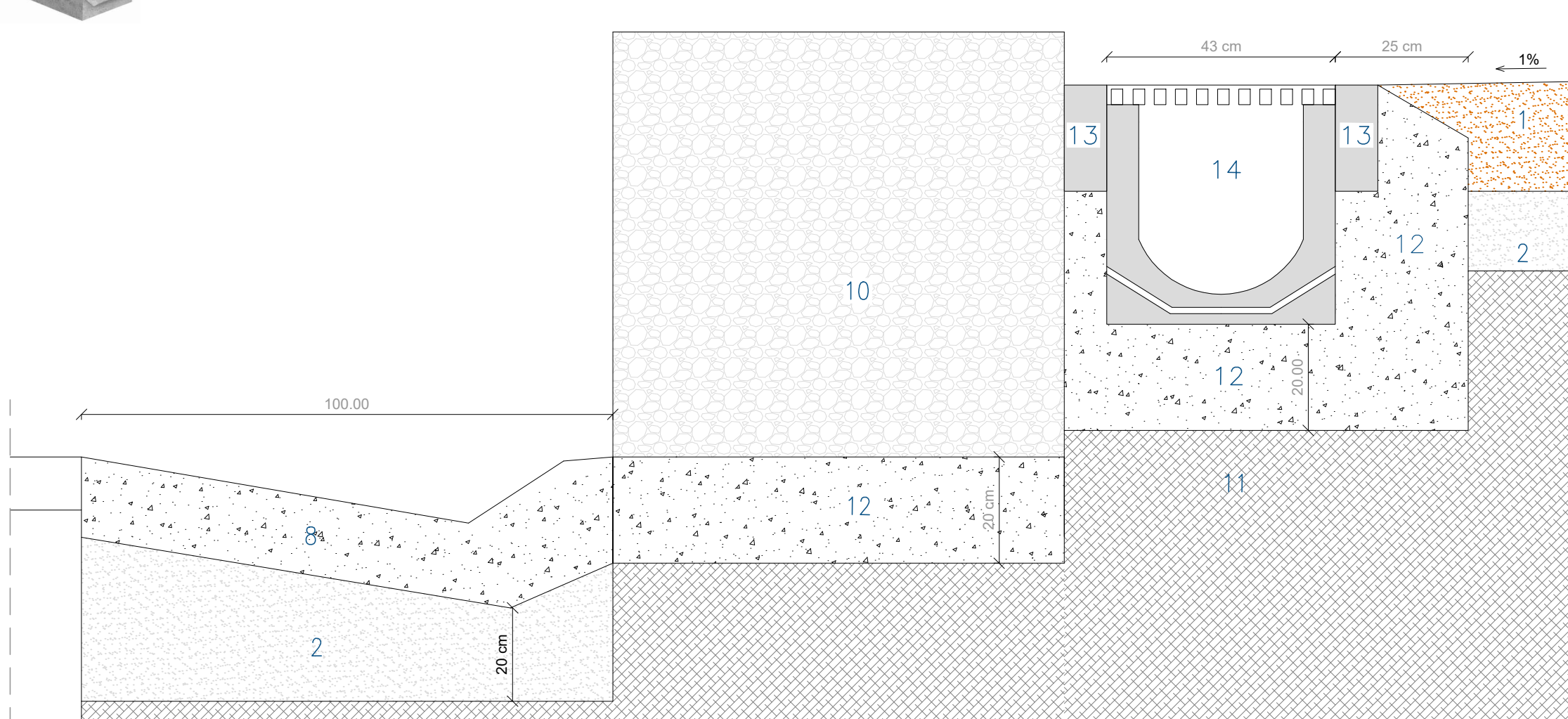
POU DE CAIGUDA QUE CONNECTA AMB POU EXISTENT

LLEGENDA

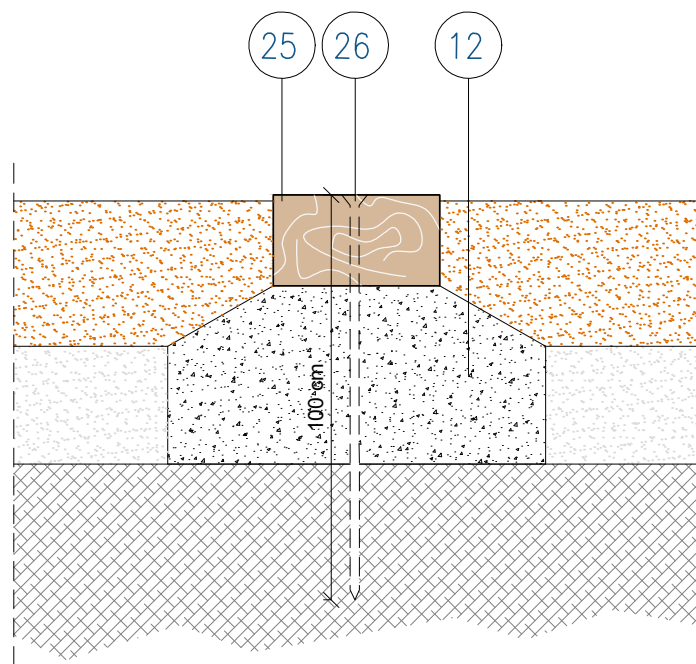
- 01- Sauló garbellat compactat
- 02- Subbase de tot-ú compactat al 98% del PM
- 03- Tapa de fundició amb marc exterior per pou.
- 04- Arqueta de totxanes i morter fet in situ amb una profunditat variable segons la posició de la canonada.
- 05- Lliscat de morter
- 06- Mitja canya de lliscat
- 07- Canonada de polipropilè de DN 315 mm connectada amb clavegueram existent.
- 08- Cuneta de formigó in situ
- 10- Bloc de formigó existent reubicat
- 11- Terreny existent, AL 95% del PM. 98% sota l'escala de fusta
- 12- Base de formigó en massa no estructural HNE-20/P/20
- 13- Vorada tipus tauló de 8x20x100 cm
- 14- Canal amb reixa de recollida d'aigües, tipus GLS CA-40 o equivalent
- 15- Canonada de polipropilè de DN 315 de connexió. Connectada a clavegueram existent
- 16- Cobertura antipunxant de sauló de 5 cm per a la canonada
- 17- Terreny compactat al 95% proctor.
- 18- Paviment de formigó tintat color ocre a definir per la DF. Malla electrosoldada de 15x15 cm D.8mm
- 19- Base de tot-ú artificial, al 98% del PM
- 20- Platina d'acer galvanitzat e=8 mm i alçada 200 mm.
- 21- Barana h=90cm tub metàl·lic buit d'acer DN 45 mm anclada a sabata de formigó.
- 22- Mur de gabions de 200x100x100 cm amb pedra tipus licorella
- 23- Escala de travesses de fusta
- 24- Dau de formigó armat
- 25- Travessa de fusta 22 x 12 x 250 cm classe 4
- 26- Varilla d'acer galvanitzat D12mm x 100 cm



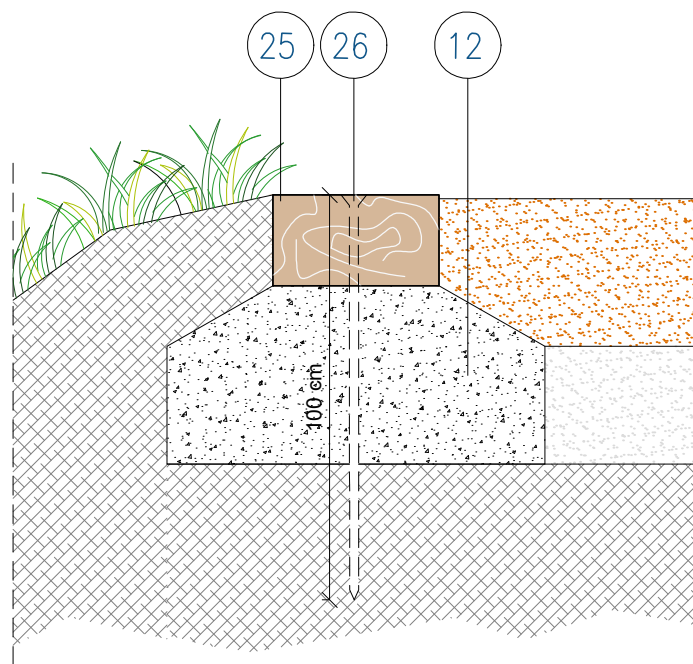
CANONADA EN PAVIMENT DE SAULÓ



SECCIÓ TRANSVERSAL: CUNETA IN SITU - BLOC DE FORMIGÓ - EMBORNAL



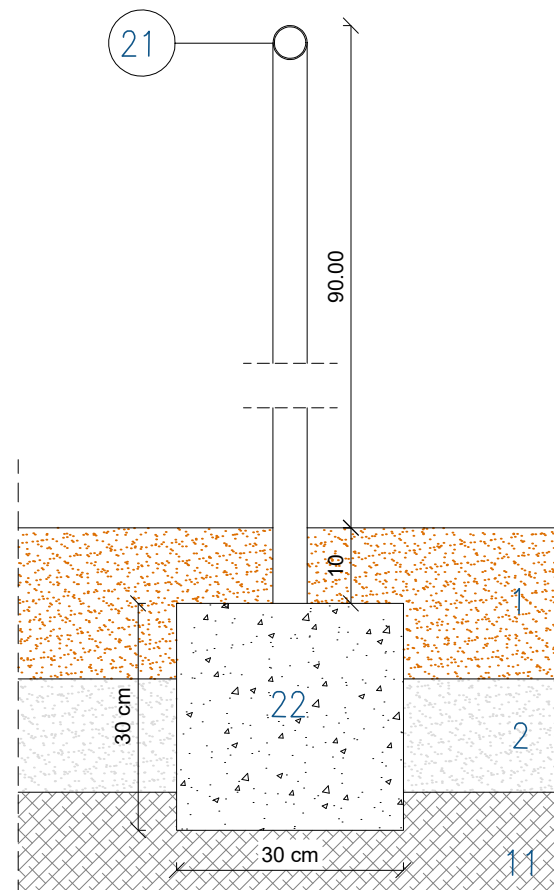
VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA
Estabilització superfícies de sauló



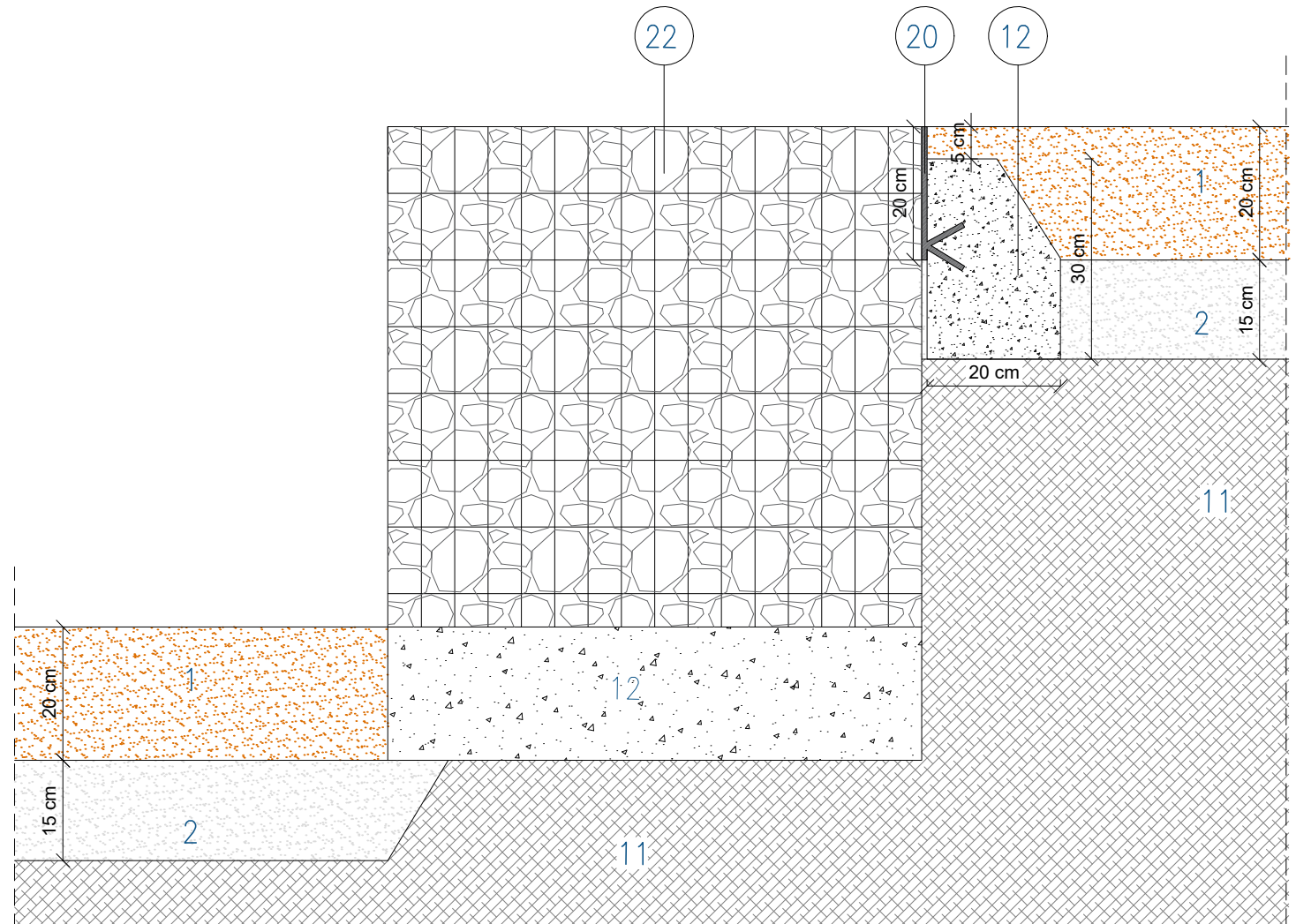
VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA
Límit sauló amb hidrosembra

LLEENDA

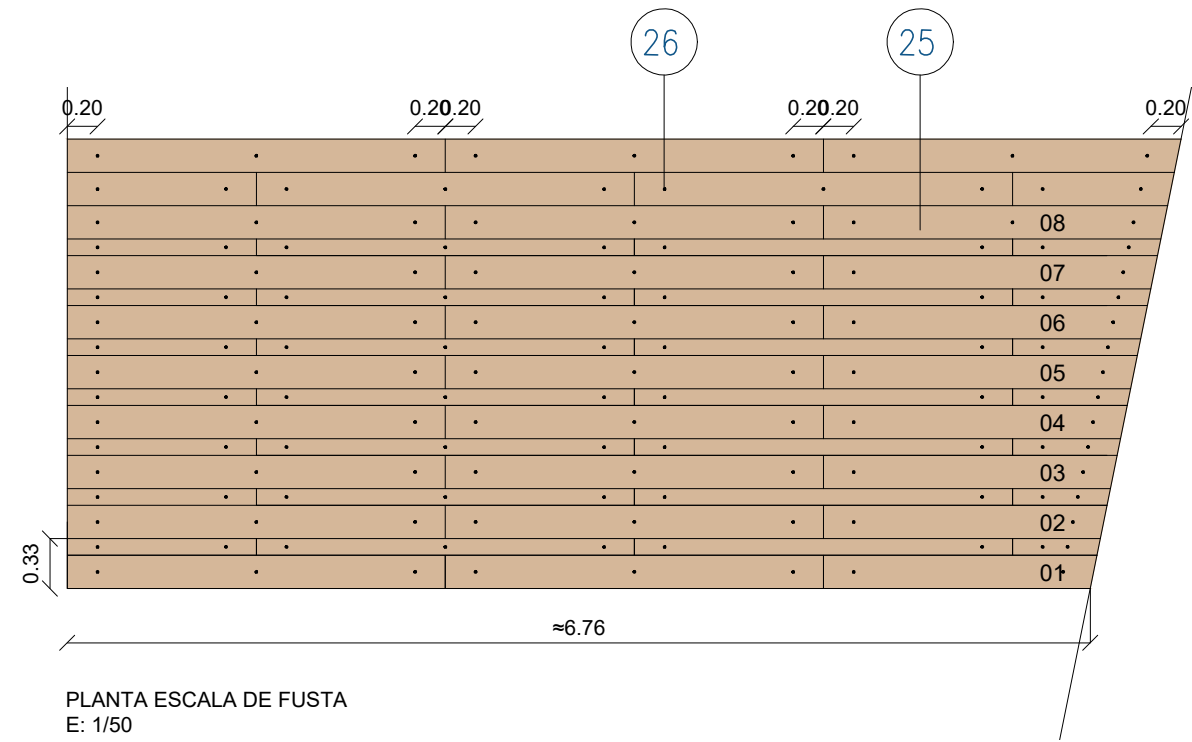
- 01- Sauló garbellat compactat
- 02- Subbase de tot-ú compactat al 98% del PM
- 03- Tapa de fundició amb marc exterior per pou.
- 04- Arqueta de totxanes i morter fet in situ amb una profunditat variable segons la posició de la canonada.
- 05- Lliscat de morter
- 06- Mitja canya de lliscat
- 07- Canonada de polipropilè de DN 315 mm connectada amb clavegueram existent.
- 08- Cuneta de formigó in situ
- 10- Bloc de formigó existent reubicat
- 11- Terreny existent, AL 95% del PM. 98% sota l'escala de fusta
- 12- Base de formigó en massa no estructural HNE-20/P/20
- 13- Vorada tipus tauló de 8x20x100 cm
- 14- Canal amb reixa de recollida d'aigües, tipus GLS CA-40 o equivalent
- 15- Canonada de polipropilè de DN 315 de connexió. Connectada a clavegueram existent
- 16- Cobertura antipunxant de sauló de 5 cm per a la canonada
- 17- Terreny compactat al 95% proctor.
- 18- Paviment de formigó tintat color ocre a definir per la DF. Malla electrosoldada de 15x15 cm D.8mm
- 19- Base de tot-ú artificial, al 98% del PM
- 20- Platina d'acer galvanitzat e=8 mm i alçada 200 mm.
- 21- Barana h=90cm tub metàl·lic buit d'acer DN 45 mm anclada a sabata de formigó.
- 22- Mur de gabions de 200x100x100 cm amb pedra tipus licorella
- 23- Escala de travesses de fusta
- 24- Dau de formigó armat
- 25- Travessa de fusta 22 x 12 x 250 cm classe 4
- 26- Varilla d'acer galvanitzat D12mm x 100 cm



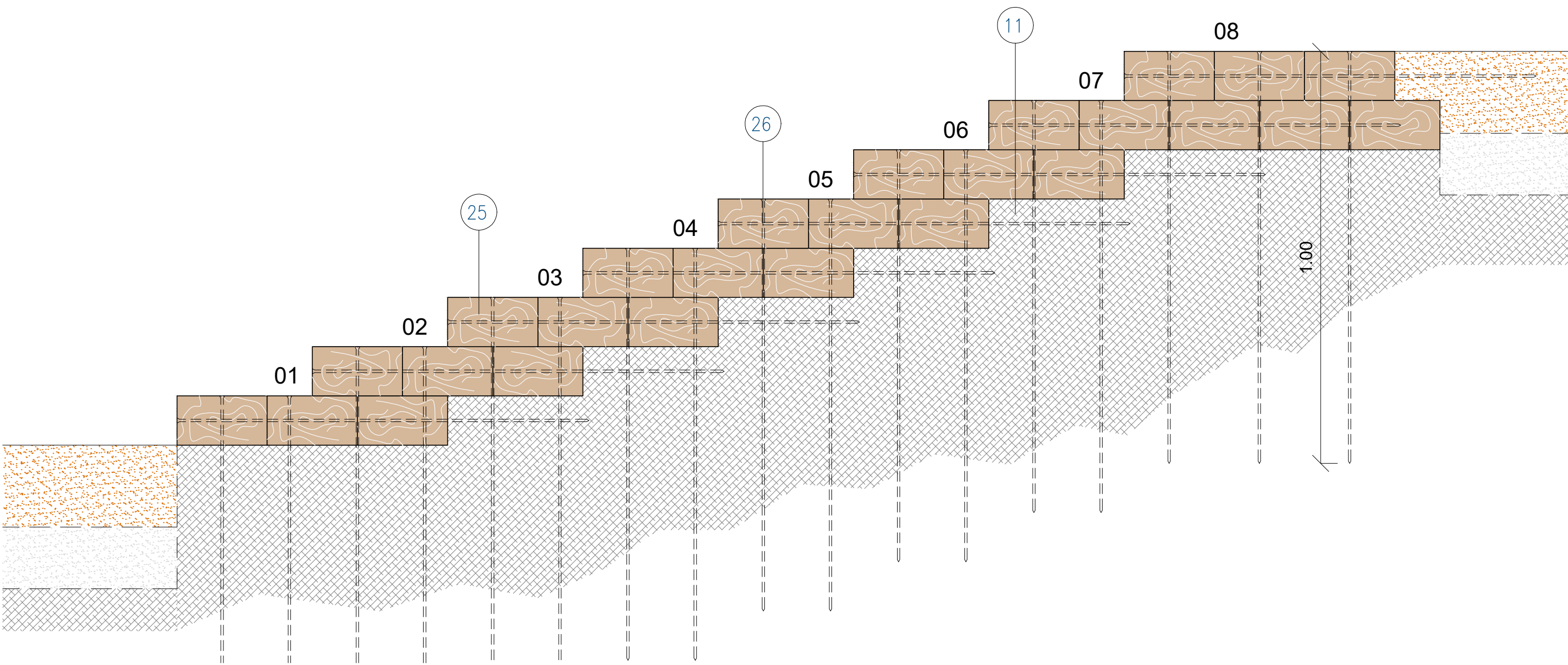
BARANA ESCALES I RAMPA

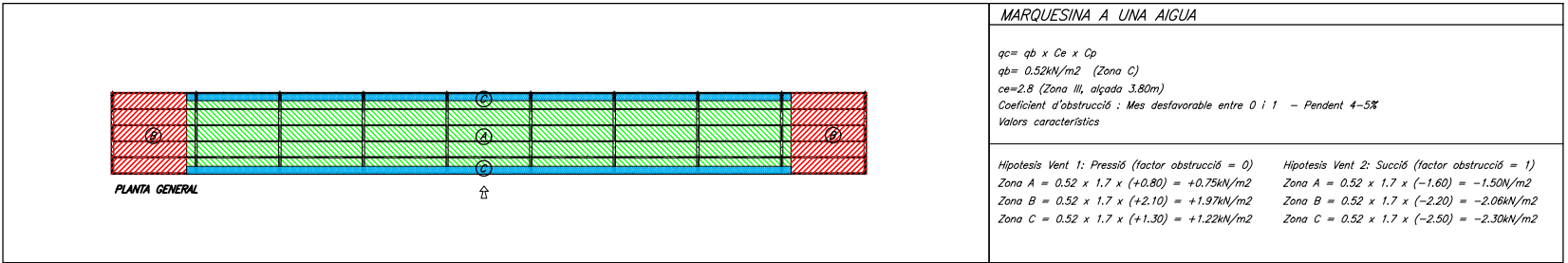


SECCIÓ TRANSVERSAL: PAVIMENT SAULÓ - MUR DE GABIONS - PAVIMENT SAULÓ



- LLEGGENDA**
- 01- Sauló garbellat compactat
 - 02- Subbase de tot-ú compactat al 98% del PM
 - 03- Tapa de fundició amb marc exterior per pou.
 - 04- Arqueta de totxanes i morter fet in situ amb una profundiat variable segons la posició de la canonada.
 - 05- Lliscat de morter
 - 06- Mitja canya de lliscat
 - 07- Canonada de polipropilè de DN 315 mm connectada amb clavegueram existent.
 - 08- Cuneta de formigó in situ
 - 10- Bloc de formigó existent reubicat
 - 11- Terreny existent, AL 95% del PM. 98% sota l'escala de fusta
 - 12- Base de formigó en massa no estructural HNE-20/P/20
 - 13- Vorada tipus tauló de 8x20x100 cm
 - 14- Canal amb reixa de recollida d'aigües, tipus GLS CA-40 o equivalent
 - 15- Canonada de polipropilè de DN 315 de connexió. Connectada a clavegueram existent
 - 16- Cobertura antipunxant de sauló de 5 cm per a la canonada
 - 17- Terreny compactat al 95% proctor.
 - 18- Paviment de formigó tintat color ocre a definir per la DF. Malla electrosoldada de 15x15 cm D.8mm
 - 19- Base de tot-ú artificial, al 98% del PM
 - 20- Platina d'acer galvanitzat e=8 mm i alçada 200 mm.
 - 21- Barana h=90cm tub metàl·lic buit d'acer DN 45 mm anclada a sabata de formigó.
 - 22- Mur de gabions de 200x100x100 cm amb pedra tipus licorella
 - 23- Escala de travesses de fusta
 - 24- Dau de formigó armat
 - 25- Travessa de fusta 22 x 12 x 250 cm classe 4
 - 26- Varilla d'acer galvanitzat D12mm x 100 cm





CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS								
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)/(3)			RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
			sup.	inf.	lot.			
FORMIGS	FONAMENTS	HA-25/B/20/XG2	50	50	80	—	ESTADÍSTIC	$\gamma_c = 1.60$
	ESTRUCTURA	HA-30/F/10/XG3	25	30	30	R-90	—	$\gamma_c = 1.50$
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	—	—	—	—	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	MALLS ELECTROSOLDADES	B 500 T	—	—	—	—	—	—
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	—	—	—	R-0	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$

(1) S'entén recobriments d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estresps) i la superfície del formigó.

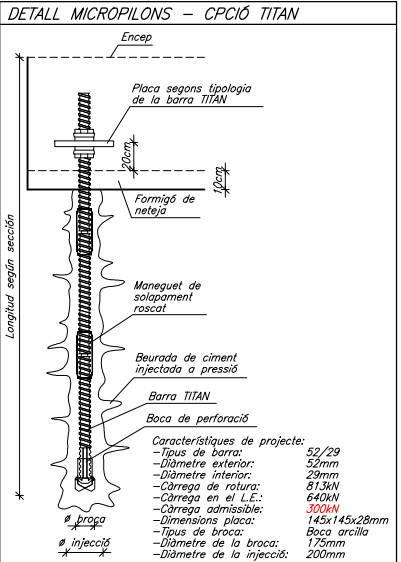
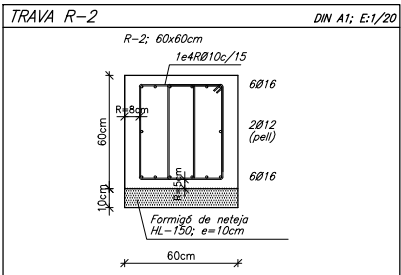
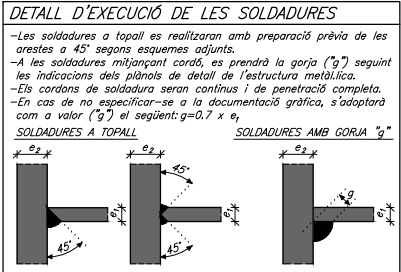
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció addicional. (En el cas d'estructura metàl·lica no es contempla cap aportació al material en brut)

(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.

En casos formats directament com el terreny, el recobriments nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:

Formigó i acer corrugat: CÒDIGE ESTRUCTURAL, EUROCD2 2 (Anejo Español). Acer laminat: CÒDIGE ESTRUCTURAL, EUROCD3 3. Altres materials: CTE-DB



ELEMENTS DE TANCAMENT EN SOSTRES
Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una folga mínima de 1,5cm amb el sostre superior i l'ataconat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la Direcció d'Execució de l'Obra. Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, és a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTAMENT EN FORMIGÓ No s'acceptarà el desapuntament d'un sostre fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, sempre i quan les resistències obtingudes en el trencament de provetes a 7 dies siguin superiors al 70% del valor Fck del projecte.

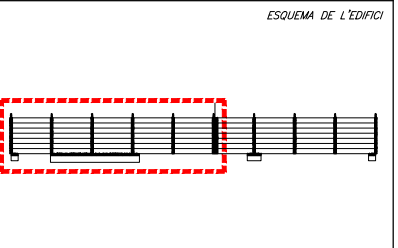
des plantes acodalades, i aquest sostre no es podrà començar a desputantal fins passats un mínim de 7 dies desde la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un sostre damunt un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim una edat de 7 dies (desde el seu formigonat), independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo l'empresa adjudicatària i presentar-lo a la Direcció d'obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CRITERIS D'ACOTACIÓ
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura. Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables. Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

SITUACIÓ DEL QUADRANT



CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DELS DIFERENTS ESTRATS GEOTÈCNIC ELABORAT PER: "ECR MEDIOAMBIENTE". -Nº referència: 9910492 -Data assaigs: Març 2024 -Data informe: Març 2024 -Número assaigs: 2 sondeigs a rotació
--

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "R" Reblert
 -Densitat: 17.0-21.0kN/m³
 -Cohesió considerada: -
 -Angle de fregament intern considerat: 22-34°
 -Valor mig Napt: -
 -Expansivitat: Baixa o nul·la
 -Excavabilitat: convencional
 -Agressivitat terreny: NO
 -Tensió fregament micropilons ($F_s=1.65$) = $0.037N/mm^2$

CARACTERÍSTICAS DE L'ESTRAT "A" Graves i sorres de càlcari

- Densitat: 21.50kN/m³
- Cohesió considerada: 20kN/m²
- Angle de fregament intern considerat: 25°
- Valor mig Nspt: 23
- Permeabilitat: 1x10⁻⁹ cm/s
- Expansivitat: Baixa 0.30kg/cm³
- Agressivitat terreny: No
- Tensió fregament micropilons (rs=1.65) = 0.087N/mm²

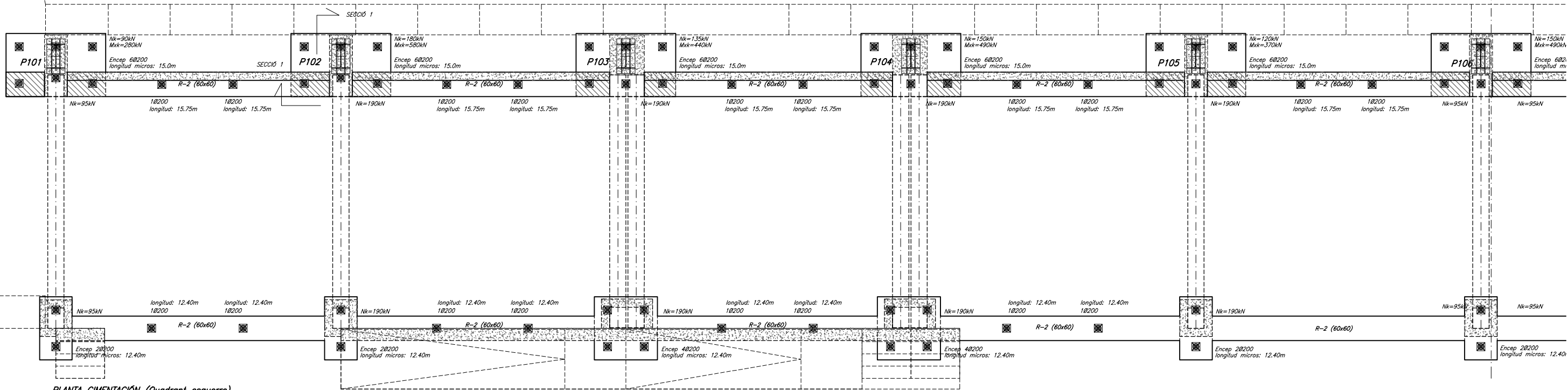
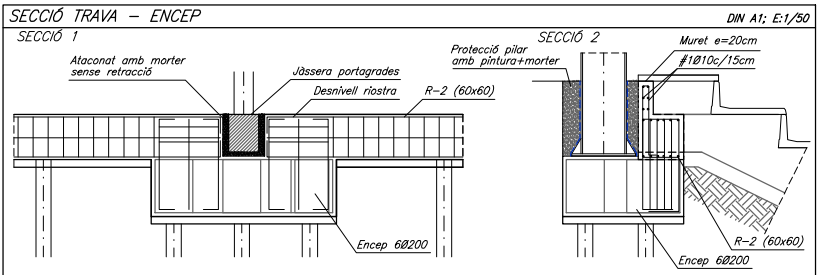
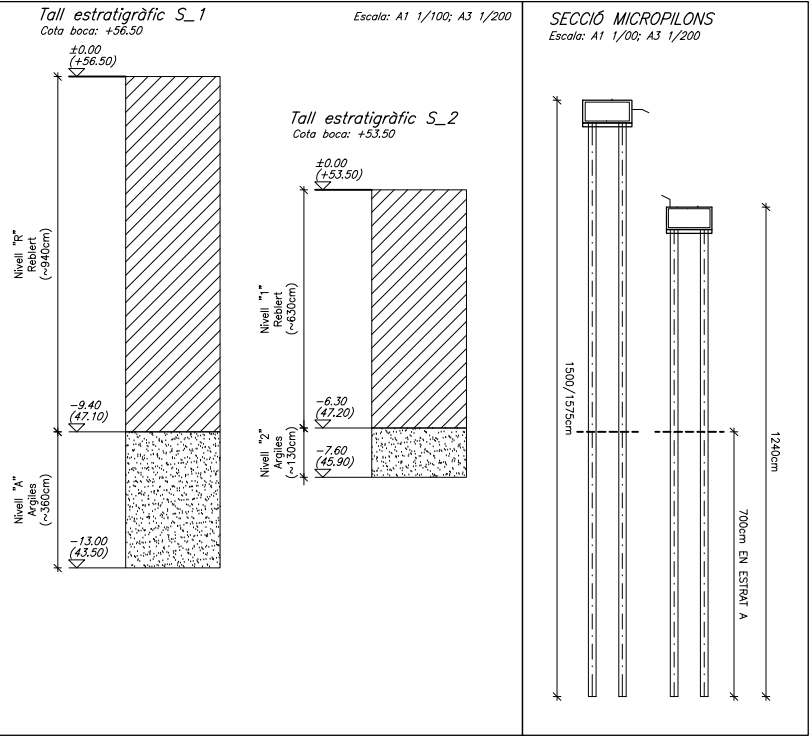
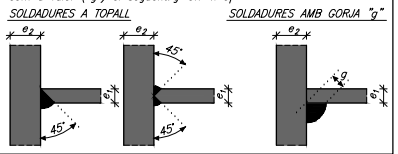
NIVELL FREÀTIC:
-No s'ha detectat presència de nivell freàtic en el moment dels sondatges.

GAS RADÓ:
-GAS RADÓ: Fora de les zones d'afectació.
No cal prendre cap mesura de protecció.

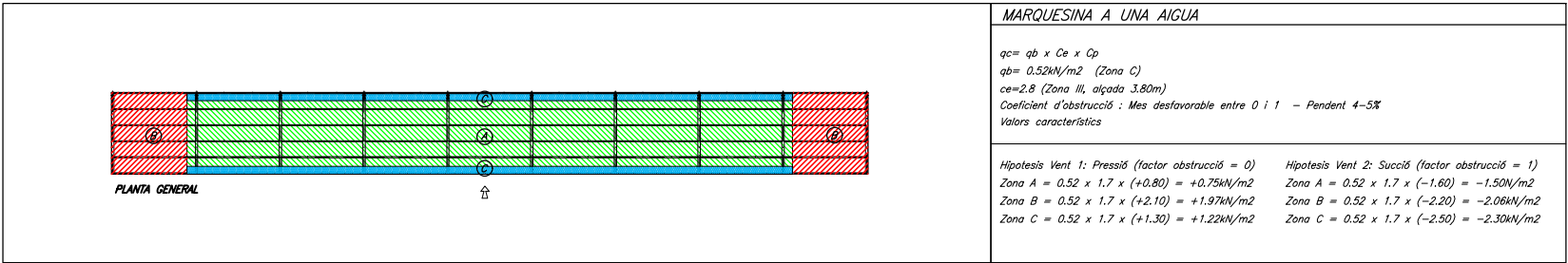
COEFICIENT SÍSMIC:
 $ab = 0,04g$ $C = 1,60$ - Edifici d'importancia NORMAL
 $ac = 0,512g$ $S = 1,28$

DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

- Las soldaduras de opall es realizaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
- A las soldaduras mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.
- Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
- En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("a") el següent: $a=0.7 \times e$.



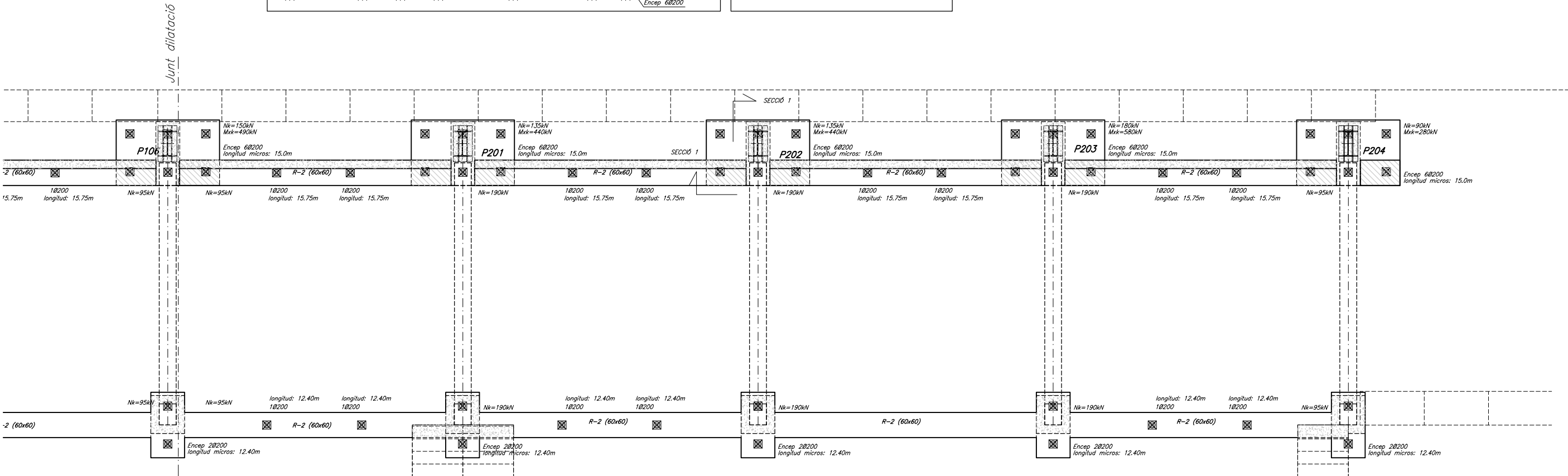
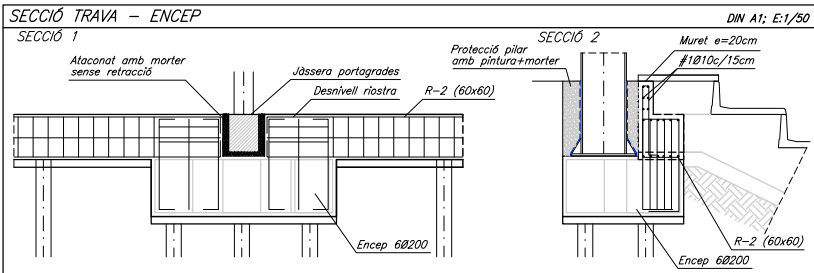
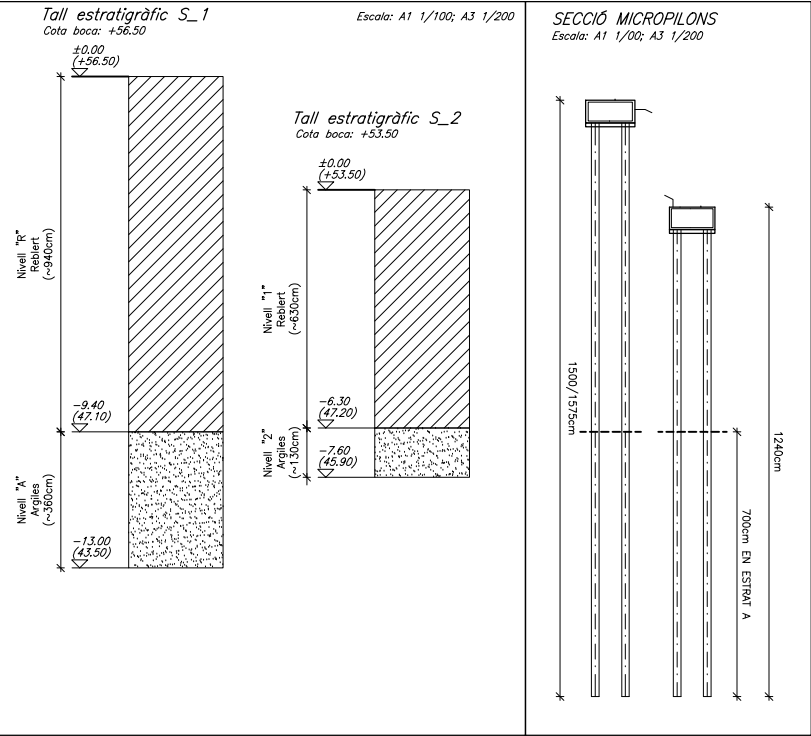
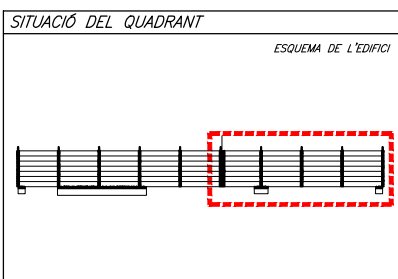
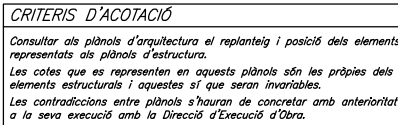
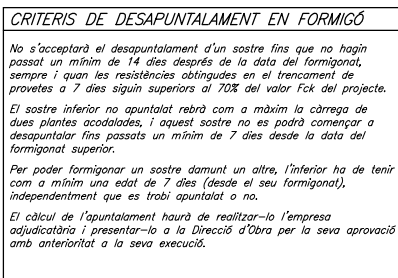
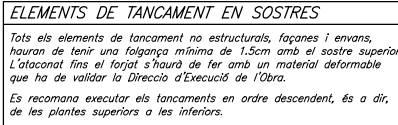
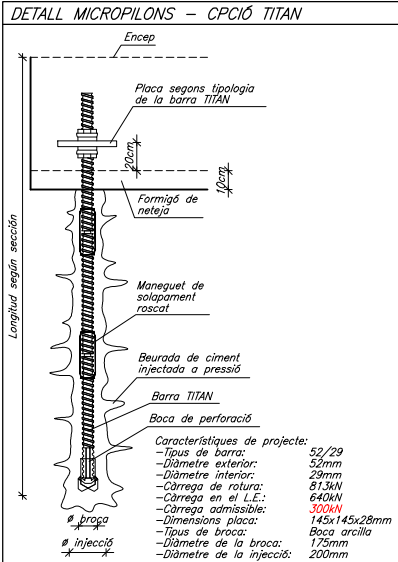
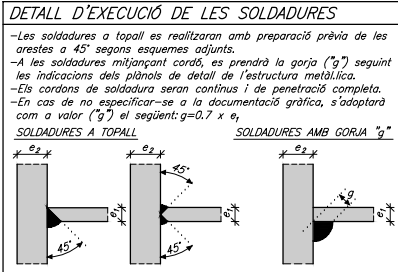
PLANTA CIMENTACIÓN (Quadrant esquerre)
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100



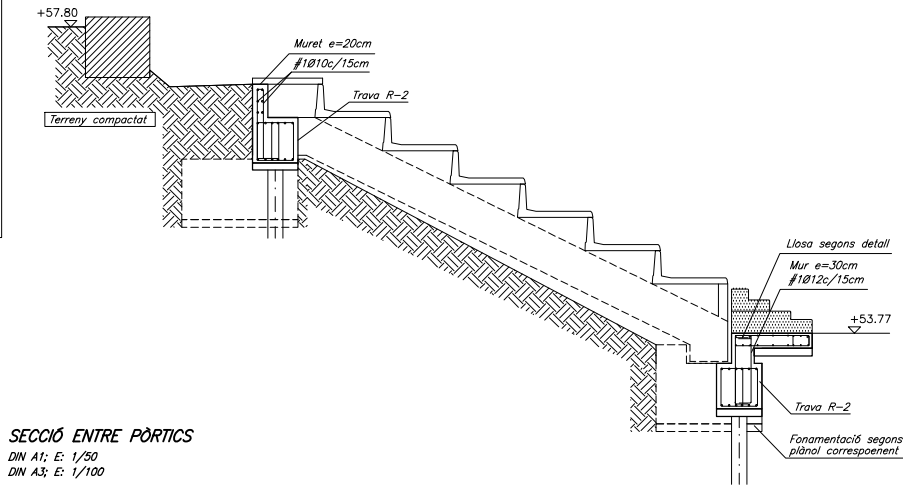
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS						
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)/(3)			RESISTÈNCIA FOC (2)
			sup.	inf.	lat.	
FORMIGÓ	FORNENTS	HA-25/B/20/XC2	50	50	80	—
	ESTRUCTURA	HA-30/F/10/XC3	25	30	30	R-90
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	—	—	—	NORMAL
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	—	—	—	—
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	—	—	—	R-0

(1) S'entén recobriments d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estrepes) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció addicional. (En el cas d'estructura metàl·lica no es contempla cap aportació al material en brut).
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriments nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat: CÀDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 2 (Anejo España); Acer laminat: CÀDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 3; Altres materials: CTE-DB



PLANTA CIMENTACIÓN (Quadrant dreta)
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

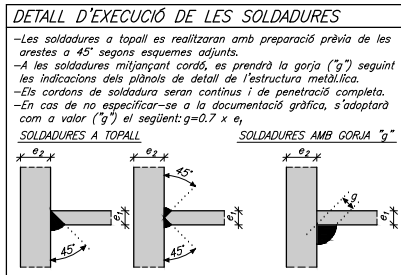
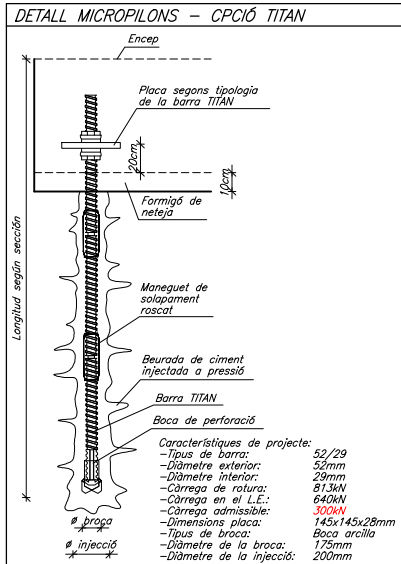
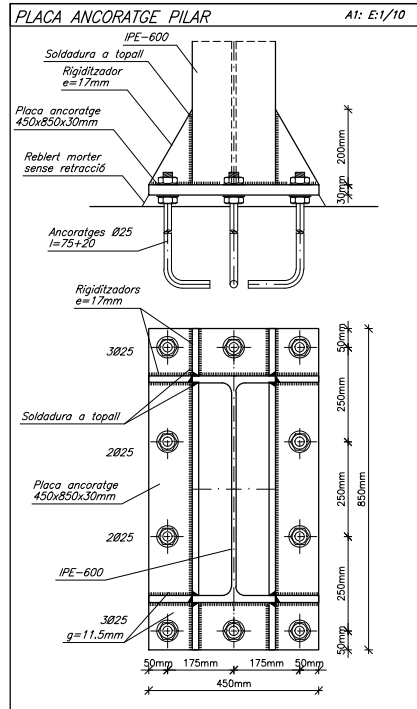
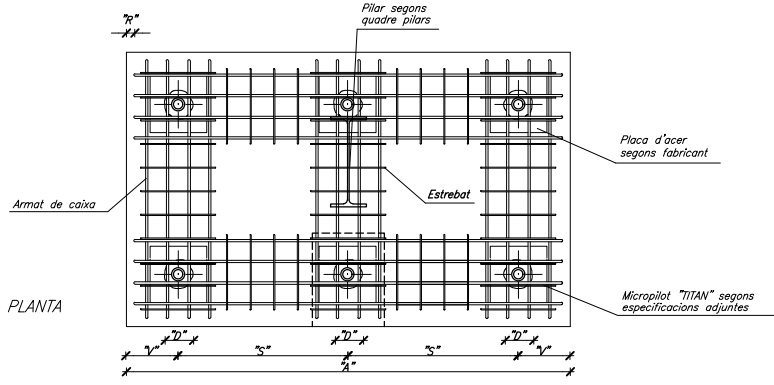
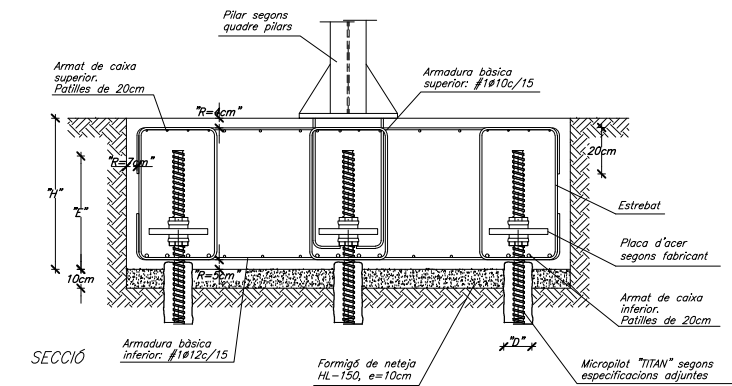


DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

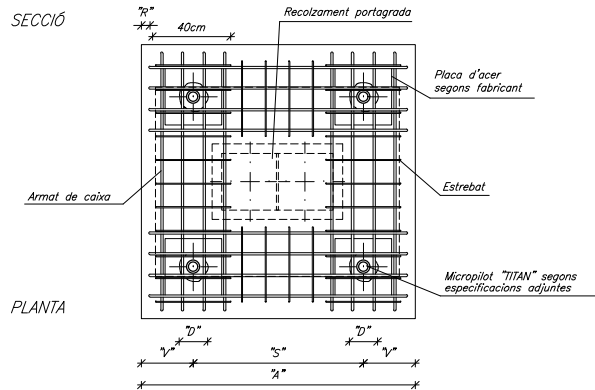
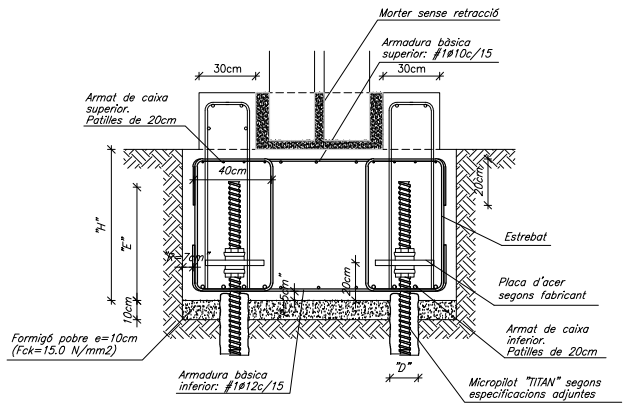
ENCEP DE 6 MICROPILÓS								
Capacitat portant del micropiló: 300kN								
Diàmetre MICROPILÓ	Costat	Vol	Separació	Contell	Empotrament	ARMADURES		
						Caixa superior	Caixa inferior	Estrebat
"D"	"A"	"V"	"S"	"H"	"E"			
20	250	35	90	80	60	4Ø12	4Ø20	1eØ12c/12.5

NOTA:

- Totes les armadures portaran potes d'ancoratge de l=20cm, igual que la malla bàsica.
- Los cotes estan expressades en cm.
- Els ganxos s'hauran de soldar en diferents alçades per facilitar la soldadura amb el micropilot.



ENCEP DE 4 MICROPILONS									
Capacitat portant del micropiló: 300kN									
Diàmetre MICROPILÓ	Costat	Vol	Separació	Cantell	Empatrament	ARMADURES			
						Caixa superior	Caixa inferior	Estrebat	Placa
"D"	"A"	"V"	"S"	"H"	"E"				
20	155	35	90	80	60	4#12	4#20	1e#12c/12,5	Segons fabricant
NOTA: -Totes les armadures portaran potes d'ancoratge de l=20cm, igual que la malla bàsica. -Les cotes estan expressades en cm. -Els ganxos s'hauran de soldar en diferents alçades per facilitar la soldadura amb el micropiló.									



CARACTERÍSTICAS DE LOS MICROPILOTES

Díámetro: Tubo $\varnothing 114\text{mm}$

Tipo: Micropilote autoropante inyectado con vidulas de micropilote, $\varnothing 114$ e=9mm

Perforación: Por rotación mediante corona perforadora de $\varnothing 114$ refrigerada por agua.

Mortero: De lechada de cemento Portland, classe 35, tipo IV, de dosificación mínima 600Kg/m3 de cemento.

Hormigonado: Por inyección.

Pfunditud: Longitud de barra ~7,60-10,00m

Longitud estimada del micropilote: Seguns planta

Separación entre

los ejes de los micropilotes: según detalles

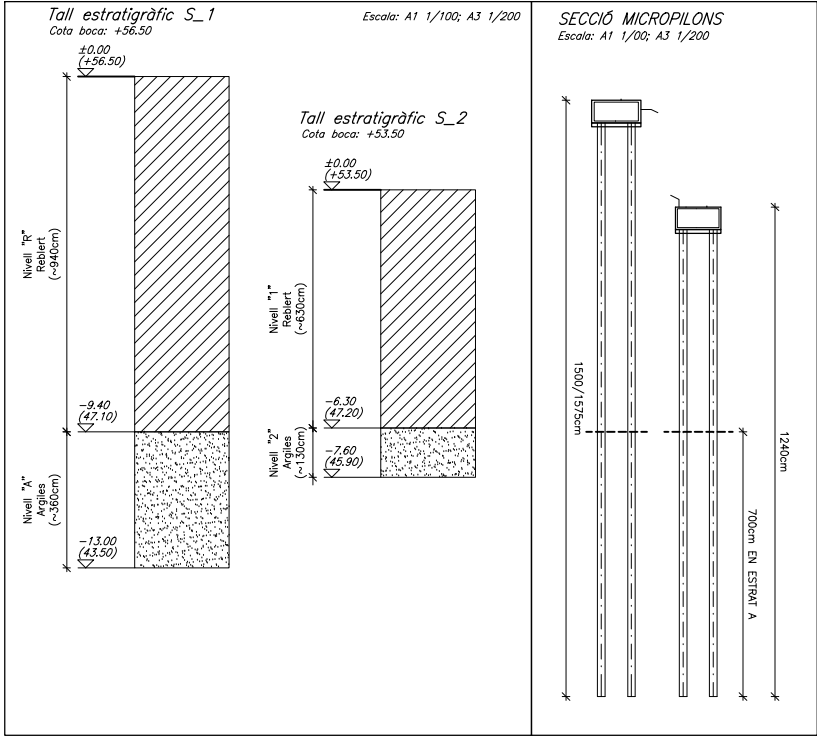
Armado básico de los encausos: SEGÚN DETALLE ADJUNTO

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DELS DIFERENTS ESTRATS	
GEOTÈCNIC: ELABORAR PER: "ECR MEDIOAMBIENTE". -Nº referencia: 9910492 -Data assaigs: Març 2024 -Data informe: Març 2024 -Número assaigs: 2 sondeigs a rotació	
CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "R" Reblert -Densitat: 17,0-21,0kN/m ³ -Coesió considerada: - -Angle de fregament intern considerat: 22-34° -Valor m _{NspL} : - -Expansivitat: Baixa o nulla -Excavabilitat: convencional -Agressivitat terreny: NO -Tensió fregament micropilans (Fs=1.65) = 0.037N/mm ²	
CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "A" Graves i sorres de calçaria -Densitat: 21,50kN/m ³ -Coesió considerada: 20kN/m ² -Angle de fregament intern considerat: 25° -Valor m _{NspL} : 23° -Permeabilitat: 1x10 ⁻⁴ cm/s -Expansivitat: Baixa 0,30kN/cm ² -Agressivitat terreny: NO -Tensió fregament micropilans (Fs=1.65) = 0.087N/mm ²	
NIVELL FREÀTIC: -No s'ha detectat presència de nivell freàtic en el moment dels sondejats.	
GAS RÀDIO: -GAS RÀDIO: Fora de les zones d'afectació. No cal prendre cap mesura de protecció.	
COEFICIENT SÍSMIC: ab = 0,04g C = 1,60 - Edifici d'importància NORMAL ac = 0,512g S = 1,20	
CRITERIS D'ACOTACIÓ Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura. Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables. Les contradeixacions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.	

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS								
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECUBRIMENT NOMINAL (1)/(3)			RESISTENCIA FC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
			sup.	inf.	tot.			
FORMIGÓ	FONAMENTS	HA-25/B/20/XC2	50	50	80	—	ESTADÍSTIC	$\gamma_{cm} = 1,60$
	ESTRUCTURA	HA-30/F/10/XC3	25	30	30	R-90	—	$\gamma_{cm} = 1,50$
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	—	—	—	—	NORMAL	$\gamma_{sm} = 1,15$
	MALLS ELECTROSOLDADES	B 500 T	—	—	—	—	—	—
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	—	—	—	R-0	NORMAL	$\gamma_{sm} = 1,05$

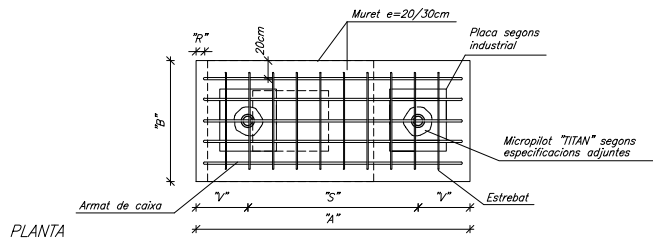
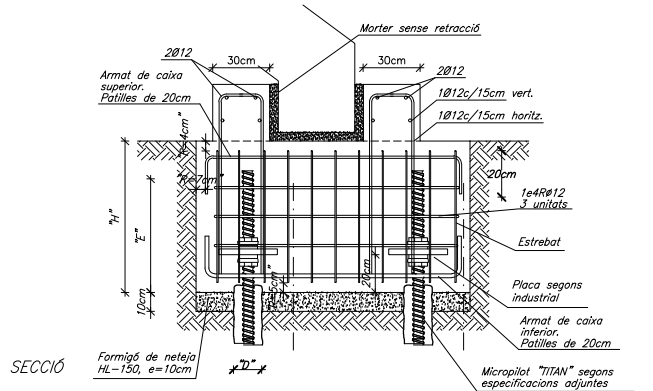
(1) S'enfien recobriment d'una barra o la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estresps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al fc de l'element sense cap protecció addicional. (En el cas d'estructura metàl·lica no es contempla cap aportació al material en brut)
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.

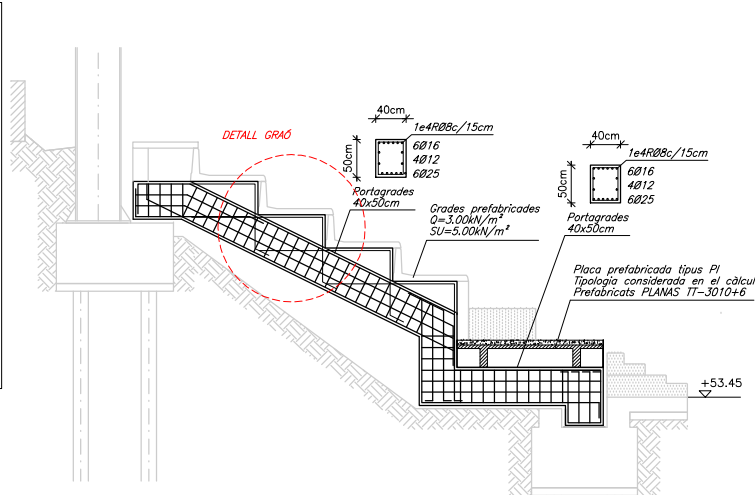
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat: CÒDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 2 (Anexo España); Acer laminat: CÒDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 3. Altres materials: CTE-DB



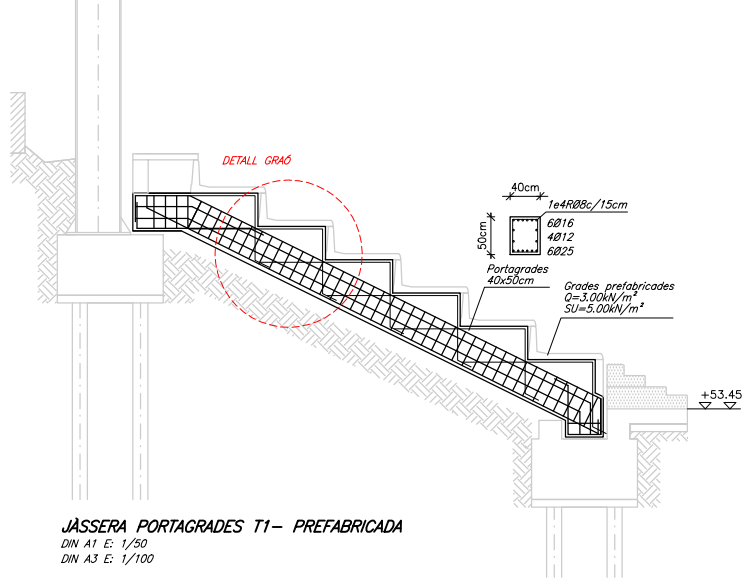
ENCEP DE 2 MICROPILONS										
Capacitat portant del micropiló: 300kN										
Diàmetre MICROPILÓ	Costat	Costat	Vol	Separació	Canell	Empotrament	ARMADURES			
	"D"	"A"	"B"	"V"	"S"	"H"	"E"	Caixa superior	Caixa inferior	Estrebat
20	155	80	35	90	80	60	5Ø12	5Ø20	1eØ12c/12,5	8Ø16

NOTA: -Totes les armadures portaran ptes d'ancoratge de l=20cm, igual que la malla bàsica.
-Les cotes estan expressades en cm.
-Els ganxos s'hauran de soldar en diferents alçades per facilitar la soldadura amb el micropiló.



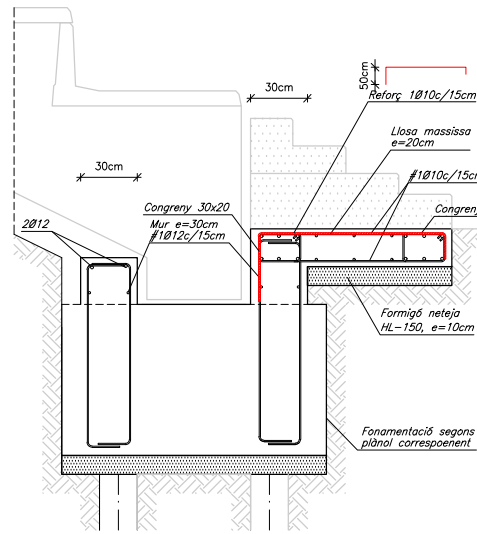


JÀSSERA PORTGRADES T2- PREFABRICADA
DIN A1 E: 1/50
DIN A3 E: 1/100



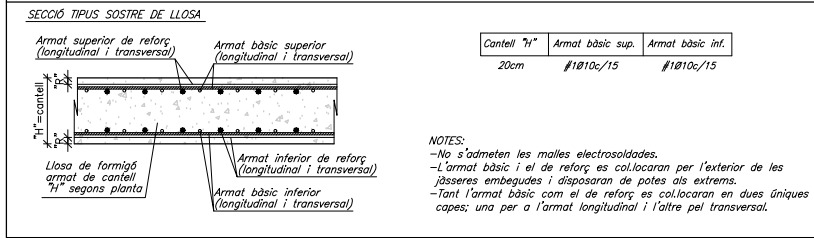
JÀSSERA PORTGRADES T1- PREFABRICADA
DIN A1 E: 1/50
DIN A3 E: 1/100

DETALL GRAÓ
DIN A1 E: 1/20
DIN A3 E: 1/40

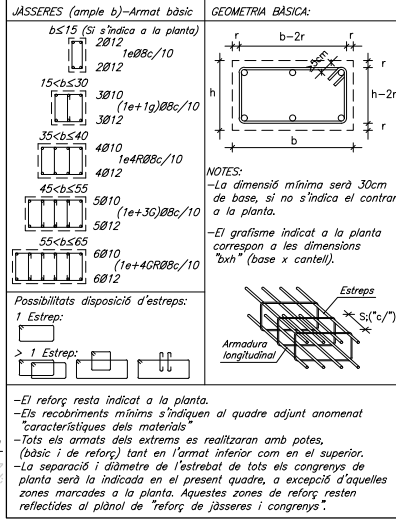


LLOSA SUPORT ESCALA ACCÉS GRADA
DIN A1 E: 1/20
DIN A3 E: 1/40

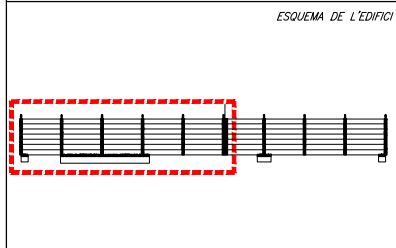
CARACTERÍSTIQUES DEL SOSTRE AMB LLOSA DE FORMIGÓ



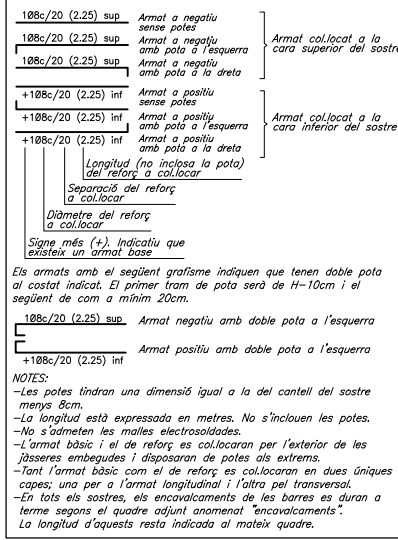
ARMAT BÀSIC DE JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES I CONGRÈNS DE VORA (h≤22cm)



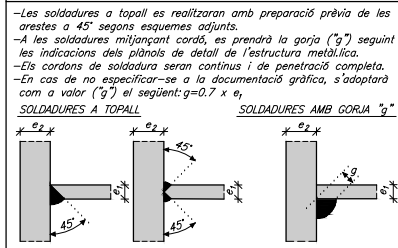
SITUACIÓ DEL QUADRANT



GRAFISME D'ARMAT DE SOSTRES



DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES



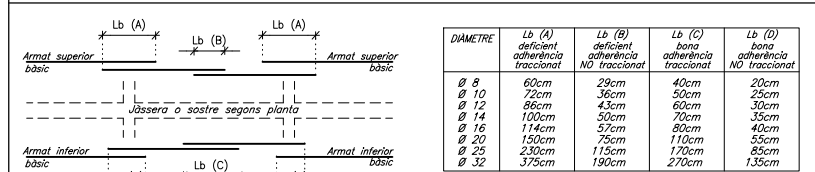
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECUBRIMENT NOMINAL (1)/(3)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS	HA-25/B/20/XC2	sup. 50 inf. 50 lat. 80	—	ESTADÍSTIC	$\gamma_c = 1.60$
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	—	—	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	—	—	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRES	CONCÀRREGUES (Q)= 1.35 PES PROPRI (kN/m²)	CÀRREGUES PERMANENTS (Q)= 1.35 CÀRREGUES PERMANENTS	FLAQUES SOLARS	SOBRECÀRREGA D'US	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
GRADA	Grada prefabricada	3.00kN/m²	—	—	5.00kN/m²	0.40kN/m²	8.40kN/m²
LLOSA VOLADIS	Grada recrescuda sobre llosa	5.00kN/m²	3.00kN/m²	—	5.00kN/m²	0.40kN/m²	13.40kN/m²

ENCAVALCaments D'ARMADURES EN SOSTRES I JÀSSERES PER A FORMIGÓ HA-30



—ELS ENCAVALCaments ES REALITZARAN PREFERENTMENT A LES ZONES B I D.
—Els encavalcaments no s'han d'agrupar tots a la mateixa zona per facilitar el formigonat dels elements.
—Els encavalcaments de grups de barres s'han de realitzar segons les indicacions de l'Article 49.5 del "Código Estructural".

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntament d'un sostre fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, sempre i quan les resistències obtingudes en el trencament de proves a 7 dies siguin superiors al 70% del valor f_{ck} del projecte.
El sostre inferior no apuntalat rebra com a màxim la càrrega de dues plantes acodades, i aquest sostre no es podrà començar a desapuntar fins passats un mínim de 7 dies des de la data del formigonat superior.
Per poder formigonar un sostre damunt un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim una edat de 7 dies (des de la seva formigonat), independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo l'empresa adjudicatària i presentar-lo a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

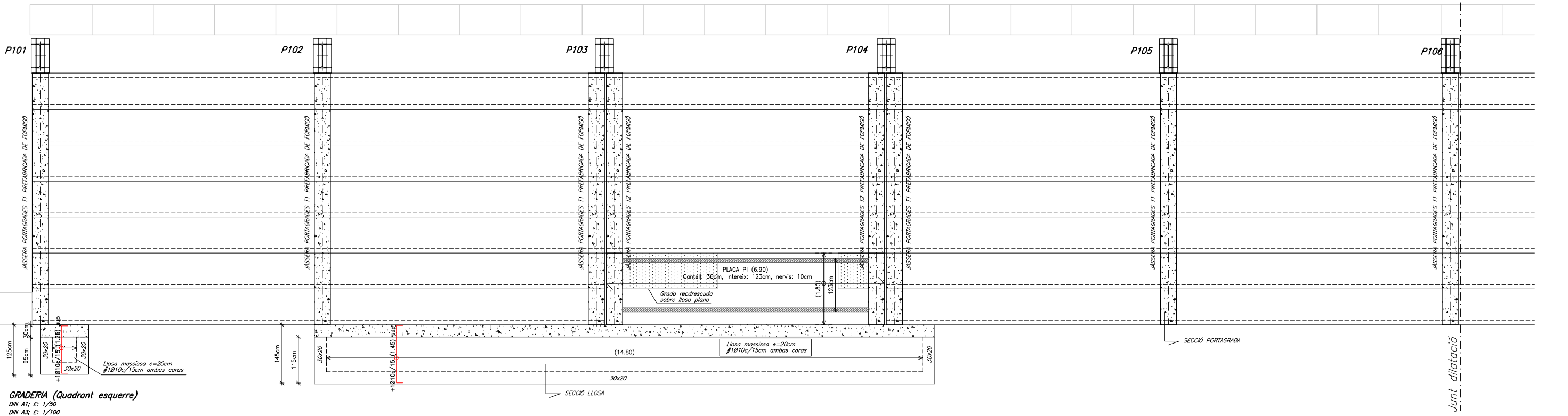
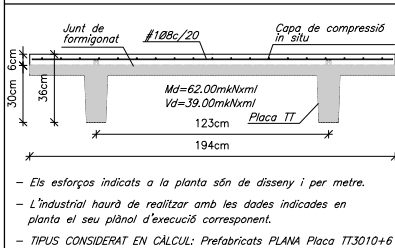
ELEMENTS DE TANCAMENT EN SOSTRES

Tots els elements de tancament no estructurals, fapones i envans, hauran de tenir una fàrrega mínima de 1.5cm amb el sostre superior. L'ataconat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la Direcció d'Execució de l'Obra.
Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, és a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

DETALL PLACA IT

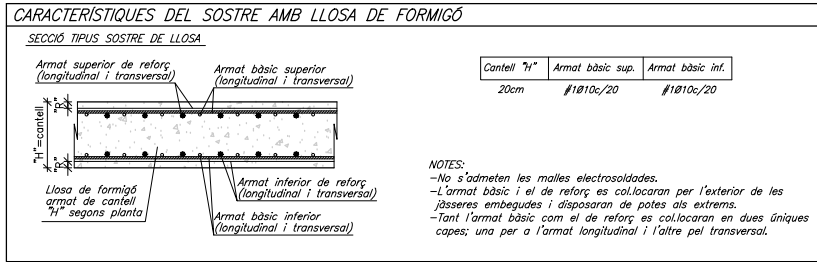
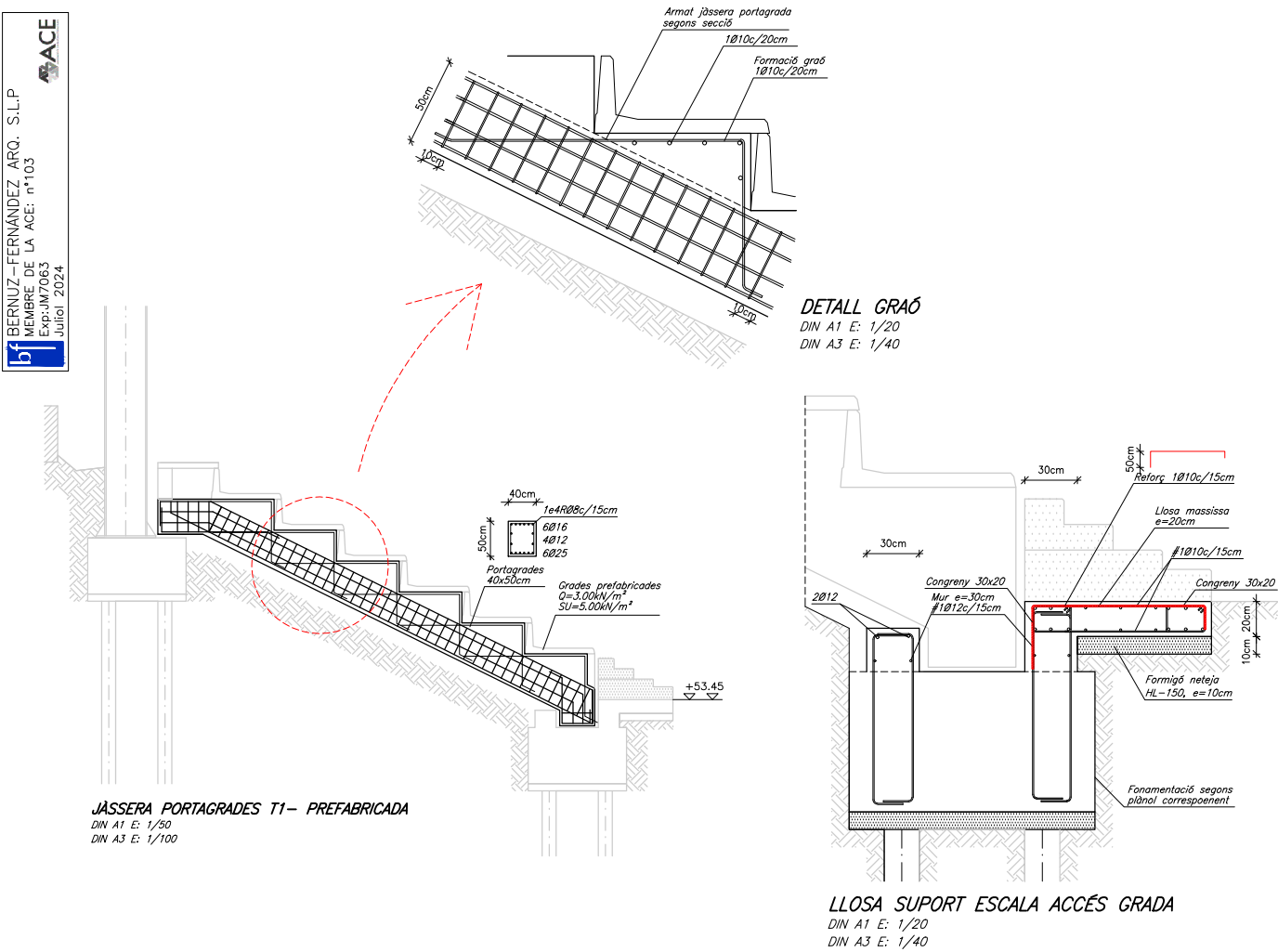


GRADERIA (Quadrant esquerre)
DIN A1 E: 1/50
DIN A3 E: 1/100

SECCIÓ LLOSA

SECCIÓ PORTAGRADES

Junta dilatació



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS		ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)/(3)			RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT		sup.	inf.	lat.			
FORMIGÓ	FONAMENTS	HA-25/B/20/XC2	50	50	80	—	ESTADÍSTIC	$\gamma_c = 1.60$
	ESTRUCTURA	HA-30/F/10/XC3	25	30	30	R-90	—	$\gamma_c = 1.50$
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	—	—	—	—	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	—	—	—	—	—	—
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	—	—	—	R-0	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estrepes) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció addicional. (En el cas d'estructura metàl·lica no es contempla cap aportació al material en brut)
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat: CÀDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 2 (Anejo España); Acer laminat: CÀDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 3; Altres materials: CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES		CONCÀRREGUES(Q)= 1.35		SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50		TOTAL
ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRES	PES PROPRI (kN/m²)	CÀRREGUES PERMANENTS	FLAQUES SOLARS	SOBRECÀRREGA D'US	SOBRECÀRREGA DE NEU
GRADA	Grada prefabricada	3.00kN/m²	—	—	5.00kN/m²	0.40kN/m²
LLOSA VOLADIS	Grada recrescuda sobre llosa	5.00kN/m²	3.00kN/m²	—	5.00kN/m²	0.40kN/m²

NOTA: La sobrecàrrega de us i neu no son concomitants. Les càrregues de vent aplicades resten indicades a l'esquema adjunt

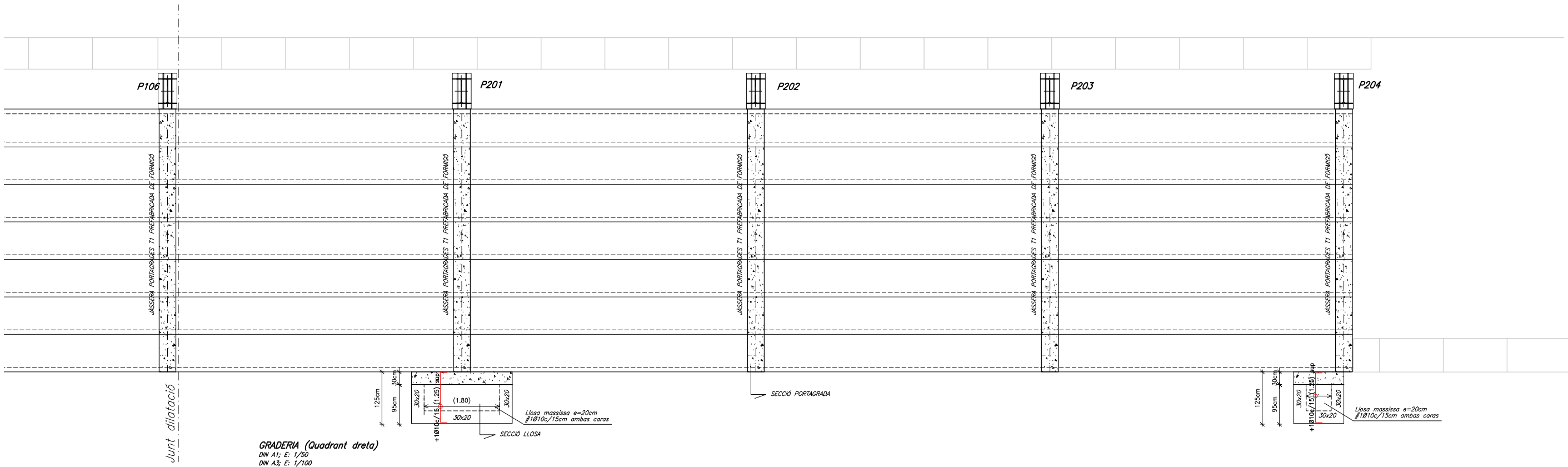
ENCAUALLAMENTS D'ARMADURES EN SOSTRES I JÀSSERES PER A FORMIGÓ HA-30		DIÀMETRE				
		Lb (A) deficient adherència fraccionat	Lb (B) deficient adherència NO fraccionat	Lb (C) bona adherència fraccionat	Lb (D) bona adherència NO fraccionat	Lb (E) bona adherència NO fraccionat
Armat superior bàsic	Jàssera o sostre segons planta	Ø 8 60cm	29cm	40cm	20cm	20cm
		Ø 10 72cm	36cm	50cm	25cm	25cm
		Ø 12 86cm	43cm	60cm	30cm	30cm
		Ø 14 100cm	50cm	70cm	35cm	35cm
		Ø 16 114cm	57cm	80cm	40cm	40cm
Armat inferior bàsic		Ø 20 150cm	75cm	110cm	55cm	55cm
		Ø 25 230cm	115cm	170cm	85cm	85cm
		Ø 32 375cm	190cm	270cm	135cm	135cm

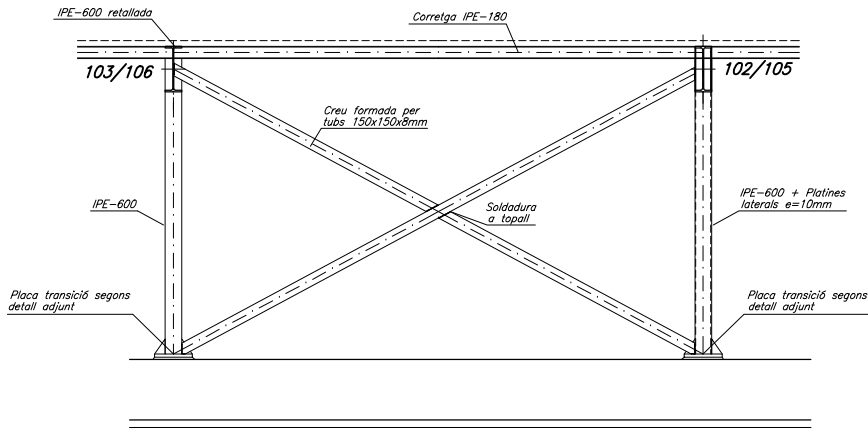
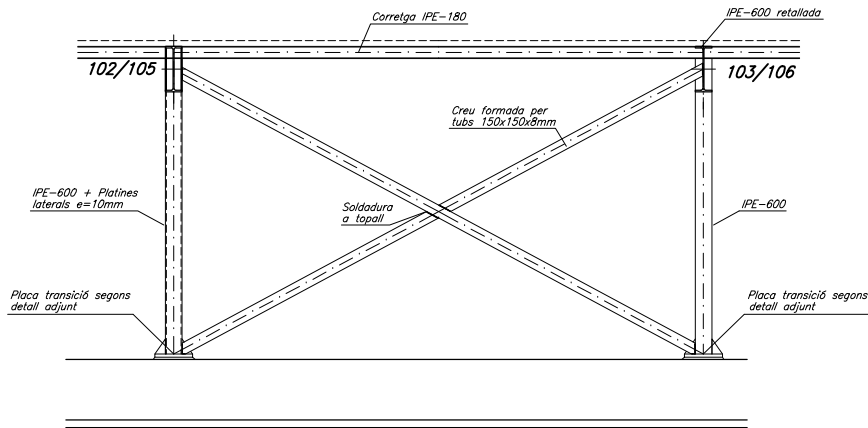
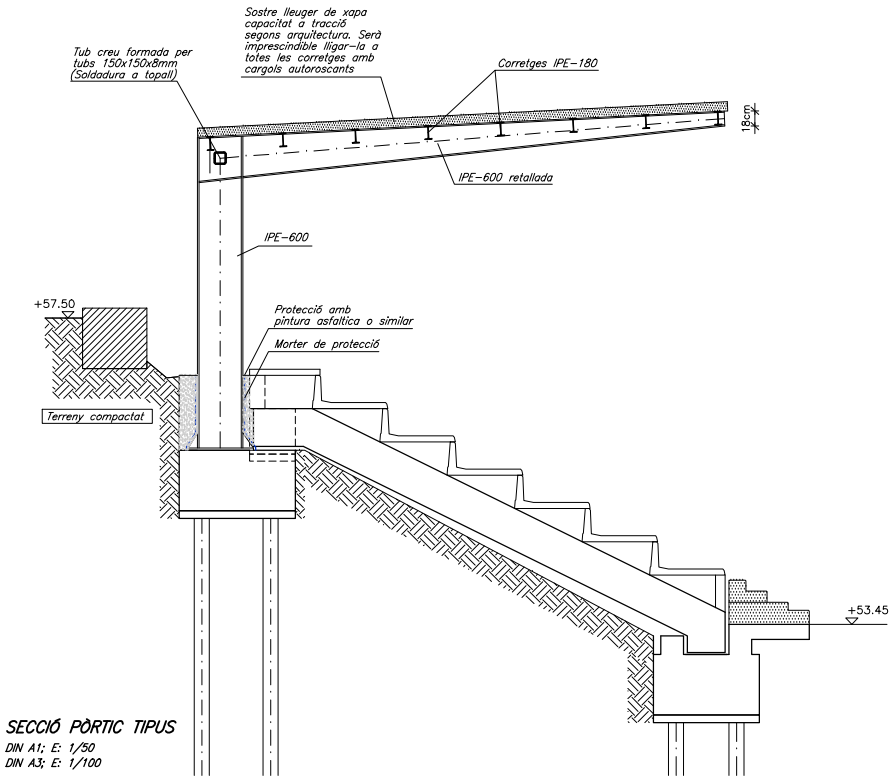
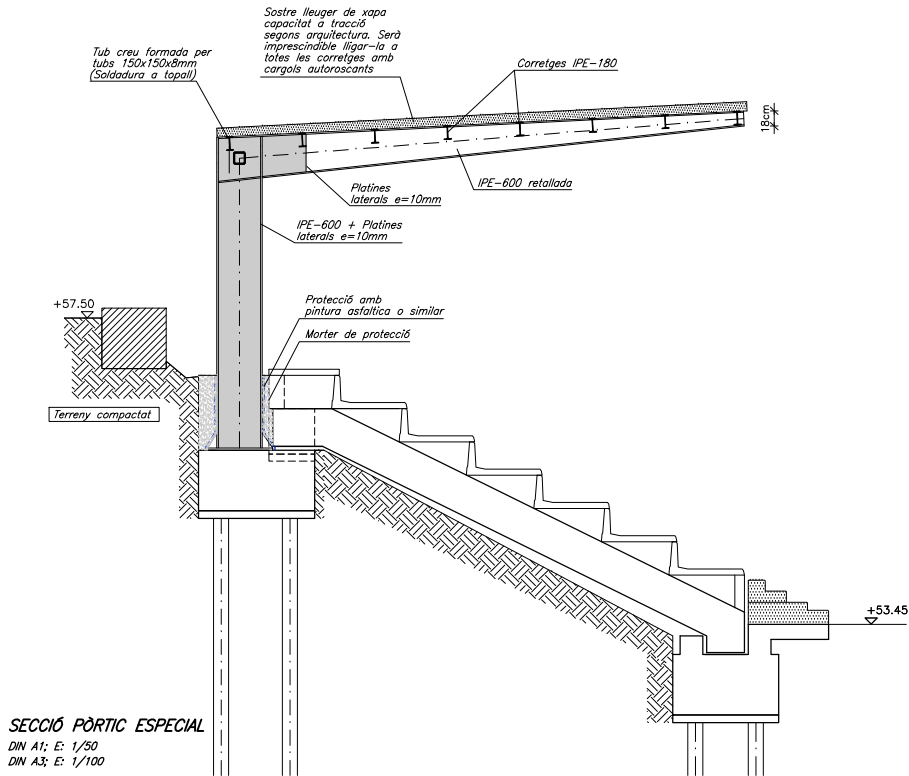
—ELS ENCAUALLAMENTS ES REALITZARAN PREFERENTMENT A LES ZONES B I D.
—Els encauallaments no s'han d'agrupar tots a la mateixa zona per facilitar el formigonat dels elements.
Els encauallaments de grups de barres s'han de realitzar segons les indicacions de l'Article 49.5 del "Código Estructural".

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ
No s'acceptarà el desapuntament d'un sostre fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, sempre i quan les resistències obtingudes en el trencament de provetes a 7 dies siguin superiors al 70% del valor Fck del projecte.
El sostre inferior no apuntalat rebra com a màxim la càrrega de dues plantes acodades, i aquest sostre no es podrà començar a desapuntar fins passats un mínim de 7 dies des de la data del formigonat superior.
Per poder formigonar un sostre damunt un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim una edat de 7 dies (desde el seu formigonat), independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo l'empresa adjudicatària i presentar-lo a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CRITERIS D'ACOTACIÓ
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

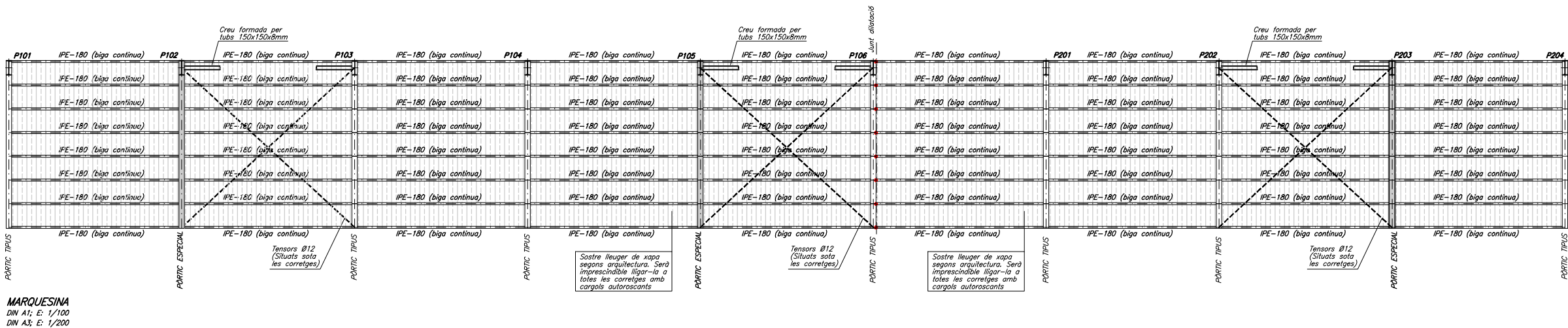
ELEMENTS DE TANCAMENT EN SOSTRES
Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una folgama mínima de 1,5cm amb el sostre superior l'atacat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ho de validar la Direcció d'Execució de l'Obra.
Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, és a dir, de les plantes superiors a les inferiors.





ALÇAT ENTRE PILARS 102-103 i 105-106
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

ALÇAT ENTRE PILARS 203 i 204
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS						
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECUBRIMENT NOMINAL (1)/(3)			RESISTÈNCIA FOC (2)
			sup.	inf.	lat.	
FORMIGÓ	FONAMENTS	HA-25/B/20/XC2	50	50	80	—
	ESTRUCTURA	HA-30/F/10/XC3	25	30	30	R-90
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	—	—	—	NORMAL
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	—	—	—	NORMAL
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	—	—	—	R-0

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estrepes) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció addicional. (En el cas d'estructura metàl·lica no es contempla cap aportació al material en brut).
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat: CÒDIGE ESTRUCTURAL, EUROCODI 2 (Anejo España); Acer laminat: CÒDIGE ESTRUCTURAL, EUROCODI 3; Altres materials: CTE-DB

ESTATS DE CARREGUES						
ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRES	CONCÀRREGUES(Q)= 1.35			SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50	
		PES PROPRI (kN/m²)	CARREGUES PERMANENTS	FLAQUES SOLARS	SOBRECÀRREGA D'US	SOBRECÀRREGA DE NEU
MARQUESINA	Xapa lleugera o panell tipus sandvitx	~0.50kN/m²	0.20kN/m²	0.50kN/m²	0.40kN/m²	1.60kN/m²

NOTA: La sobrecàrrega de ús i neu no són concomitants. Les càrregues de vent aplicades resten indicades a l'esquema adjunt

CRITERIS DE DESAPUNTAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntament d'un sostre fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, sempre i quan les resistències obtingudes en el trencament de proves a 7 dies siguin superiors al 70% del valor Fck del projecte.

El sostre inferior no apuntalat rebdrà com a màxim la càrrega de dues plantes acodolades, i aquest sostre no es podrà començar a desapuntar fins passats un mínim de 7 dies desde la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un sostre damunt un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim una edat de 7 dies (desde el seu formigonat), independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntament haurà de realitzar-lo l'empresa adjudicatària i presentar-lo a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN SOSTRES

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una folga mínima de 1.5cm amb el sostre superior. L'atacatat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la Direcció d'Execució de l'Obra.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, és a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

