

ANTONI REDORTA I
MASALO /
num:37503-9



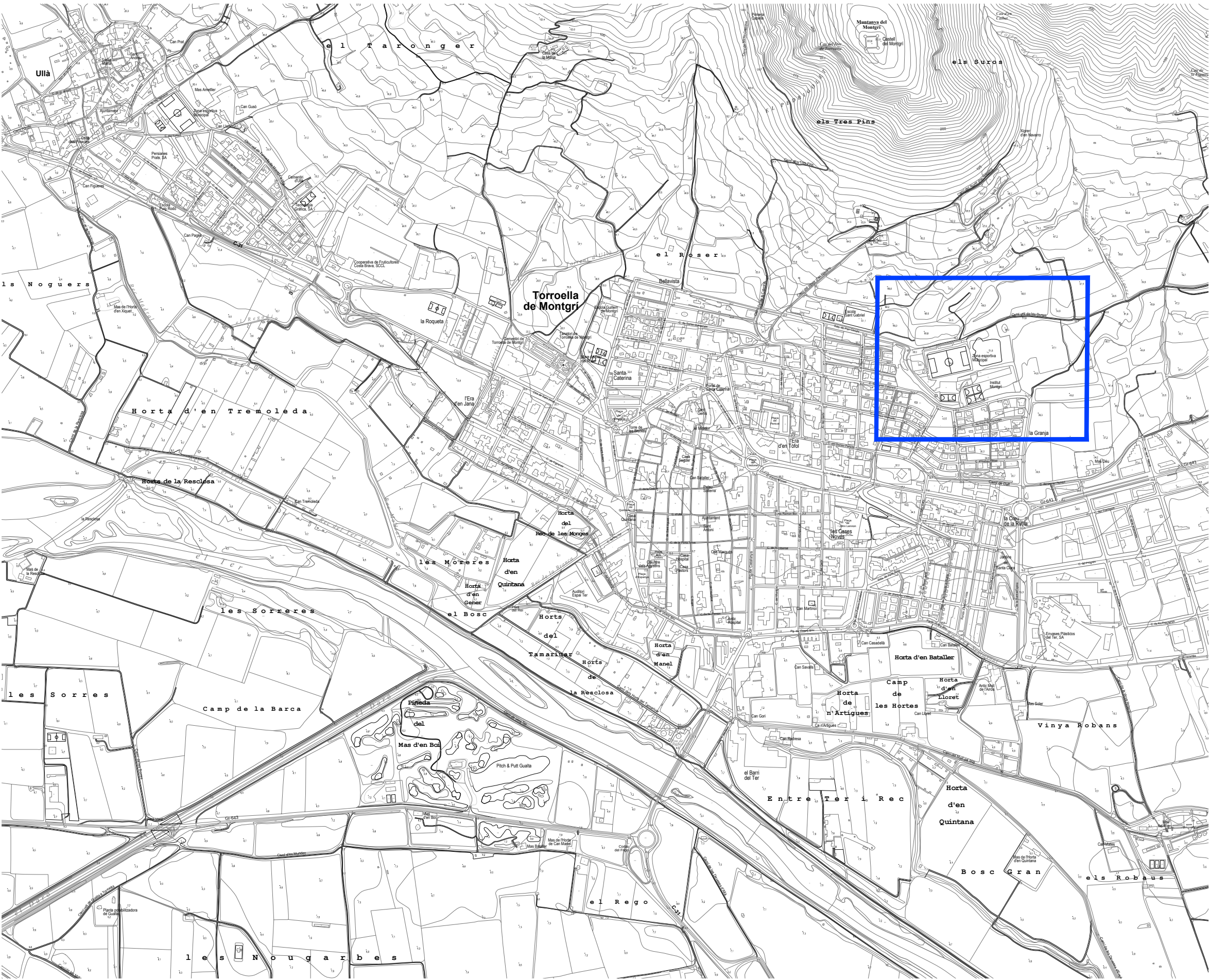
Firmado digitalmente por ANTONI REDORTA I MASALO /
num:37503-9
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Girona, o=Col·legi
d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat,
title=Arquitecte, sn=REDORTA I MASALO,
givenName=ANTONI, serialNumber=77914239Z, cn=ANTONI
REDORTA I MASALO / num:37503-9, email=trm@coac.net
Fecha: 2024.08.29 21:46:56 +02'00'

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP MUNICIPAL D'ESPORTS
Camp Municipal d'esports_TORROELLA DE MONTGRÍ

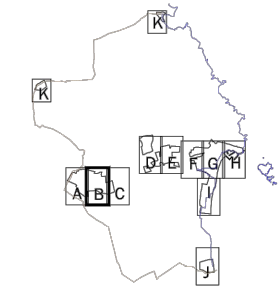
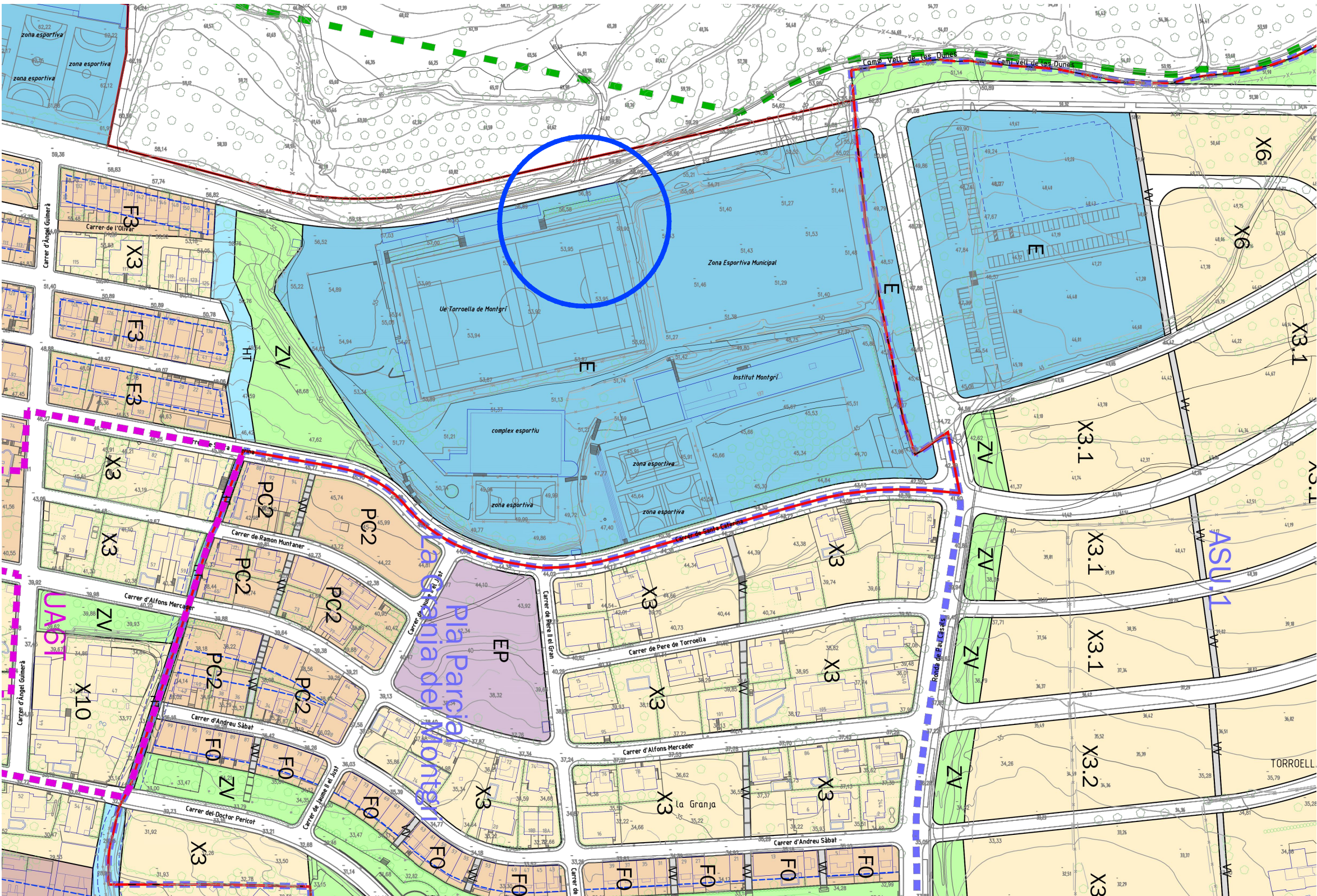
PROPIETAT:
AJUNTAMENT DE TORROELLA DE MONTGRÍ

ARQUITECTES			
Arquitecte_TONI REDORTA MASALÓ	620785803		trm@coac.net
Arq. col.laboradora_ANNA COMAS	636053752		annacomas@coac.net

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
AGOST 2024







- SISTEMA DE COMUNICACIONS VIÀRIES
- V VIARI GENERAL
 - VV VIARI DE VIANANTS
 - VB VIARI DE BICICLETES
 - VR VIARI RURAL
 - VA VIARI APARCAMENT
- SISTEMA D'EQUIPAMENTS
- E EQUIPAMENT PÚBLIC
 - EP EQUIPAMENT PRIVAT
 - EPT EQUIPAMENT PRIVAT TURÍSTIC
 - EPC EQUIPAMENT COMERCIAL

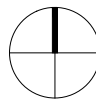
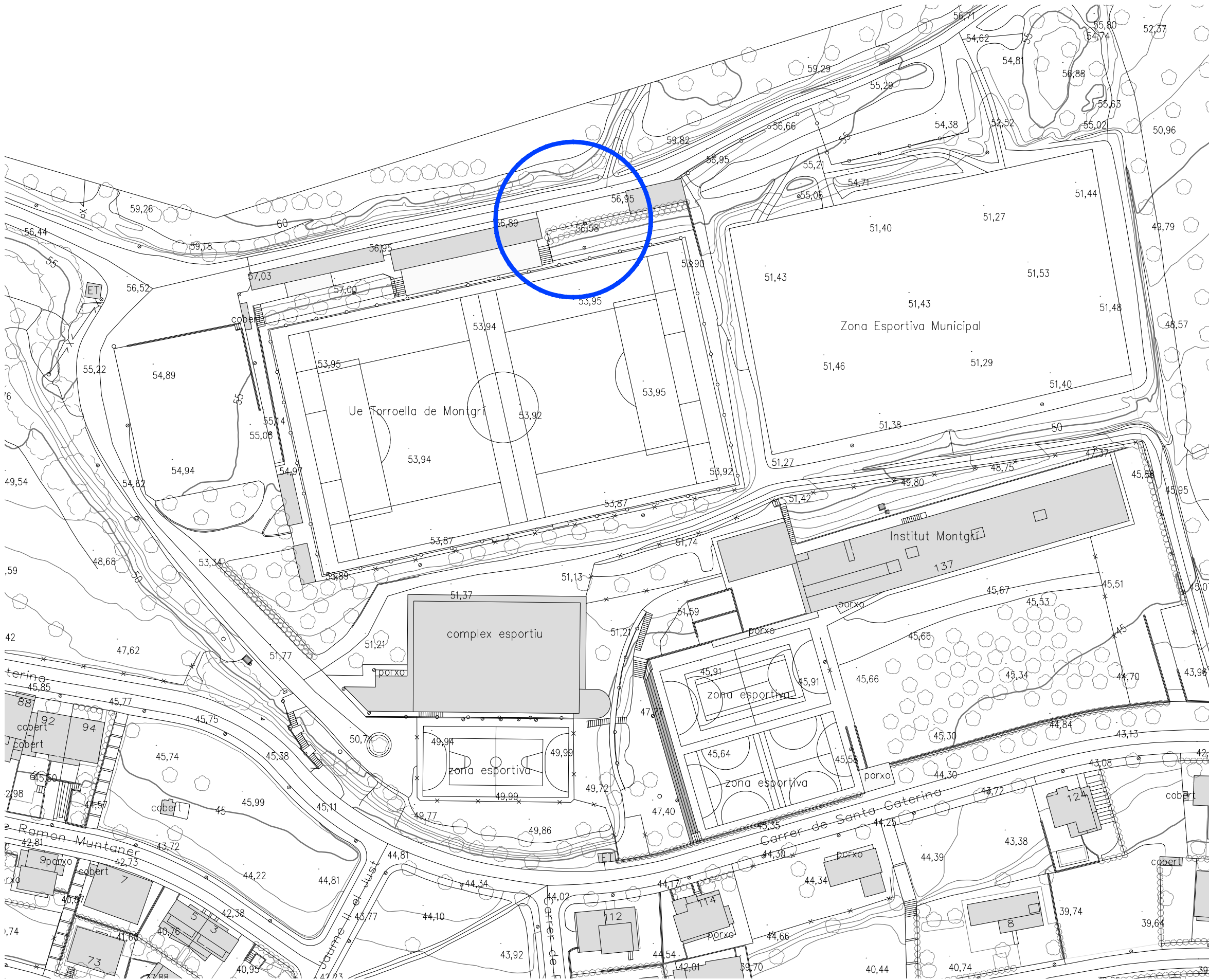
- ELL, ZV SISTEMA D'ESPAYS LLIURES I ZONES VERDES
- ST SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS
- SISTEMA HIDROLÒGIC
- HT RIU TER I TORRENTS
 - HC CADENYS
 - HR REGULACIÓ HIDROLÒGICA
 - HD DRENATGES I ESCORRECS
- SISTEMA LITORAL
- SL SISTEMA LITORAL
 - SC SISTEMA COSTANER
 - SM SISTEMA COSTANER DEL MONTGRÍ
 - PO SISTEMA PORTUARI

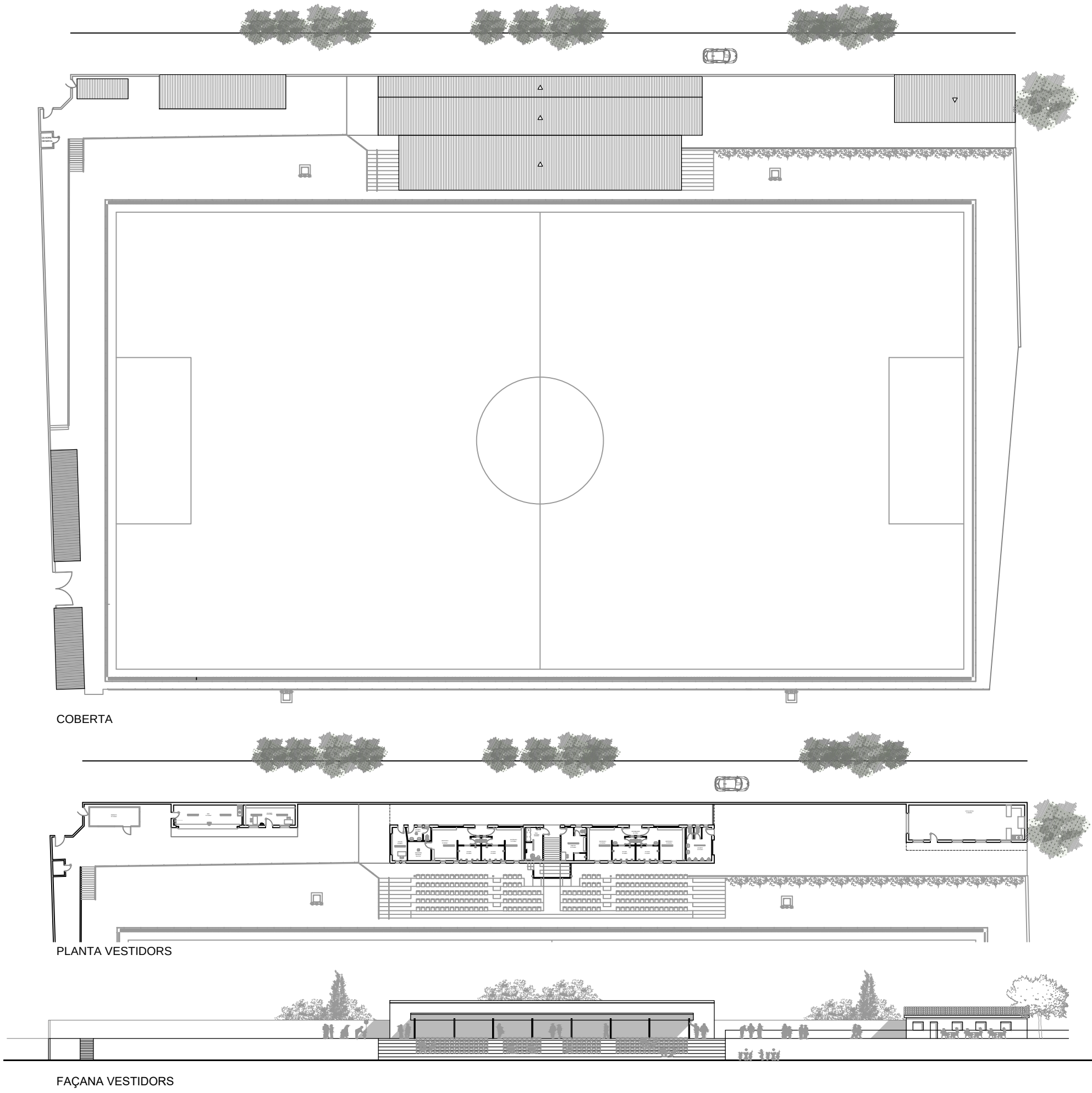
- ZONIFICACIÓ DEL SÒL URBÀ I URBANITZABLE
- AH AREES HISTÒRIQUES
 - S EIXAMPLES SUBURBANS
 - F CASES EN FILERA
 - X PARCEL·LACIONS DE XALETES
 - PC PARCEL·LACIONS DE CASES AMB JARDÍ
 - PB PARCEL·LACIONS DE BLOCS
 - CC CONDOMINIS DE CASES UNIFAMILIARS
 - CB CONDOMINIS DE BLOCS
 - GI PARCEL·LACIONS DE GRANS INDÚSTRIES
 - I PARCEL·LACIONS DE MITJANES INDÚSTRIES
 - PI PARCEL·LACIONS DE PETITES INDÚSTRIES
 - MA PARCEL·LACIÓ DE MAGATZEMS-APARADOR
 - JP JARDINS PRIVATS

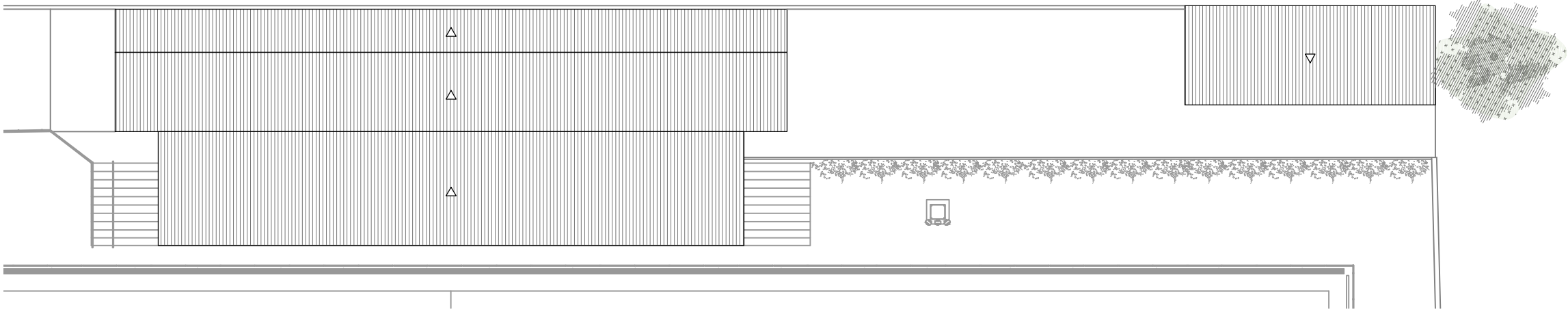
- TERME MUNICIPAL
- COSTES
 - ZMT VIGENT
 - SERVITUT DE TRÀNSIT
 - SERVITUT DE PROTECCIÓ
 - RIBERA DE MAR
- PROFUNDITAT EDIFICABLE (Aplicació normativa PGMO)
- CARRETERES
 - LÍNIA D'EDIFICACIÓ (CARRETERES)
- PARC NATURAL MONTGRÍ
- RESERVA NATURAL PARCIAL
 - RESERVA NATURAL INTEGRAL

- NORMATIVA DE PROTECCIÓ DEL PAISATGE RURAL I URBÀ
- 25 BCIN
 - 25 PR-1. Prot. integral de l'element
 - 25 PR-2. Prot. conjunt de façana
 - PR-3. Element arquitectònic
- SECTORS
- Plans Parciais (ASU), PEM, PEO
 - Unitats d'actuació (UA), ED
- ALTRES SECTORS D'APLICACIÓ
- Estudis detall, sub. p, antigues UA

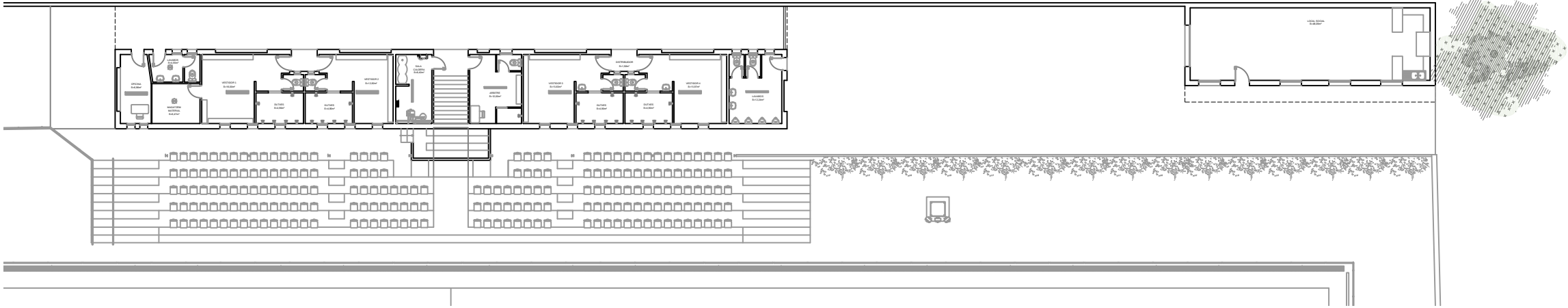




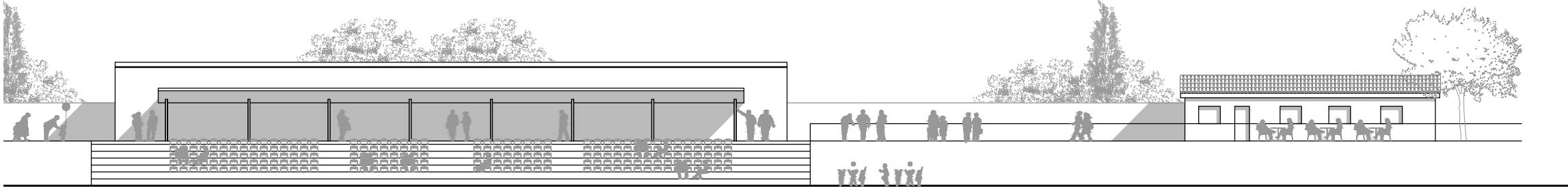




COBERTA



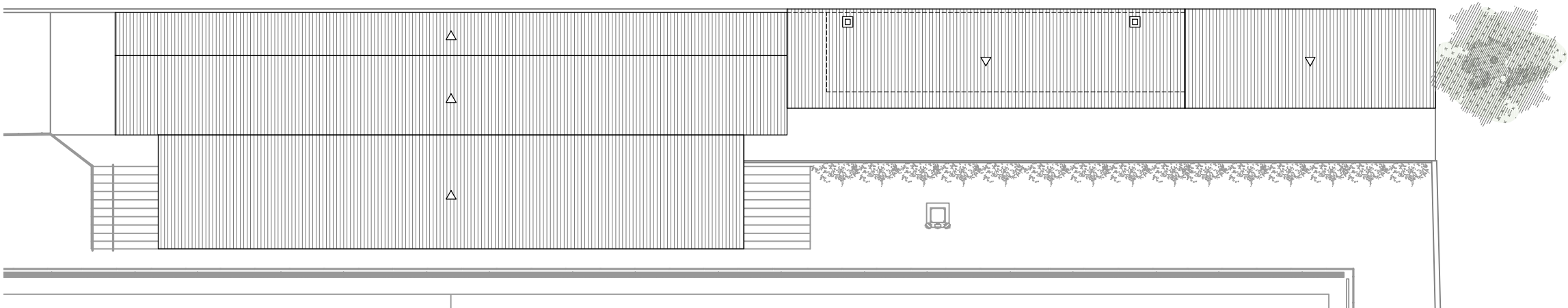
PLANTA VESTIDORS



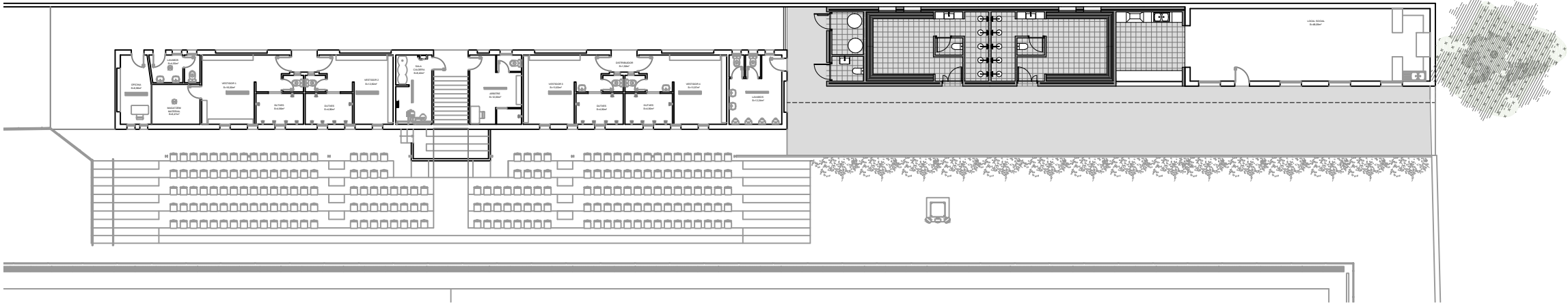
FAÇANA VESTIDORS



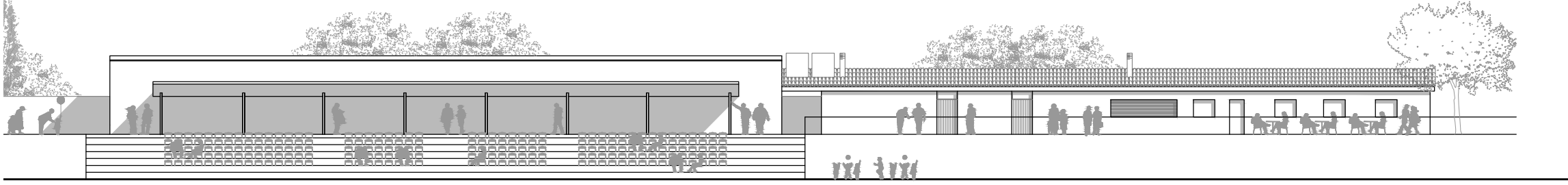
ORTOFOTOMAPA



COBERTA



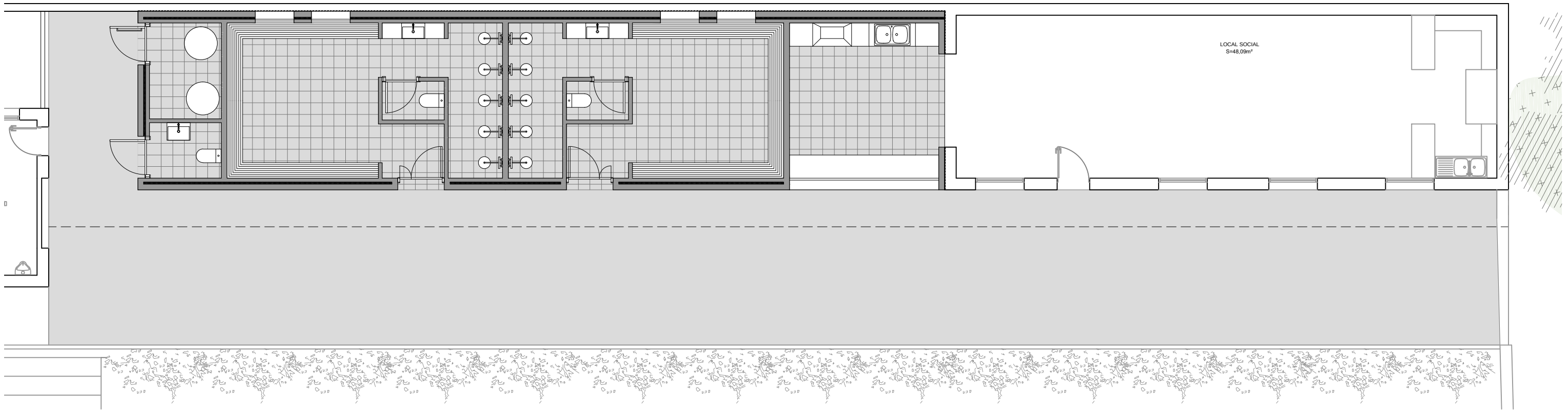
PLANTA VESTIDORS



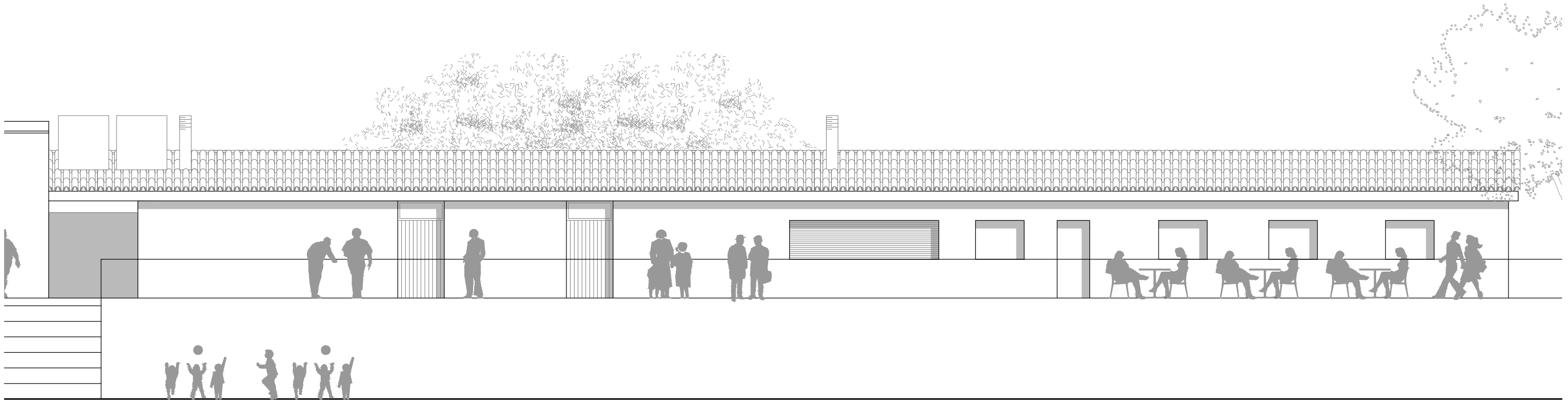
FAÇANA VESTIDORS



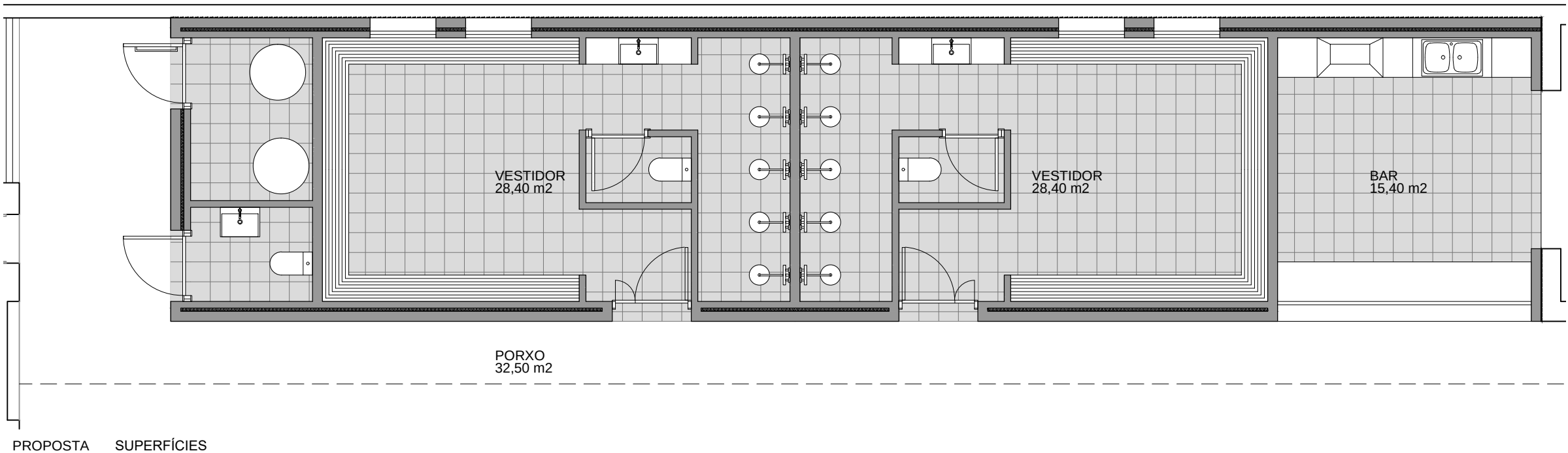
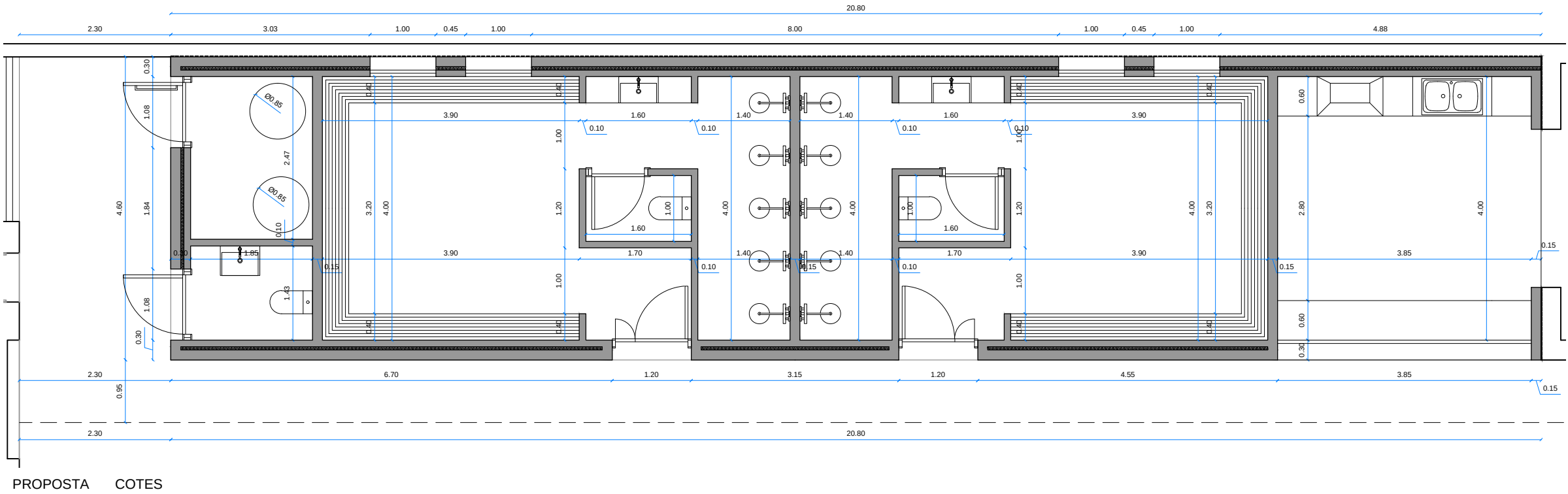
ORTOFOTOMAPA



PROPOSTA PLANTA

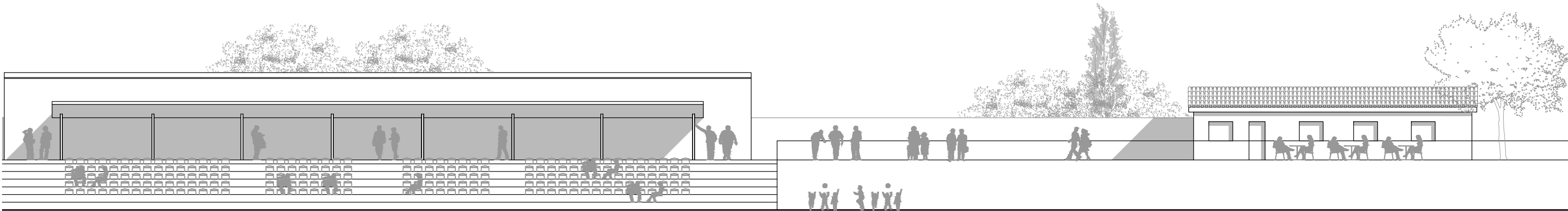


PROPOSTA FAÇANA

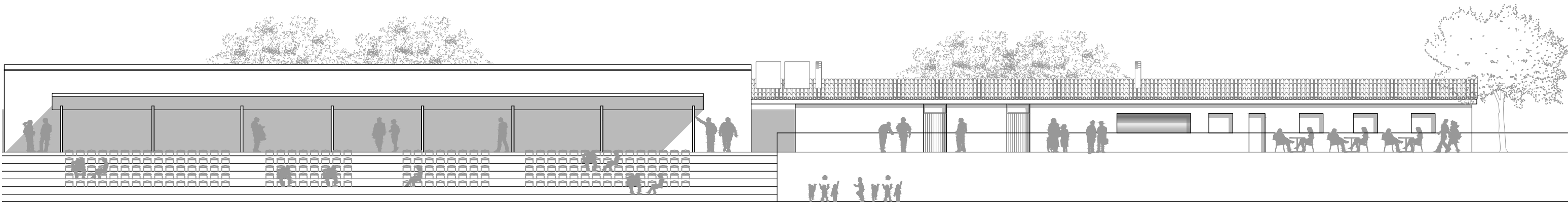


QUADRE GENERAL DE SUPERFÍCIES

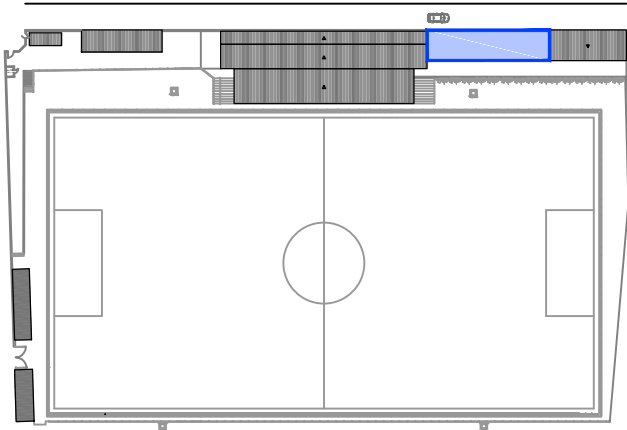
AMPLIACIÓ VESTIDORS	
SALA INSTAL·LACIONS	4,57 m2
BANY	2,65 m2
VESTIDOR 1	28,40 m2
VESTIDOR 2	28,40 m2
AMPLIACIÓ BAR	15,40 m2
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL	79,42 m2
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	94,99 m2
PORXO	32,50 m2
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA+50% PORXO	111,24 m2



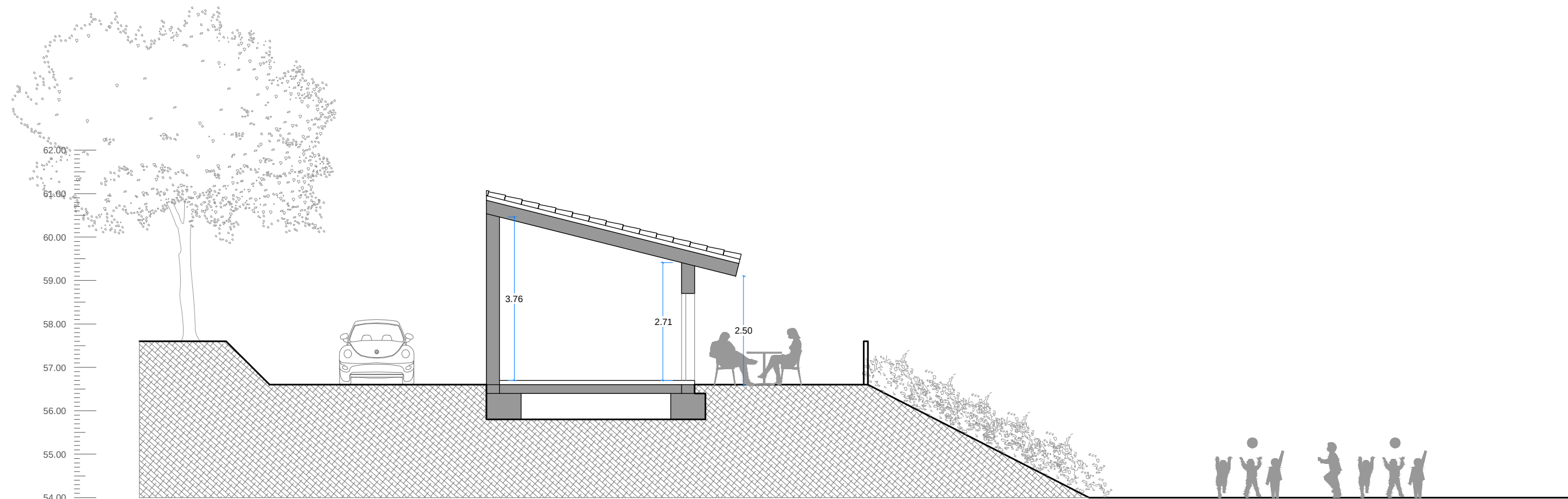
ESTAT ACTUAL



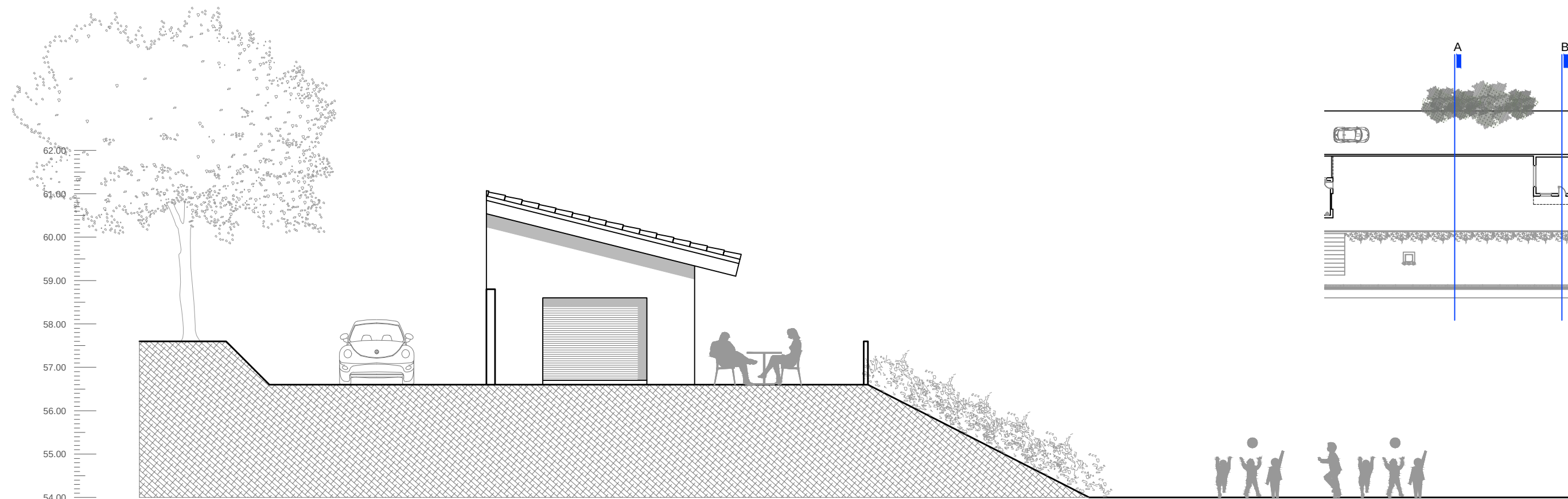
PROPOSTA



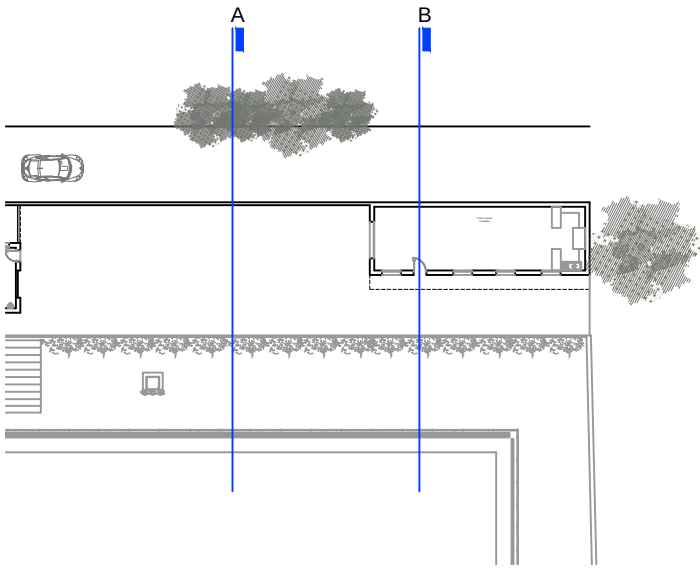
EMPLAÇAMENT

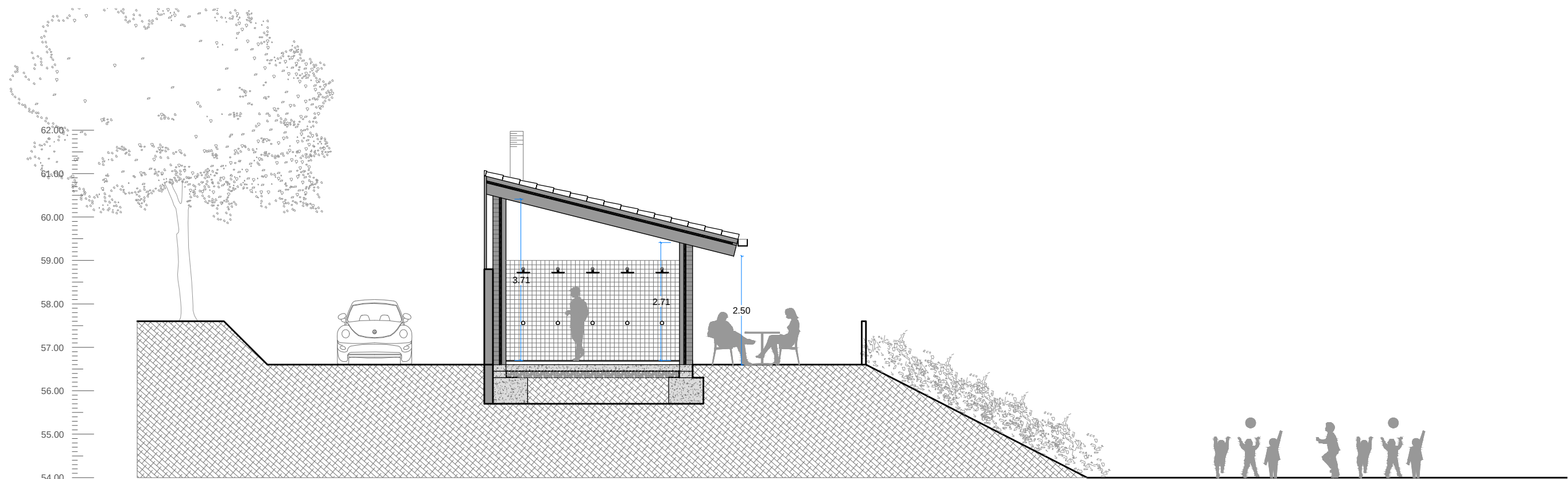


SECCIÓ B

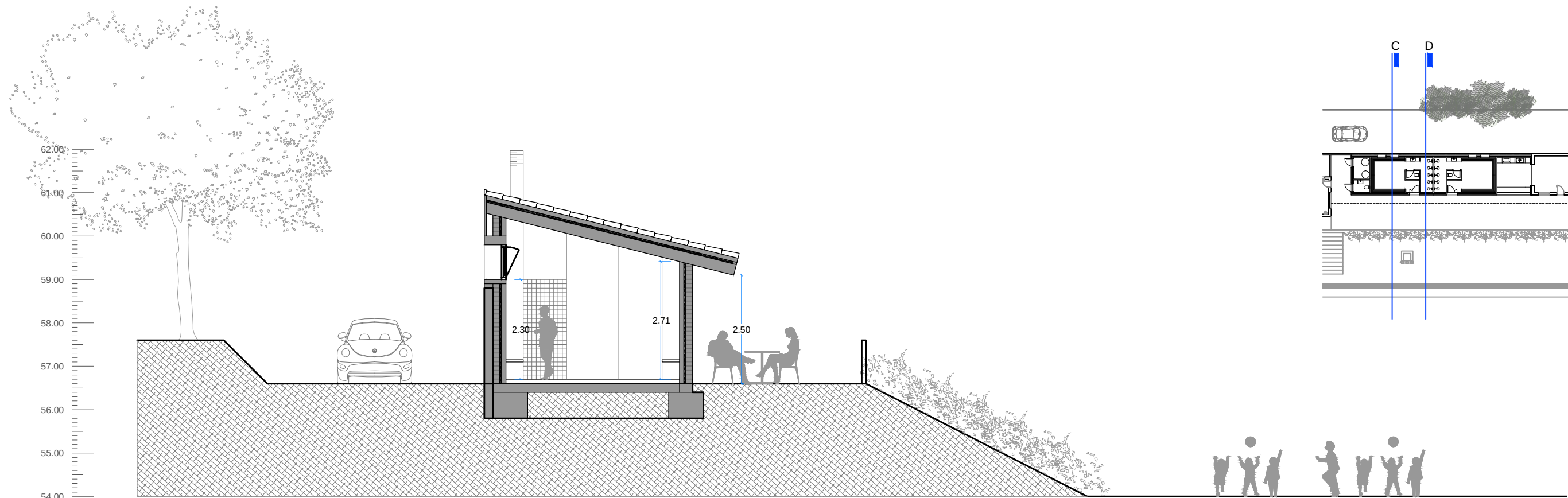


SECCIÓ A

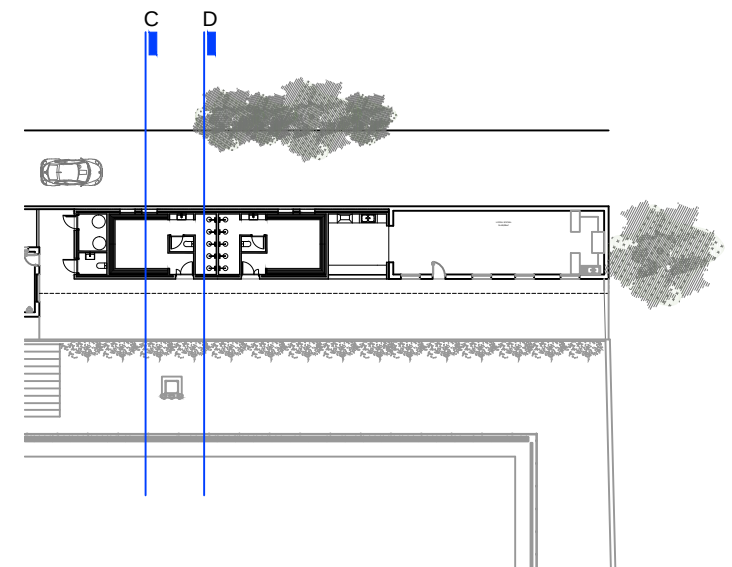


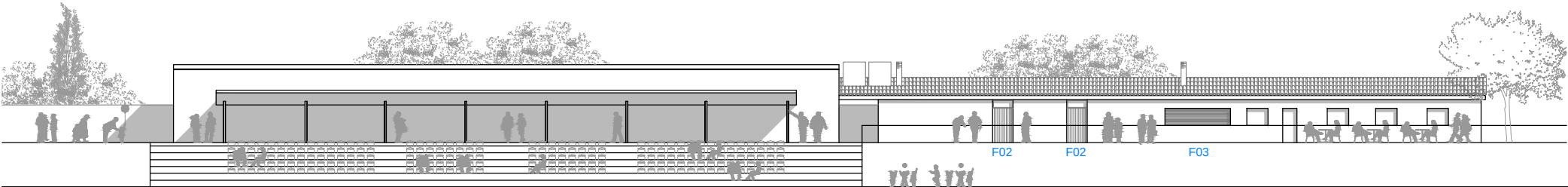
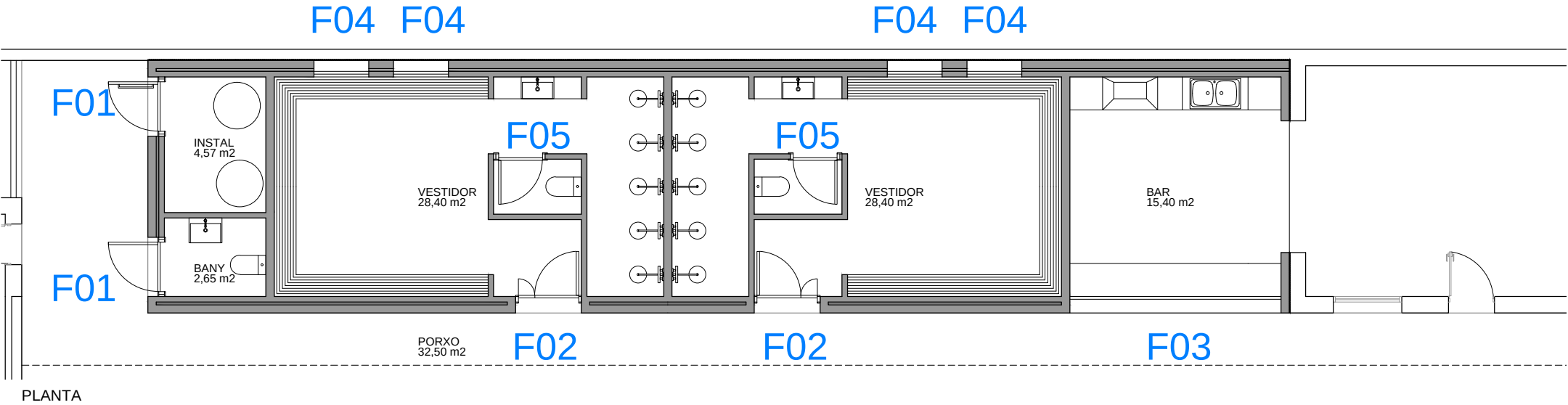
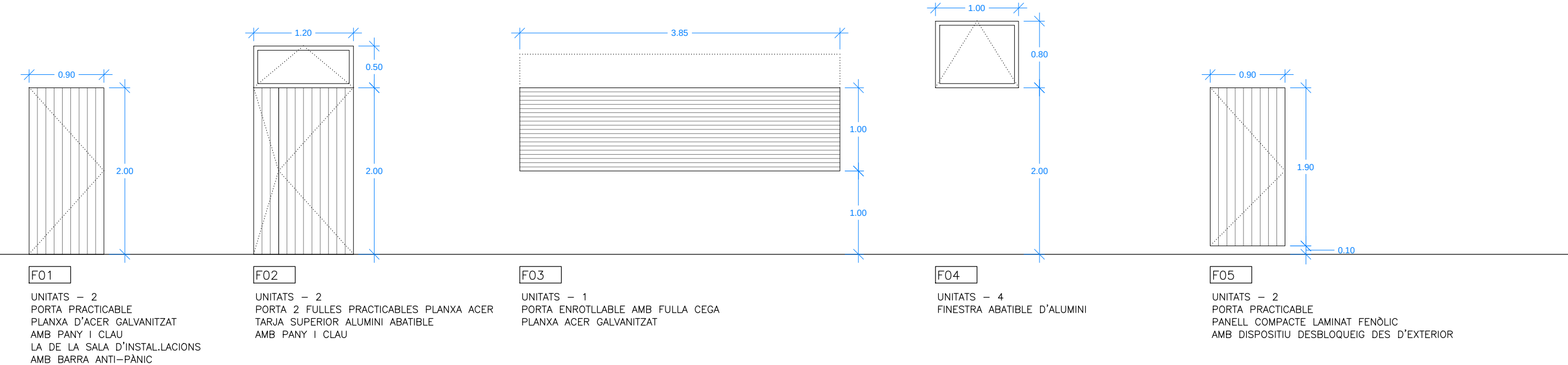


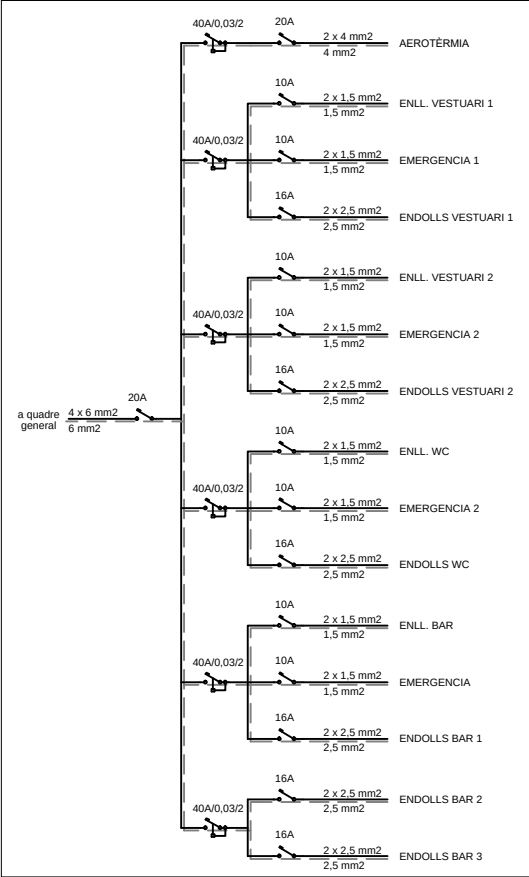
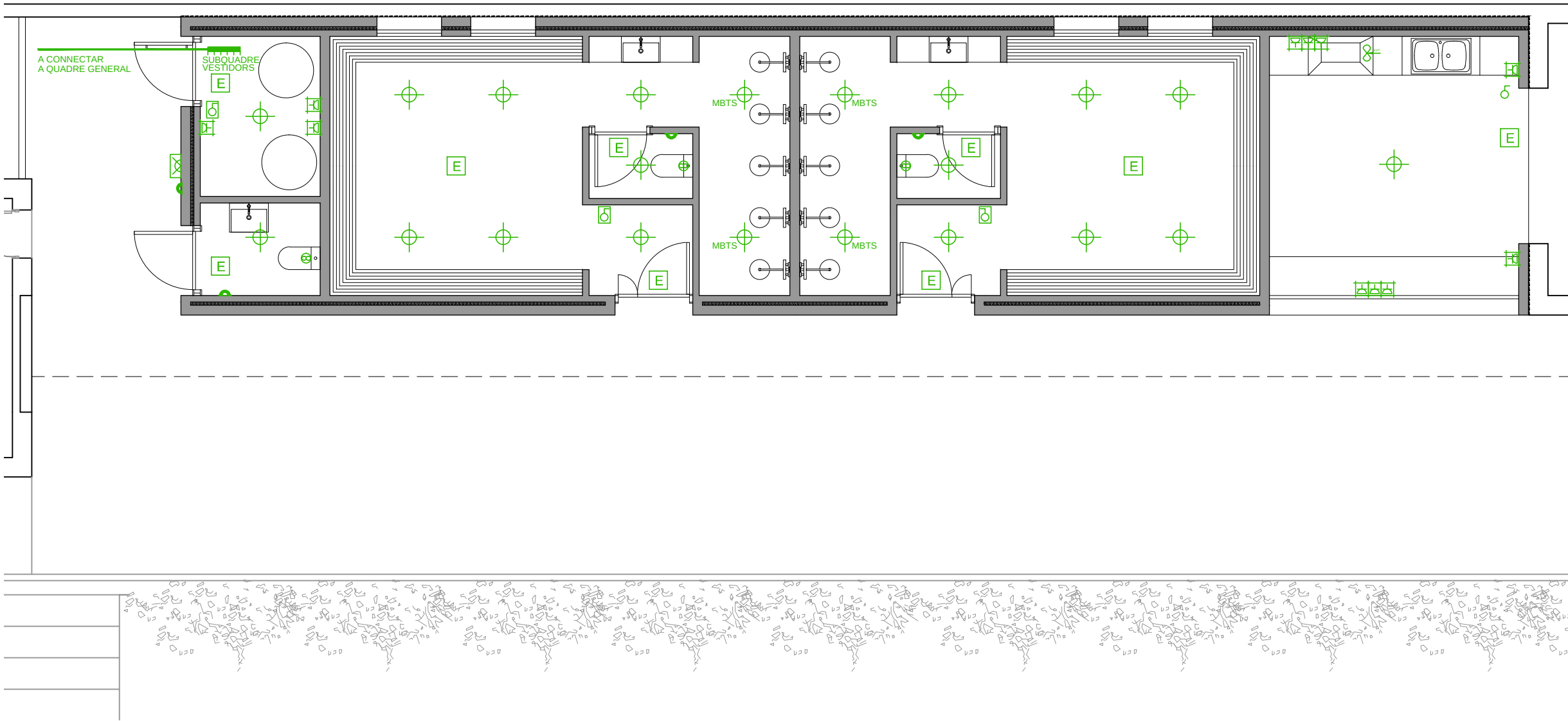
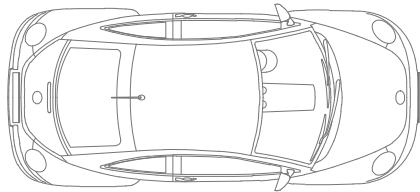
SECCIÓ D



SECCIÓ C



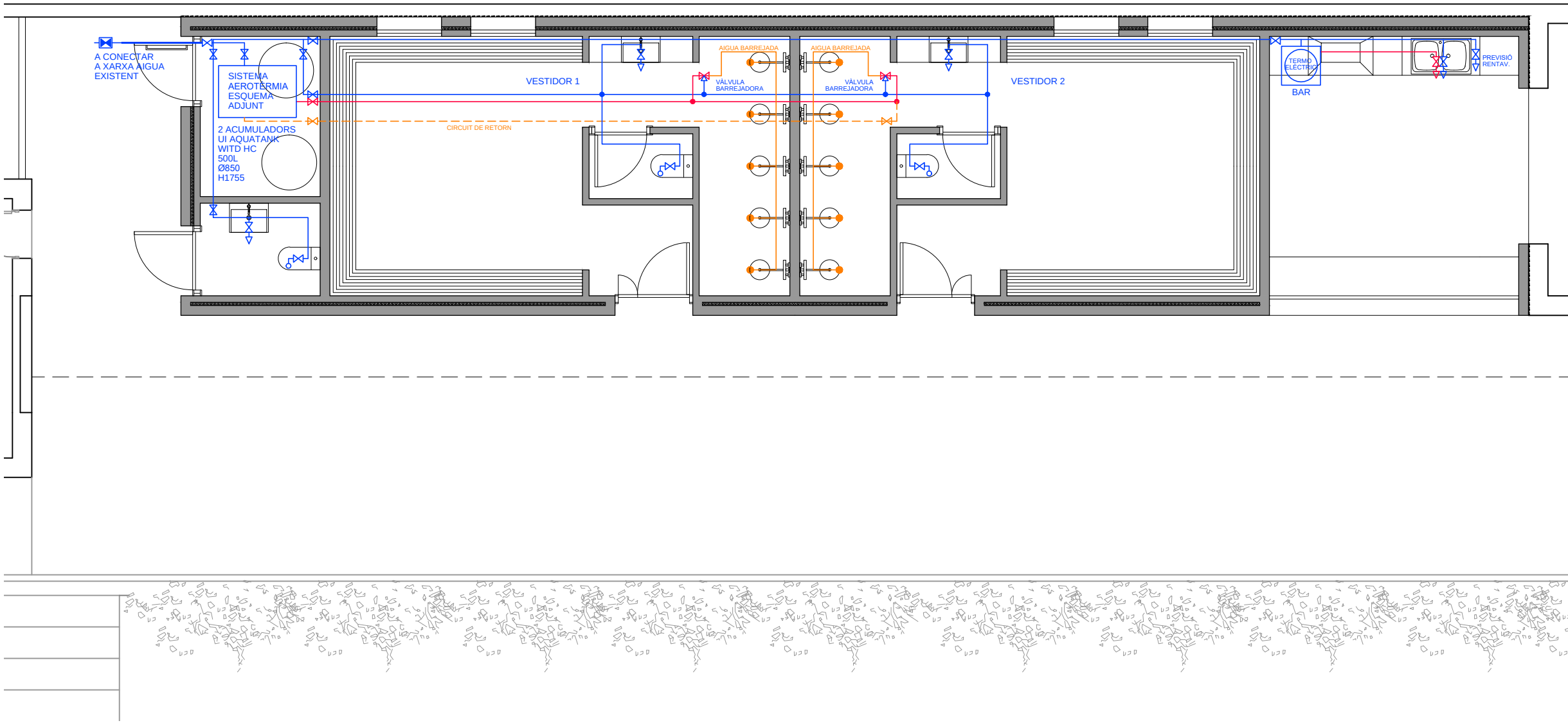
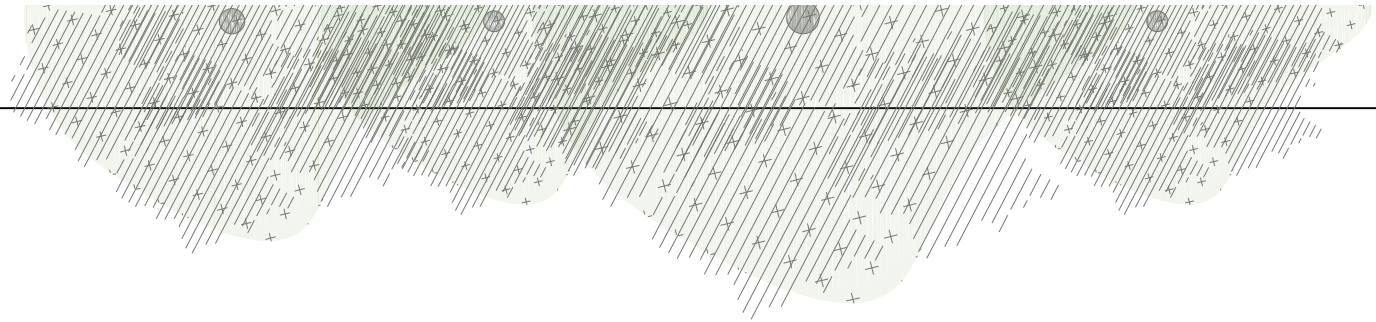
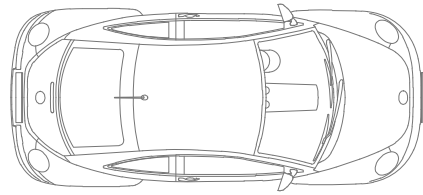




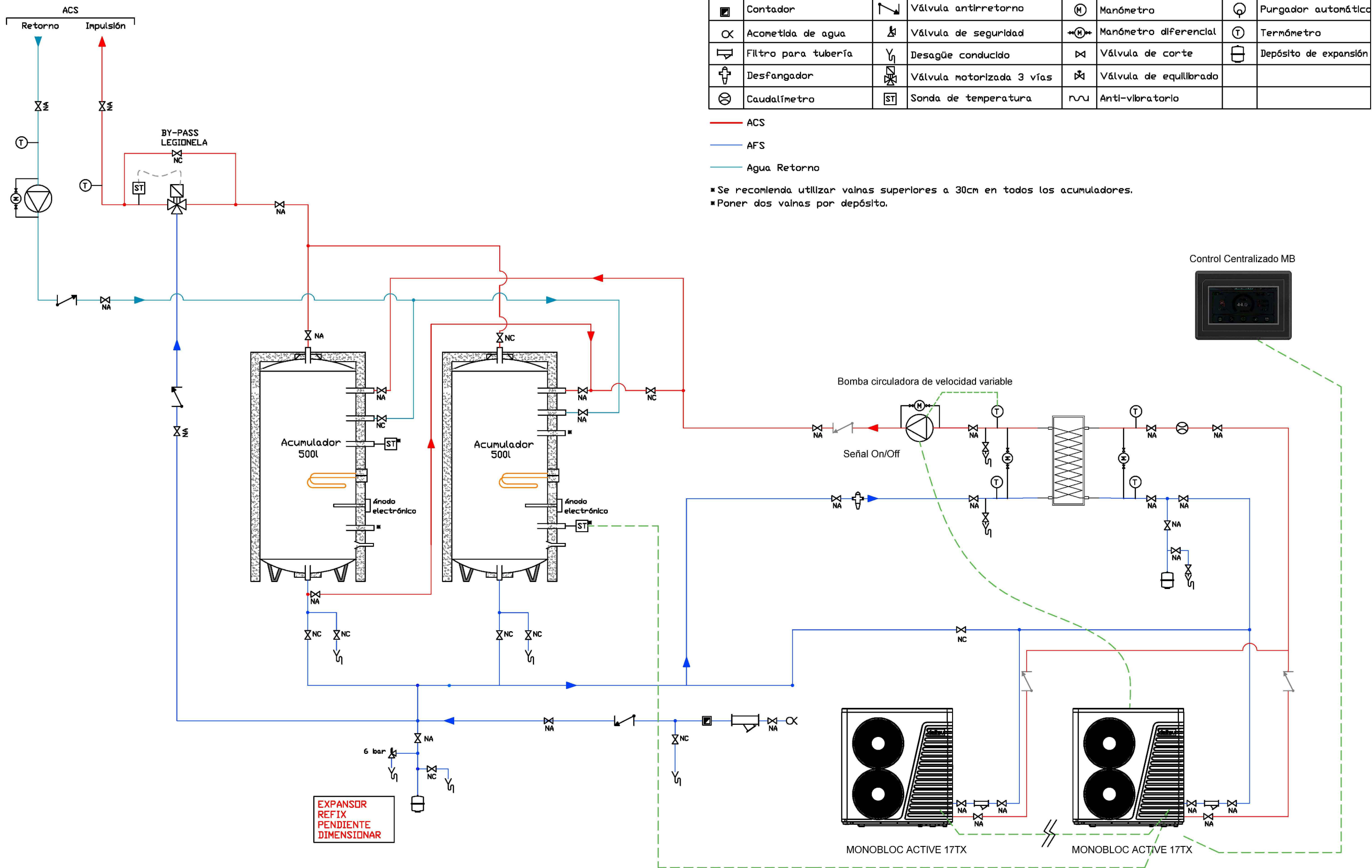
ESQUEMA ELÈCTRIC

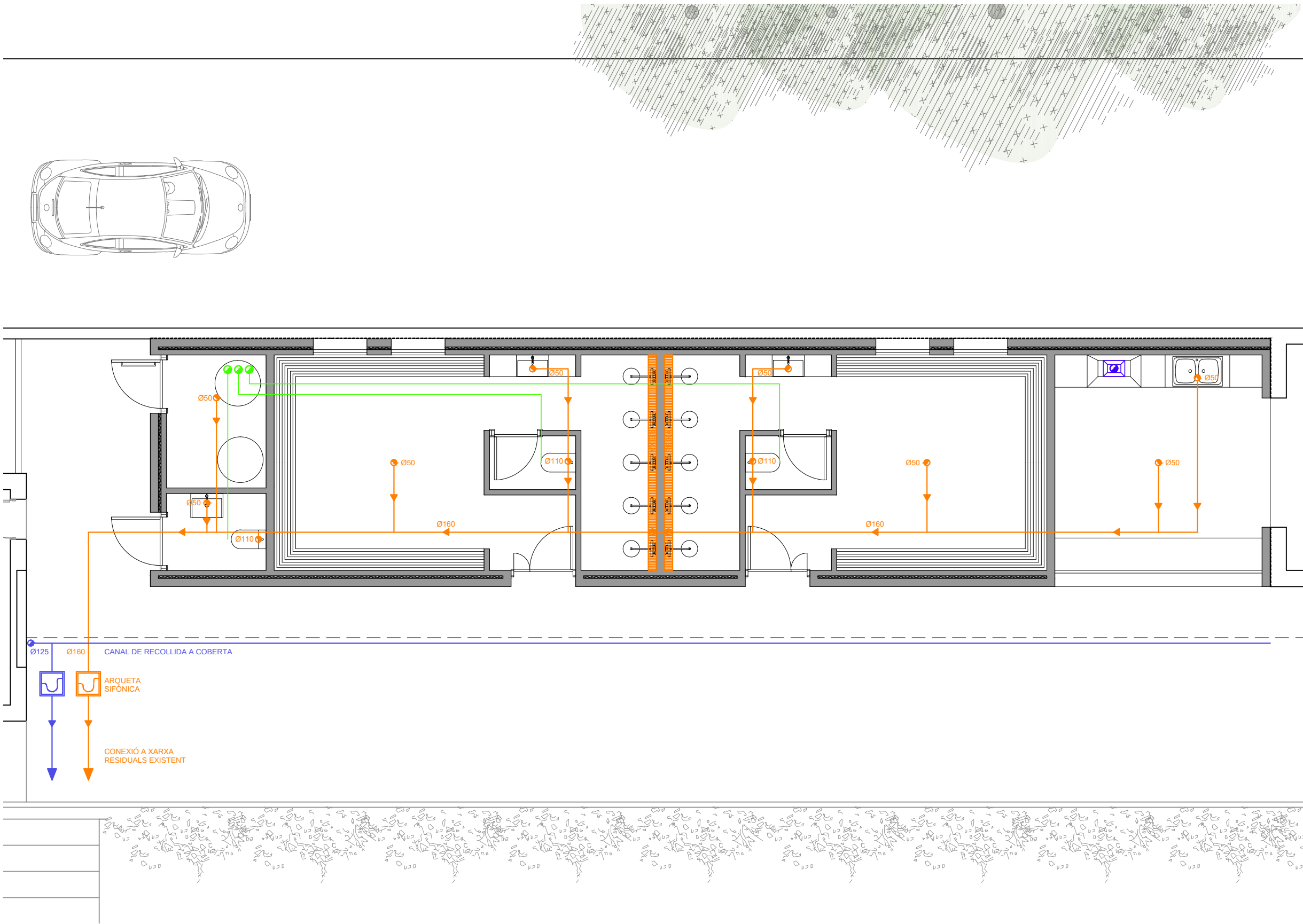
LLEENDA ELECTRICITAT

	LÍNIA D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	COMMUTADOR
	DETECTOR PRESENCIA
	INTERRUPTOR ESTANC
	BASE D'ENDOLL 16A
	BASE D'ENDOLL 16A ESTANC
	PUNT DE LLUM A SOSTRE
	APLIC DE PARET ESTANC
	LLUMINÀRIA EMERGENCIA
	CONNEXIÓ EXTRACTOR DE CUINA
	EXTRACTOR BANY 100 m³/h TEMPORITZAT
	QUADRE DE PROTECCIONS ELÈCTRIQUES
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ I MESURA



LLEENDA FONTANERIA	
	CALDERA + ACUMULADOR INTERN PER ABSORBIR DEMANDA A.C.S. I PERMETRE RECIRCULACIÓ A.C.S.
	CLAU DE PAS AIGUA FREDA I CALENTA
	PUNT D'AIGUA FREDA I CALENTA
	PUNT D'AIGUA FREDA
	CLAU GENERAL D'ENTRADA D'AIGUA
	PUNT D'AIGUA FREDA I CALENTA A DUTXA O BANYERA
	CLAU PER INODOR
	AIXETA PER EXTERIORS / JARDÍ
	CANONADA D'AIGUA FREDA AMB TUB DE PEX
	CONDUCCIÓ AIGUA CALENTA AMB TUB DE PEX
	TUB WIRSBO O SIMILAR Ø32x2,9 mm
	MUNTANTS D'AIGUA FREDA I CALENTA





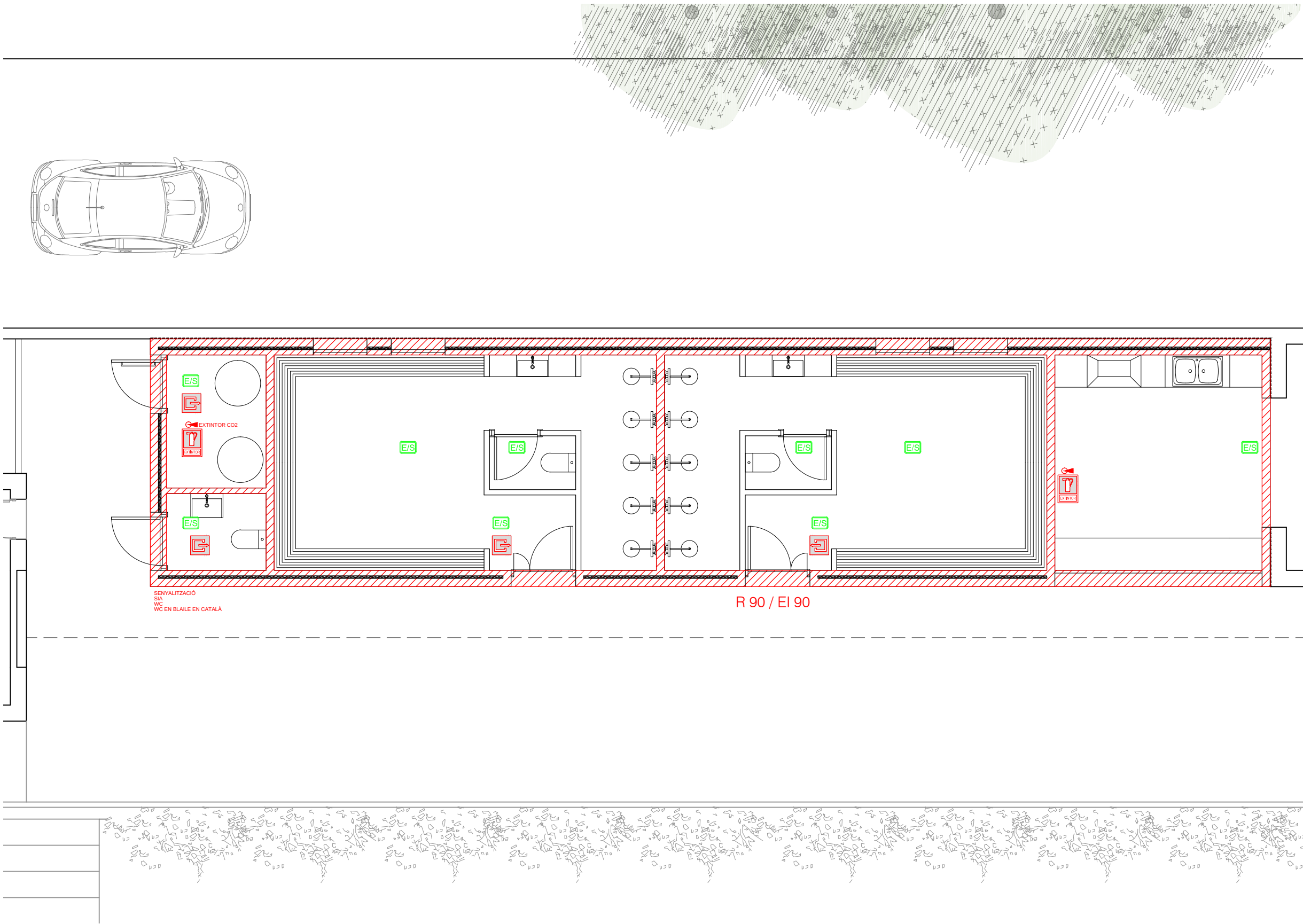
LLEGENDA SANEJAMENT - PLUVIALS

- TUB PVC DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS, BAIXANT XARXA RESIDUALS
- TUB PVC DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS, BAIXANT XARXA PLUVIALS
- TUB PVC DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS, XARXA RESIDUAL EN SOSTRE PLANTA ACTUAL
- TUB PVC DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS, XARXA PLUVIALS EN SOSTRE PLANTA ACTUAL
- ARQUETA D'OBRA PER A LA UBICACIÓ DE SIFÓ I VÀLVULA ANTIRETORN. AIGUES RESIDUALS
- ARQUETA D'OBRA PER A LA UBICACIÓ DE SIFÓ I VÀLVULA ANTIRETORN. AIGUES PLUVIALS
- EMBORNAL PER LA RECOLLIDA D'AIGUES
- RECOLLIDA D'AIGUA AMB REIXA LINEAL

ON CALGUI TOTS ELS TUBS ESTAN AÏLLATS ACÚSTICAMENT

LLEGENDA SHUNTS I VENTILACIÓ

- TUB EXTRACCIÓ FUMS CUINA
- CAMPANA EXTRACTORA CUINES
- CONDUCTE VENTILACIÓ BANYS VENTILACIÓ FORÇADA 12 VOLUMS/H



LLEGGENDA MESURES PASSIVES

	RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS
EI	ESTABILITAT AL FOC
R	RESISTÈNCIA AL FOC

RESISTÈNCIA AL FOC DELS DIFERENTS ELEMENTS:
Ús Pública Concurrencia
- PARETS, SOSTRES: EI-90
- ESTRUCTURA: R-90 (H<15m)
- COBERTA: EI-90
L'EDIFICI CONSTITUEIX UN ÚNIC SECTOR D'INCENDIS
- Porta d'amplada > 0,80 m

CONDICIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
- ÚS:
Pública Concurrencia
- RESISTÈNCIA AL FOC:
h<15m R 90
- HIDRANT:
Es considera un hidrant a menys de 100 m

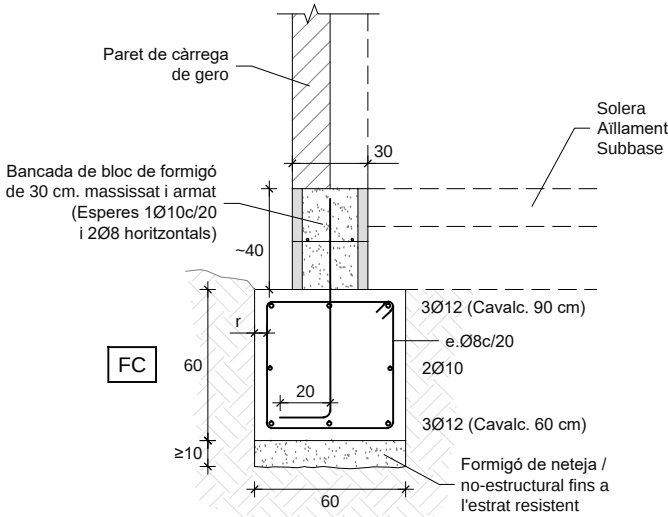
ELEMENTS CONSTRUCTIUS
- SOSTRES I PARETS:
C-s2 d0
- TERRES:
EFL
- MITJANS D'EXTINCIÓ UTILITZATS DINS EL SECTOR:
Extintor d'eficàcia 21A-113B
Si h<1,70 m
Columna seca
No necessari
Boques d'incendi equipades
No necessari
Hidrants exteriors
Si dist< 100 m
Senyalització mitjans manuals p.c.i.
No necessari

LLEGGENDA SENYALITZACIÓ

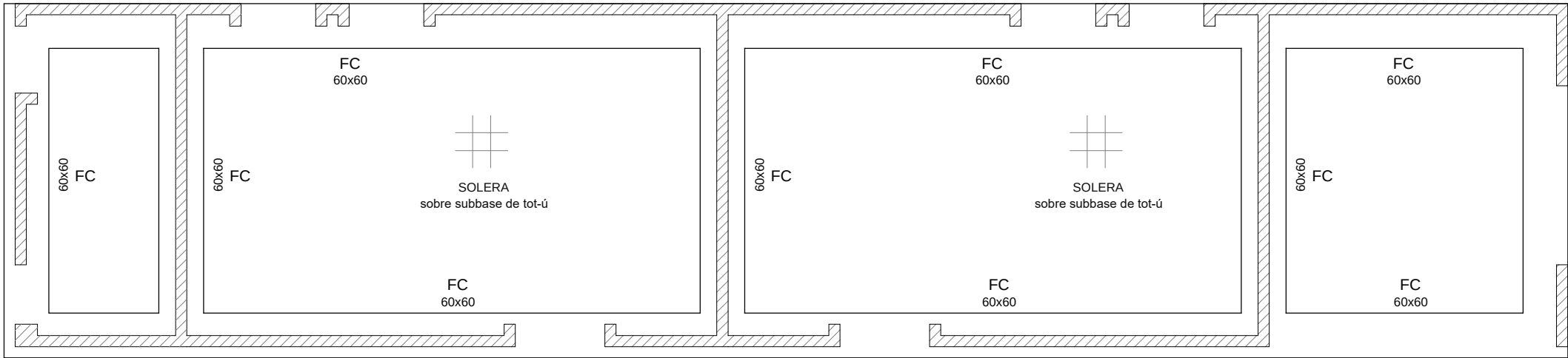
E/S	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
	EXTINTOR DE POLS ABC DE D'EFICÀCIA 27A 113B DE 6KG.
	SORTIDA

LLEGGENDA MESURES CONTRA INCENDIS

	EXTINTOR CAPACITAT 27A-113B
	SISTEMA AUTOMÀTIC D'EXTINCIÓ
	HIDRANT



DETALL FONAMENT CORREGUT 'FC'
Secció transversal
E: 1/30 (A3)



FONAMENTS
E: 1/75 (A3)

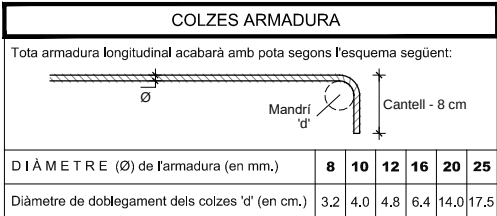
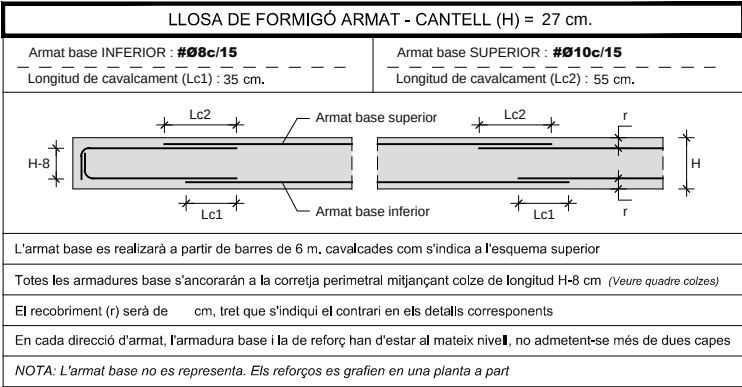
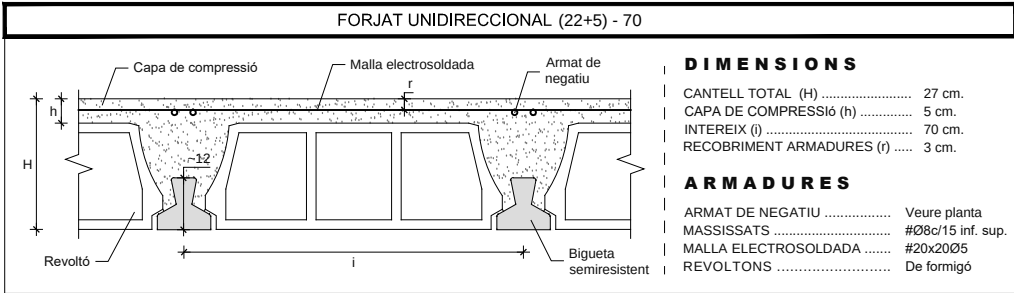
TERRENY DE FONAMENTS
Tipus de terreny a fonamentar (Estrat resistent) :
LUTITES (Nivell A)
Angle de fricció intern (ϕ) = 28°
Cohesió (C) = 1-2 Kg/cm²
Densitat aparent (γ) = 1.80-2.00 gr/cm³
Cops $N_{SP1}(30)$ = 50
Nivell freàtic : No detectat
Profunditat de l'estrat resistent : -0.20 / -0.60 m. respecte cota sondejós
Per més informació consultar E.G. GRUP SUBSÒL, Nº exp. EG.0446
TENSIÓ ADMISSIBLE CONSIDERADA = 3.55 Kg/cm²

NOTES
Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants
El curat es realitzarà durant un mínim de 5 dies des del formigonat Es recomana el curat a base d'una dissolució de resines sintètiques
Cotes en centímetres, tret que s'indiqui el contrari
AQUEST PLÀNOL NO ÉS VÀLID PEL REPLANTEIG. CAL CONSULTAR ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)
Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:
- Interiors d'edificis amb humitat de l'aire baixa (ambient XC1) r = 3.0 cm.
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) r = 3.0 cm.
- Elements en recintes bancats amb humitat mitja-alta (ambient XC3) r = 3.0 cm.
- Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) r = 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) r = 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigües industrials amb clorurs (ambient XD2) r = 4.5 cm.
Per tal de complir les exigències del CE inclòs en cas d'escollir formigó amb àrid de tamany 40 mm, es deixarà un recobriment nominal als fonaments de 5.0 cm.
Per les cares formigonades contra el terreny, el recobriment nominal serà de 8.0 cm.
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')
LLOSES, SOSTRES, SABATES
Graella superior
Graella inferior
MURS
Cada graella
Separació entre graelles
BIGUES

ARMADURES
LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)
DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.)
Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors
NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080

FONAMENTS						
Data projecte: Desembre 2023 andreu.vila@enginyers.net			E01			
MODIFICACIONS /		DATA	Nº			
- Entrega inicial		19/12/2023	0			
CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó fonaments	HA-25/B/20/XC2	1,5				
CIMENT: Tipus CEM I o CEM III/A Classe resist. 42,5 R Quantitat mínima: 275 Kp/m³	 - RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{tk}): Als 7 dies: 16 N/mm² Als 28 dies: 25 N/mm²					
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS Relació tamanyos d/D: 9,9/20 mm.	 - ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de prova: Cilíndrica 15x30 cm. Nº de proves: 6 1 Trencar-la als 7 dies 3 Trencar-les als 28 dies 2 Reserva					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0,60						
- CON D'ABRAMS: 6-9 cm. (±1) Vibrat mecànic						
Acer armadures i pèrns	B 500 S		1,15			
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{tk}): 500 N/mm²						
Execució NORMAL					1,35	1,5
NOTA: El formigó de neteja tindrà la designació HL-150/B/20 . Per gruixos superiors a 10 cm (pous) caldrà utilitzar formigó no estructural amb designació HNE-15/B/40 .						



CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES (kN/m²)

	Unidireccional	Llosa
PES PROPÍ	3.50	6.75
CÀRREGA PERMANENT	2.00	2.00
SOBRECÀRREGA CONSERVACIÓ I NEU	1.00	1.00
TOTAL	6.50	9.75

NOTA: Consultar resta de càrregues (vent, particions pesades, sisme...) a la memòria de càlcul

NOTES

Els junts de formigonat seran rugosos, nets i humitejats abans de formigonar

Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants

El curat es realitzarà durant un mínim de 5 dies des del formigonat

Es recomana el curat a base d'una dissolució de resines sintètiques

Els envans i parets no indicats al plànol s'atracaran al sostre amb mat. elàstic

Es recomana construir els envans i parets de plantes superiors a inferiors

Cotes en centímetres, tret que s'indiqui el contrari

AQUEST PLÀNOL NO ÉS VÀLID PEL REPLANTEIG. CAL CONSULTAR ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA

NO ES PERMETEN les regates d'instal·lacions a les parets de càrrega

CARACTERÍSTIQUES DE LA FÀBRICA (CTE DB-SE-F)

Resistència de càlcul:	Tipus: MAÓ PERFORAT 13.5 cm
$f_d = 1.67 \text{ N/mm}^2$	Resistència normalitzada peces (fb): 15 N/mm²
Ambient: XC1	Morter: M 7.5
Categoria d'execució: C	Resistència característica fàbrica (fk): 5 N/mm²
Categoria del control de fabricació: II	Espressor junta: 1-1.5 cm

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)

Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:

- Interiors d'edificis amb humitat de l'aire baixa (ambient XC1)	r = 3.0 cm.
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2)	r = 3.0 cm.
- Elements en recintes tancats amb humitat mitja-alta (ambient XC3)	r = 3.0 cm.
- Extérieurs, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4)	r = 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1)	r = 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigües industrials amb clorur (ambient XD2)	r = 4.5 cm.

Aquest recobriment per durabilitat és compatible amb els requeriments de resistència al foc d'aquesta planta

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')

LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø o 50 cm.
	Graella inferior	S ≤ 50 Ø o 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.

ARMADURES

LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)

DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)

8	10	12	16	20	25
---	----	----	----	----	----

LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.)

Posició II	60	75	90	115	170	265
Posició I	40	50	60	80	120	190

Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors

NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080

ESTRUCTURA SOSTRE P. BAIXA

Data projecte: Desembre 2023

andreu.vila@engineers.net

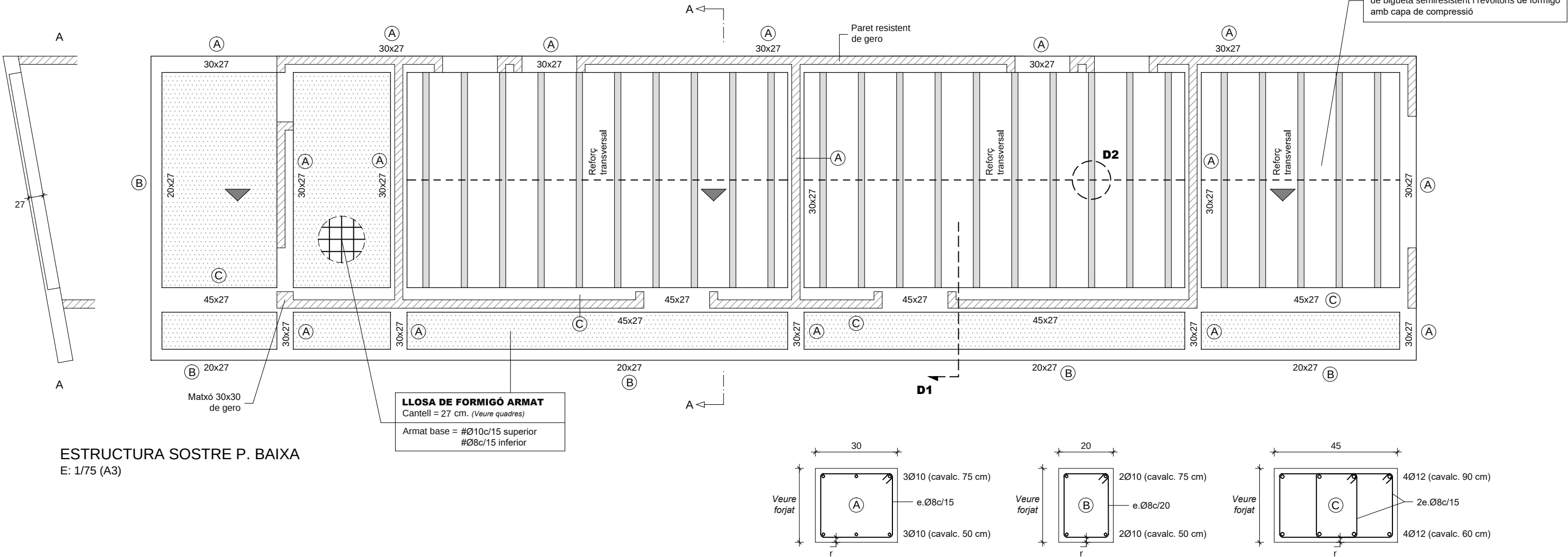
E02

ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº
- Entrega inicial	19/12/2023	0

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ _c	γ _s	γ _m	γ _G	γ _Q
Formigó forjat **	HA-25/F/20/XC1	1.5				
- CIMENT: Tipus CEM I o CEM III/A	- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f _{yk}):					
Classe resistent 42.5 R	Als 7 dies: 16 N/mm²					
Quantitat mínima: 275 Kp/m³	Als 28 dies: 25 N/mm²					
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS	- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic):					
Relació tamanyes d/D: 9.9/20 mm.	Classe de proveta: Cilíndrica 15x30 cm.					
	Nº de provetes: 6					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.80	1 Trencar-la als 7 dies					
- CON D'ABRAMS: 10-15 cm. (±2)	3 Trencar-les als 28 dies					
Vibrat mecànic	2 Reserva					
Acer armadures	B 500 S	1.15				
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f _{yk}):	500 N/mm²					
Control d'execució: NORMAL					1.35	1.5
NOTA: L'acer de les malles electrosoldades tindrà la designació B 500 T						

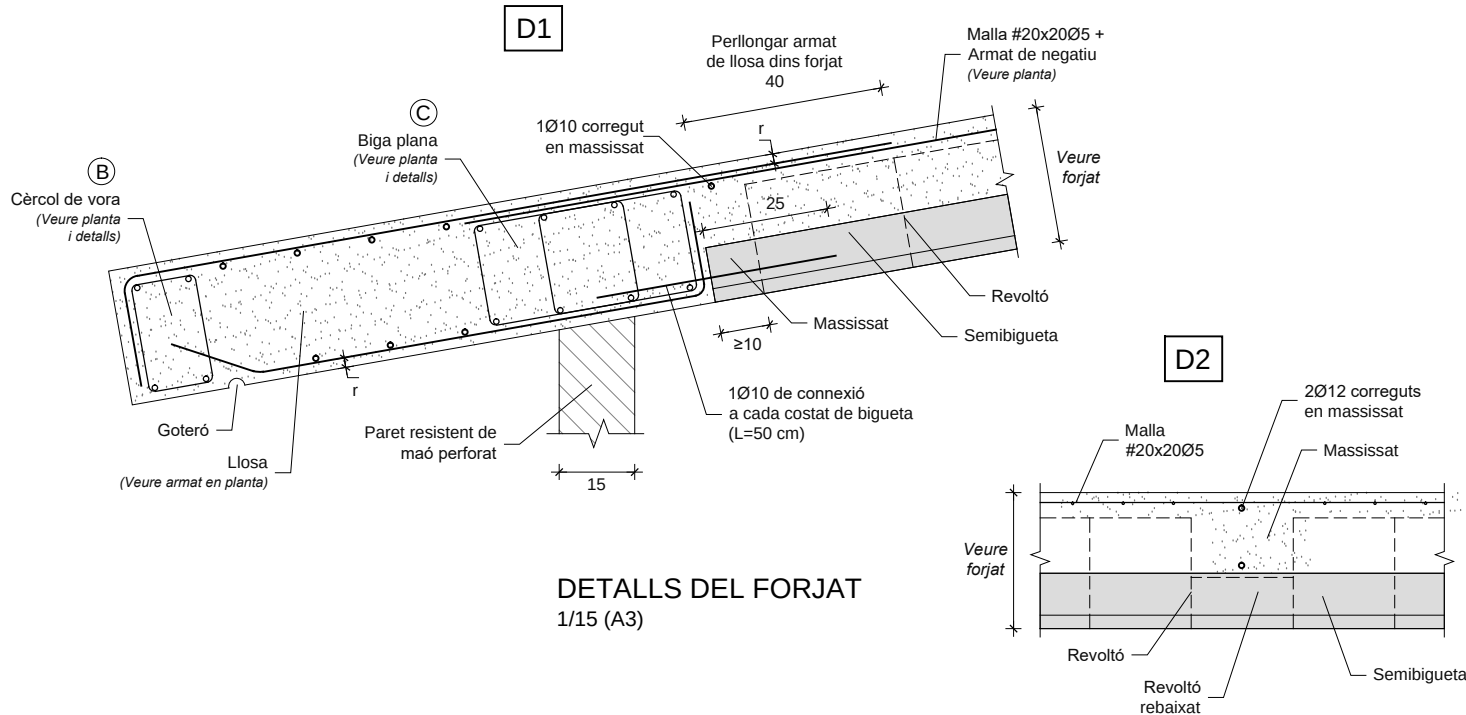
** En cas d'haver-hi parts exteriors de formigó vist, aquestes parts (o tot el forjat, segons criteri de la D.F.) s'executaran amb formigó HA-30/F/20/XC4 o es protegiran amb un tractament hidròfug adient



Tot l'armat longitudinal acabarà amb pota segons quadre de colzes

DETALL CÈRCOLS / BIGUES TIPUS

E: 1/15 (A3)



NOTES REFORÇOS	
Els reforços del forjat unidireccional es col·locaran sobre cada bigueta, tal com s'indica en planta i en els detalls corresponents	
Llegenda ref. unidireccional:	
R. SUPERIOR	2Ø8(120+p) s
Nº de reforços per bigueta	
Diàmetre dels reforços (en mm.)	
Pota (Veure quadre de colzes)	
Longitud recta del reforç sense incloure la pota	
En cas d'haver-hi pota s'inclou "p"	
Els reforços de les lloses, tret que s'indiqui el contrari en planta, es repartiran simètricament respecte eixos de pilars o parets	
Llegenda ref. en lloses:	
R. SUPERIOR	12Ø10c/15(350+p) s
R. INFERIOR	12Ø10c/15(350+p) i
Nº de reforços	
Diàmetre dels reforços (en mm.)	
Longitud recta del reforç sense incloure la pota	
En cas d'haver-hi pota s'inclou "p"	
Separació entre reforços (en cm.)	

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)	
Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:	
- Interiors d'edificis amb humitat de l'aire baixa (ambient XC1) r = 3.0 cm.	
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) r = 3.0 cm.	
- Elements en recintes tancats amb humitat mitja-alta (ambient XC3) r = 3.0 cm.	
- Exteriors, exposats a contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) r = 3.5 cm.	
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) r = 3.5 cm.	
- Piscines. Elements exposats a aigües industrials amb clorurs (ambient XD2) r = 4.5 cm.	
Aquest recobriments per durabilitat és compatible amb els requeriments de resistència al foc d'aquesta planta	
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima "S")	
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior
	Graella inferior
	S ≤ 50 Ø o 50 cm.
	S ≤ 50 Ø o 100 cm.
BIGUES	S ≤ 100 cm.

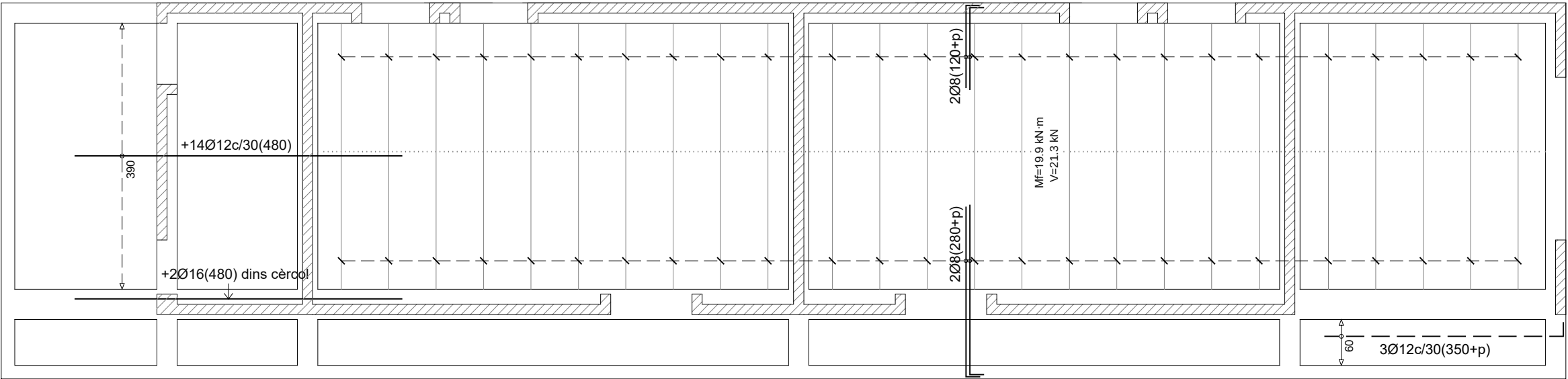
ARMADURES	
LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)	
Posició II (mala adherència):	
- Armadura superior	
Posició I (bona adherència):	
- Armadura inferior i vertical	
DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)	8 10 12 16 20 25
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.)	Posició II 60 75 90 115 170 265
- Per barres separades més de 10Ø multiplicar per 0.7 -	Posició I 40 50 60 80 120 190
Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors	
NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080	

COLZES ARMADURA	
Tota armadura longitudinal acabarà amb pota segons l'esquema següent:	
Mandri 'd'	
Cantell - 8 cm	
DIÀMETRE (Ø) de l'armadura (en mm.)	8 10 12 16 20 25
Diàmetre de doblegament dels colzes 'd' (en cm.)	3.2 4.0 4.8 6.4 14.0 17.5

REFORÇOS SOSTRE P. BAIXA		
Data projecte: Desembre 2023		
andreu.vila@enginyers.net		
ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº
- Entrega inicial	19/12/2023	0

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ _c	γ _s	γ _m	γ _G	γ _Q
Formigó forjat **	HA-25/F/20/XC1	1.5				
- CIMENT: Tipus CEM I o CEM III/A Classe resistència 42.5 R Quantitat mínima: 275 Kp/m³						
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f _{cd}): Als 7 dies: 16 N/mm² Als 28 dies: 25 N/mm²						
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS Relació tamanyes d/D: 9.9/20 mm.						
- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de prova: Cilíndrica 15x30 cm. Nº de proves: 6 1 Trencar-la als 7 dies 3 Trencar-les als 28 dies 2 Reserva						
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.80						
- CON D'ABRAMS: 10-15 cm. (±2) Vibrat mecànic						
Acer armadures	B 500 S	1.15				
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f _{yk}): 500 N/mm²						
Control d'execució: NORMAL				1.35	1.5	
NOTA: L'acer de les malles electrosoldades tindrà la designació B 500 T						
** En cas d'haver-hi parts exteriors de formigó vist, aquestes parts (o tot el forjat, segons criteri de la D.F.) s'executaran amb formigó HA-30/F/20/XC4 o es protegiran amb un tractament hidròfug adient						

CARACTERÍSTIQUES DE LA FÀBRICA (CTE DB-SE-F)	
Resistència de càlcul: f _{cd} = 1.67 N/mm²	Tipus: MAÓ PERFORAT 13.5 cm
Ambient: XC1	Resistència normalitzada peces (f _b): 15 N/mm²
Categoria d'execució: C	Morter: M 7.5
Categoria del control de fabricació: II	Resistència característica fàbrica (f _k): 5 N/mm²
	Espressor junta: 1-1.5 cm





Ajuntament de
Torroella de Montgrí

NIF: P1721200B

Document sota custòdia a la Seu Electrònica

AJUNTAMENT DE TORROELLA DE MONTGRÍ

240829_DOC GRAFICA_Sign

Podeu accedir a aquest document en format PDF - PAdES i comprovar la seva autenticitat a la Seu Electrònica utilitzant el codi CSV següent:



URL (adreça a Internet) de la Seu Electrònica:

<https://torroellademontgri.sedipualba.es/>

Codi Segur de Verificació (CSV):

HECA AFVM U7CL V7UH ZDYJ

En aquesta adreça podeu obtenir més informació tècnica sobre el procés de signatura, així com descarregar les signatures i segells en format XAdES corresponents.

Resum de signatures i/o segells electrònics d'aquest document

Petjada del document per al signant	Text de la signatura	Dades addicionals de la signatura
	Registrat el/129/8/2024 a les 21:56 Nº d'entrada 14135 / 2024	Segell electrònic - 29/8/2024 21:57 Seu Electrònica deAJUNTAMENT DE TORROELLA DE MONTGRÍ
	El document original conté almenys una signatura realitzada fora de la Seu Electrònica i que no s'ha pogut validar. Si necessiteu obtenir el document amb les signatures originals, accediu amb el CSV a la Seu Electrònica.	