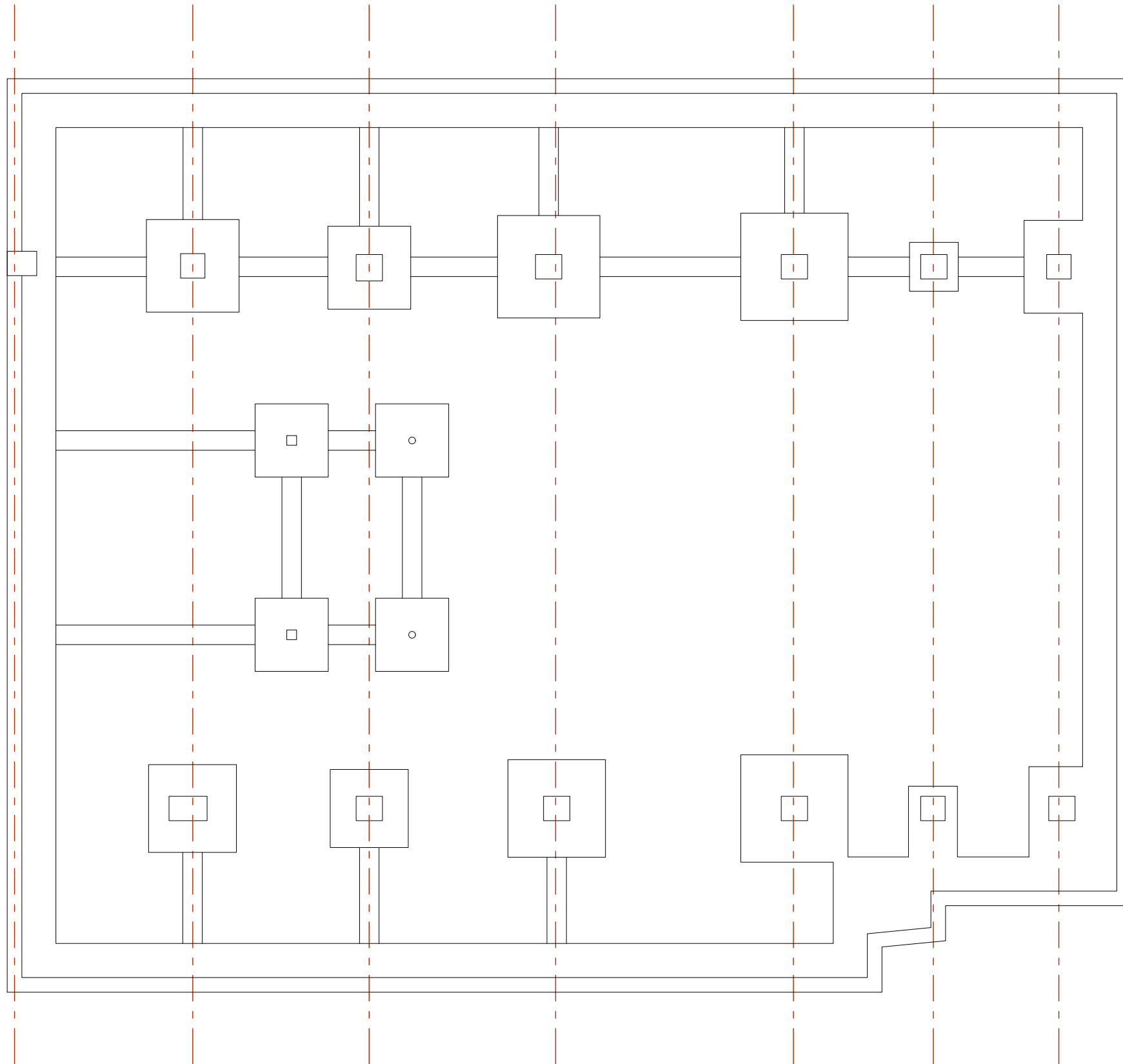
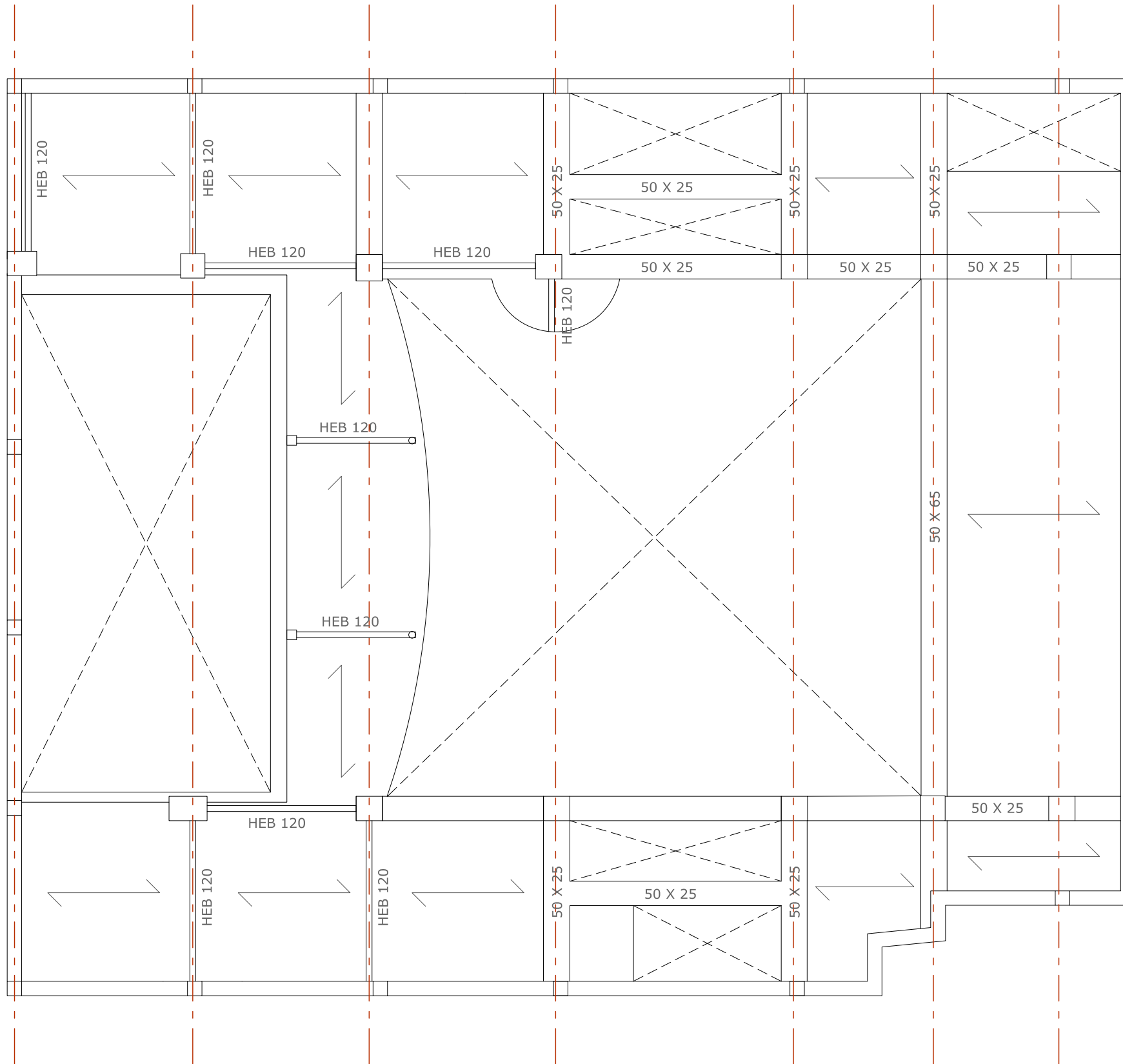


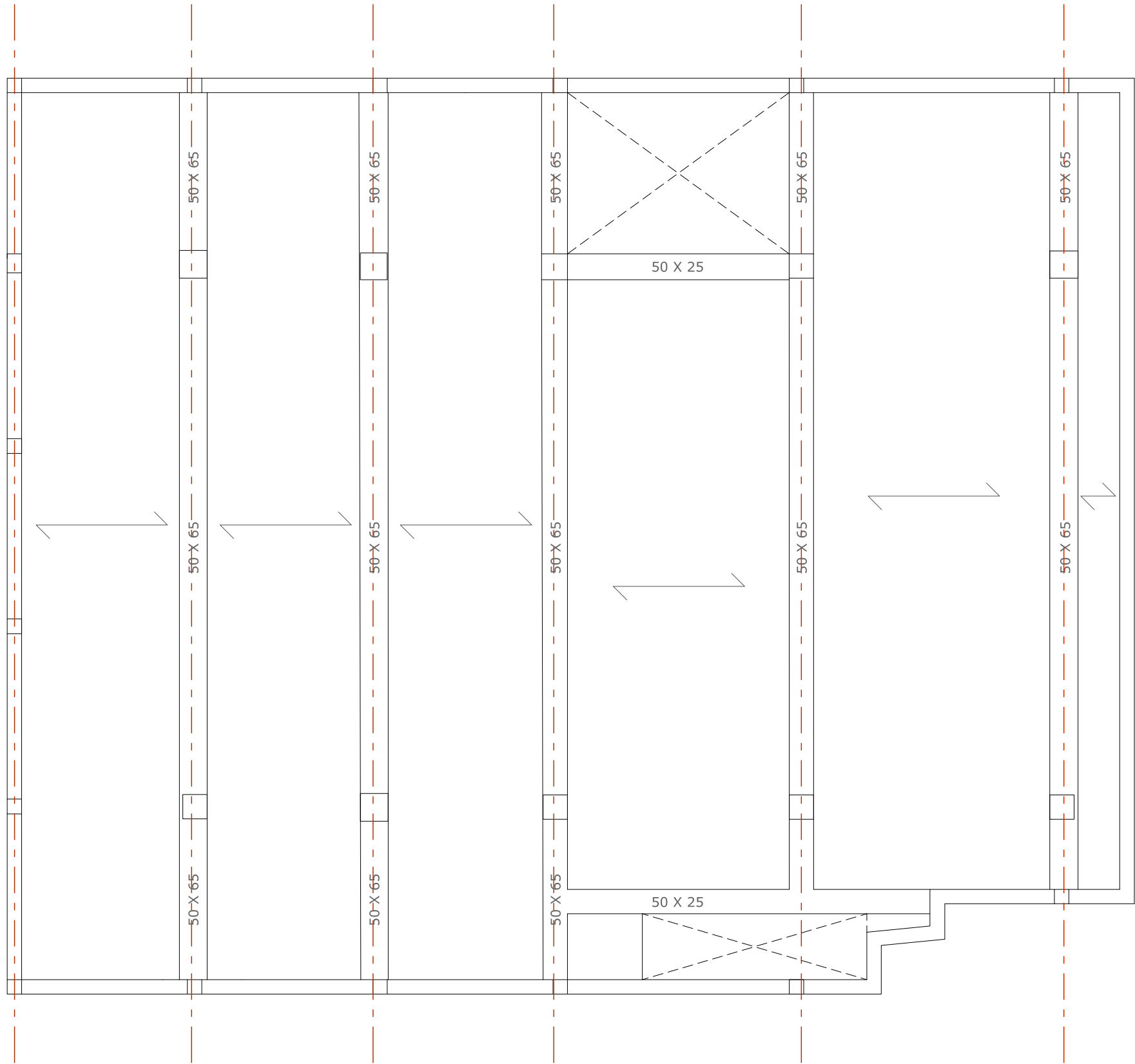
3 PLÀNOLS ESTRUCTURA



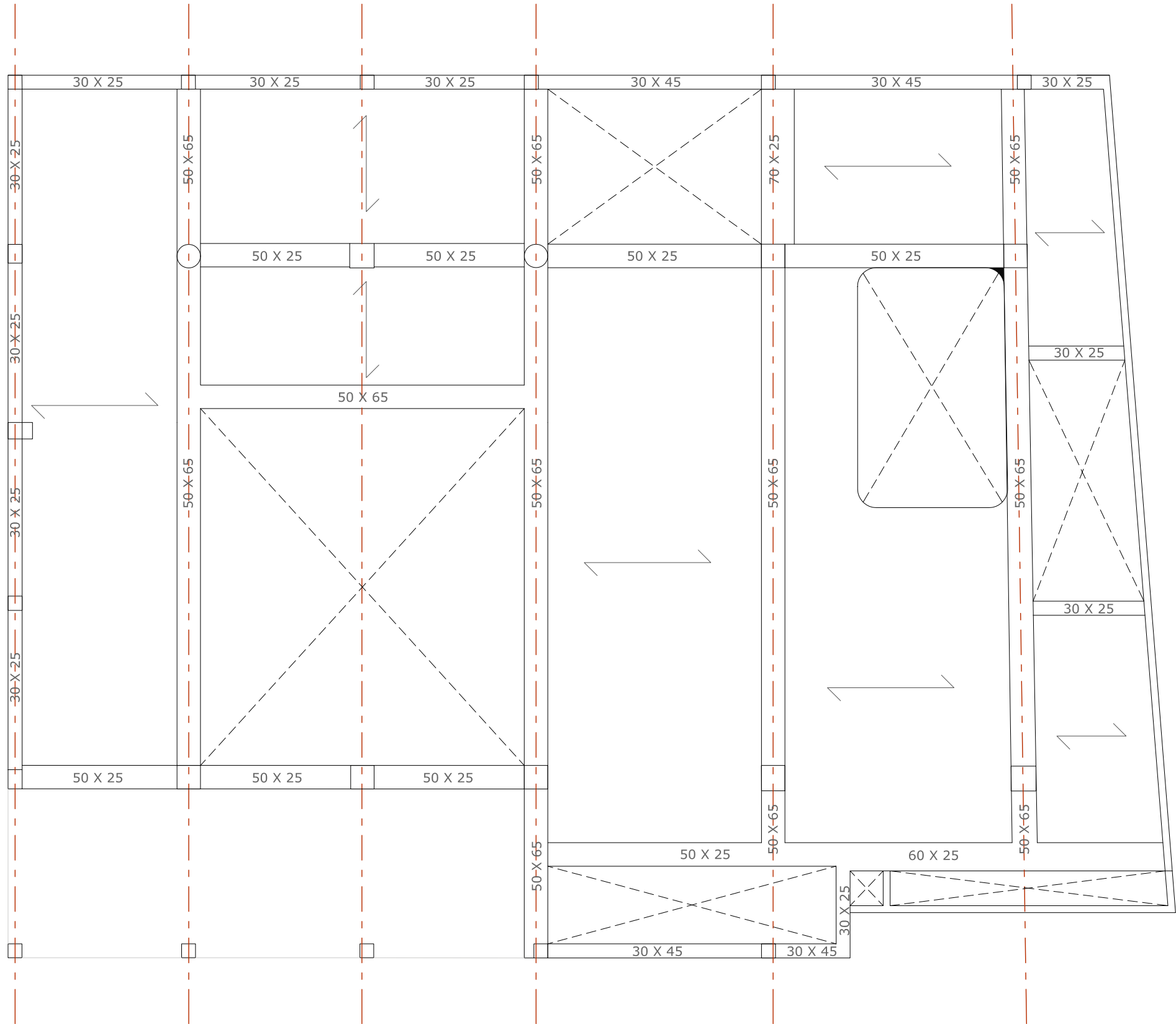
ESTRUCTURA_FONAMENTACIÓ



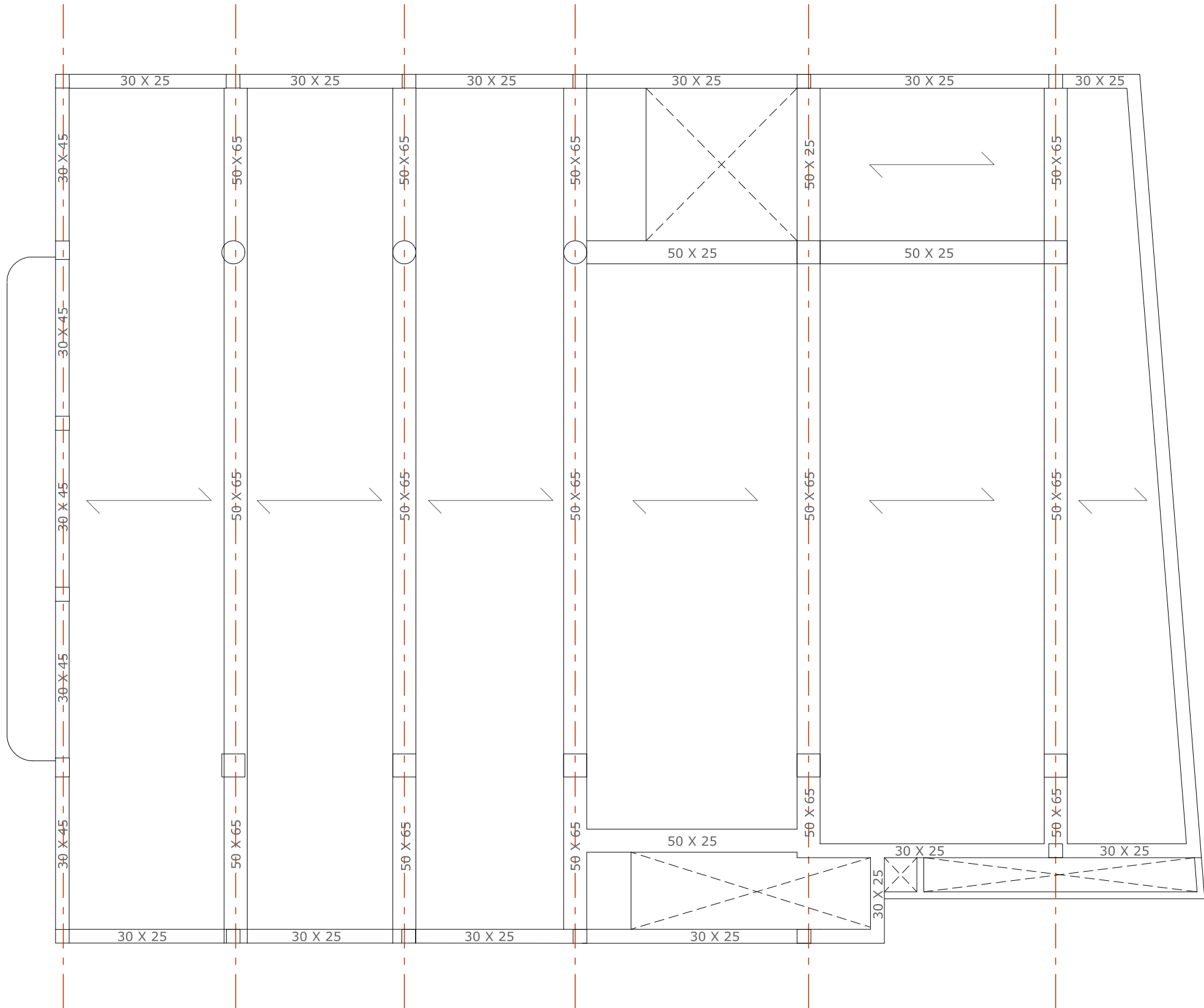
ESTRUCTURA_SOSTRE PLANTA SOTERRANI -2



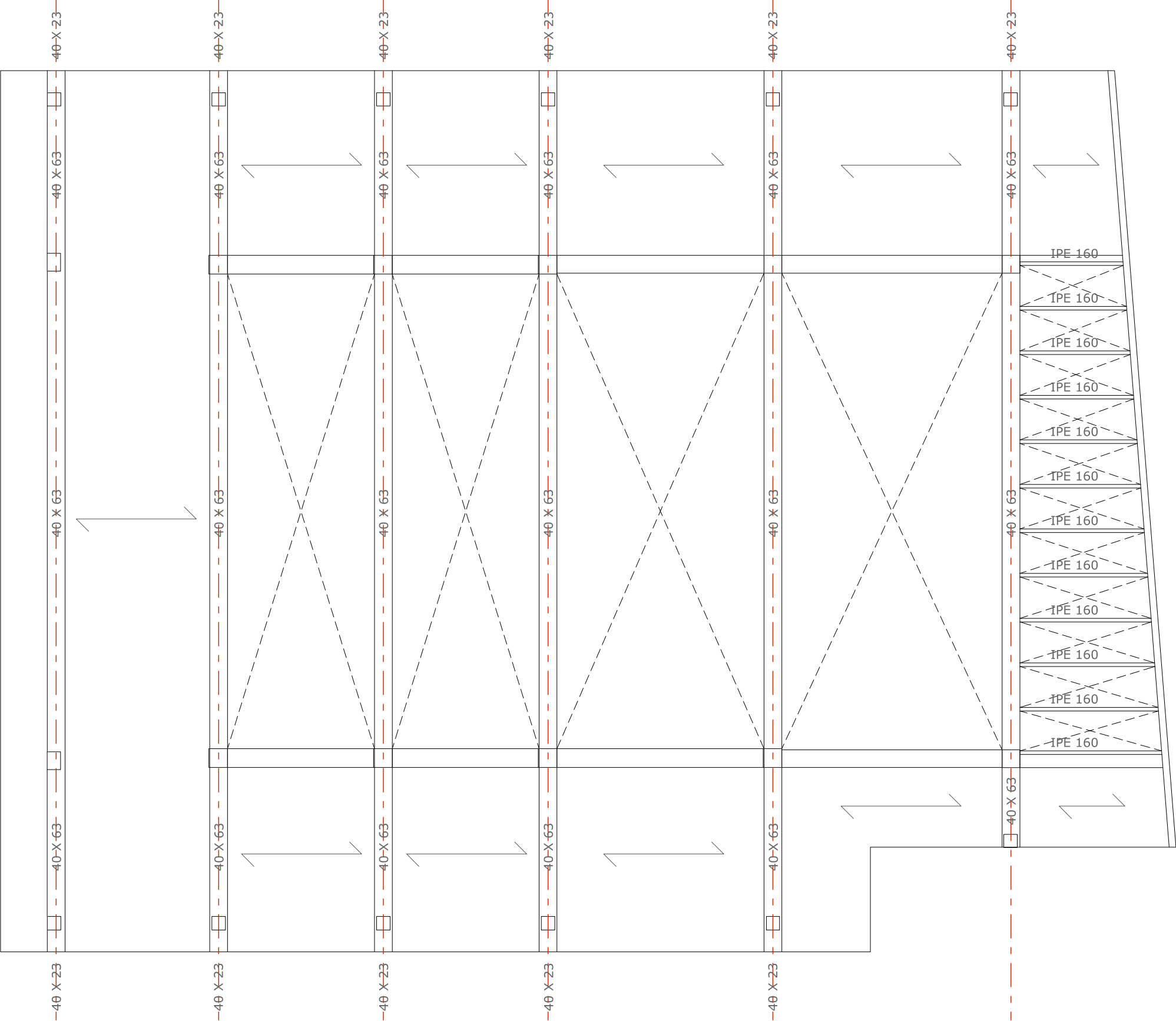
ESTRUCTURA_SOSTRE PLANTA SOTERRANI -1



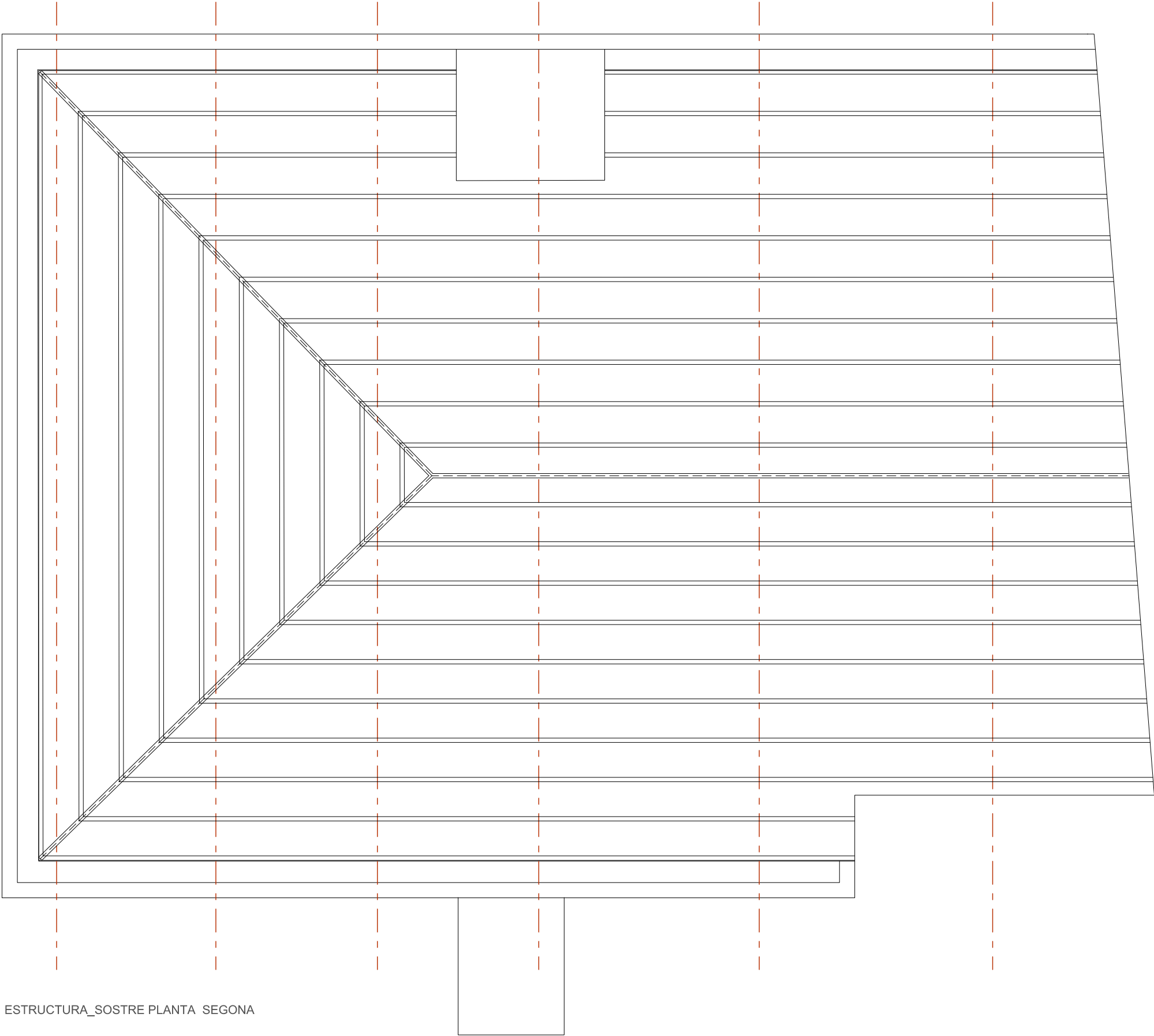
ESTRUCTURA_SOSTRE PLANTA BAIXA



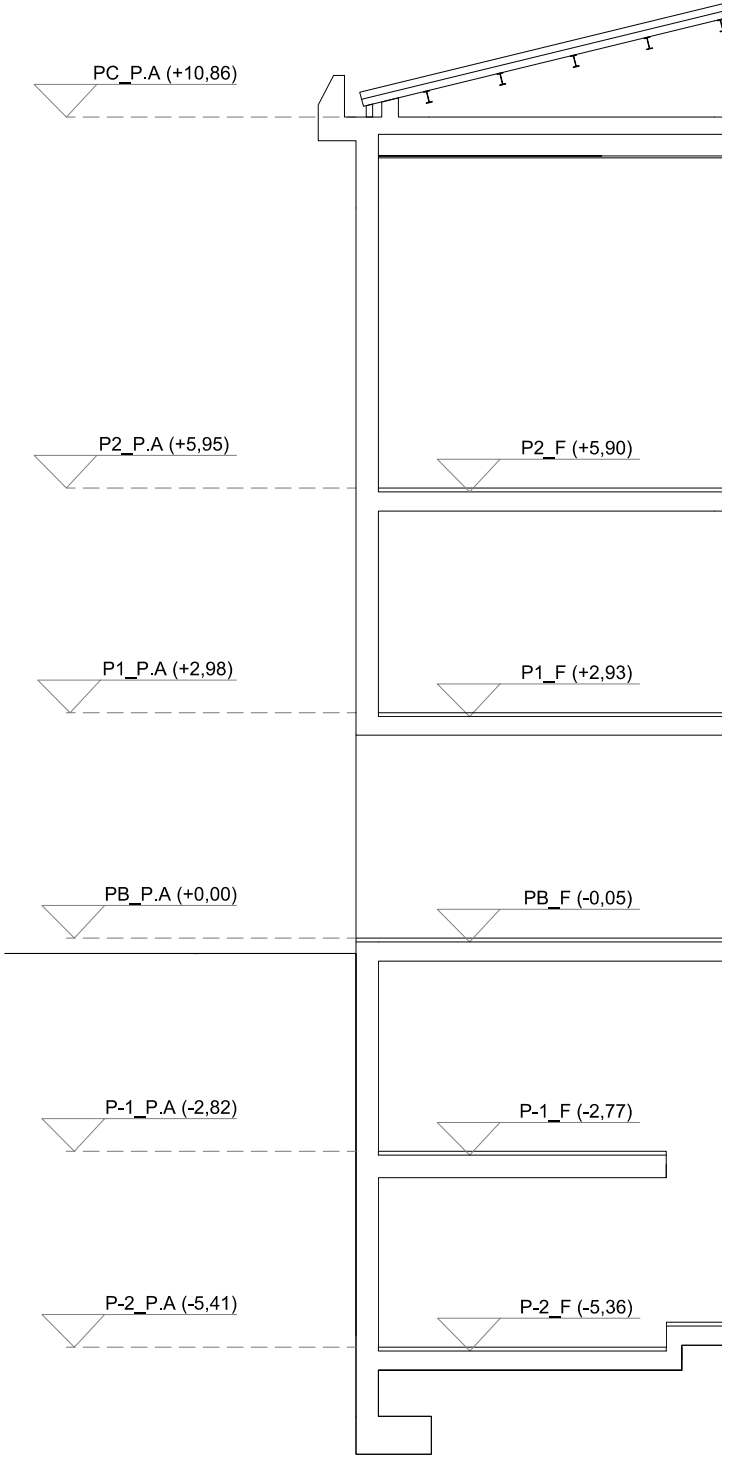
ESTRUCTURA_SOSTRE PLANTA PRIMERA



ESTRUCTURA_SOSTRE PLANTA SEGONA



ESTRUCTURA_SOSTRE PLANTA SEGONA



ESTRUCTURA_SECCIÓ ESTRUCTURAL

CLIENT



AUTOR PROJECTE
FOA
ARQUITECTURA

UTE - REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL CASAL MUNICIPAL DE CUNIT,
ROA ARQUITECTURA HUB, S.L. Y MIQUEL LLOVERAS GUIA
Roger Orrisols Gil
Joanquim Costa, 84
08206 - SABADELL (BCN)
T.: (+34) 93 724 79 03
www.roaarquitectura.com



MIQUEL LLOVERAS
ESTUDI D'ARQUITECTURA

PROJECTE

REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL
CASAL MUNICIPAL DE CUNIT
PROJECTE D'EXECUCIÓ

ESCALA

1:100

DIBUIXAT / COM.

D.S.S / M.L.L.

ESCALA GRÀFICA



REFERÈNCIA

24004-CUN

FORMAT

A3



TÍTOL DEL PLÀNOL

ESTRUCTURA EA
PLANTA COBERTA

E00g
ABRIL 2025



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal Municipal de Cunit

Estructura

Detalls i notes generals

E01

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	28/03/2025	Revisió projecte d'execució	A
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275-JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plects de Condicions i el pla de control de la DF):

- Perfils i xapes Codi Estructural, UNE-EN 10025-2:2006, 10210-1:2007, 10219-1:2007
- Soldadures Codi Estructural, UNE-EN ISO 14555:2008, 287-1:2004

1.– Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'annex 16 del Codi Estructural

2.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues):

- Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran fletxes superiors a L/500.
- En la resta de perfils no s'admetran fletxes relatives superiors a L/350.

3.– Comprovació de soldadures:

- En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud i separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte ni defectes aparents.
- S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons que en aquell s'hi especifiquen.

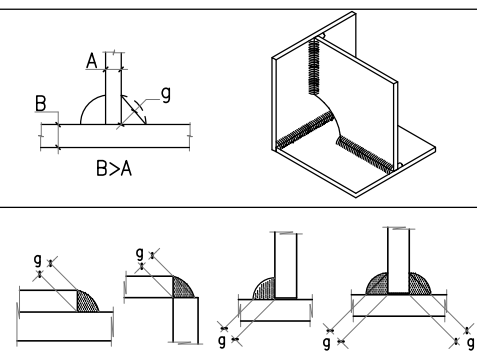
El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils de trava suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada la totalitat de l'estructura.

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.



VEURE PLECS DE CONDICIONS

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ			
ZONA Sostres i bigues interiors		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
FORMIGÓ	HA-25-F-10-XC1	Als 7 dies	17.5 N/mm ²
		Als 28 dies	25 N/mm ²
Ciment: CEM I, classe 42,5		ASSAJOS DE CONTROL	
Mínim contingut de ciment 275 Kg/m ³		Nivell	Estadístic
Màxim contingut en ciment 375 Kg/m ³		Classe de proveta	Cilíndrica
Àrid, tamany màxim: 10 mm		Temps de ruptura	7 i 28 dies
Àrid, classe Machacado		Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de	
Màxima relació A/C 0.60		provetes per assaig.	
Només es modificarà la consistència amb aditius		Nombre de provetes	
ADITIUS	A justificar	per cada sèrie: 6	1 a 7 dies 3 a 28 dies 2 de reserva
DOCILITAT		Altres assajos segons el Codi Estructural (II)	
Consistència Fluïda			
Compactació Vibració mecànica			
Assentament en el con d'Abrams 10-15 cm		VEURE PLECS DE CONDICIONS	

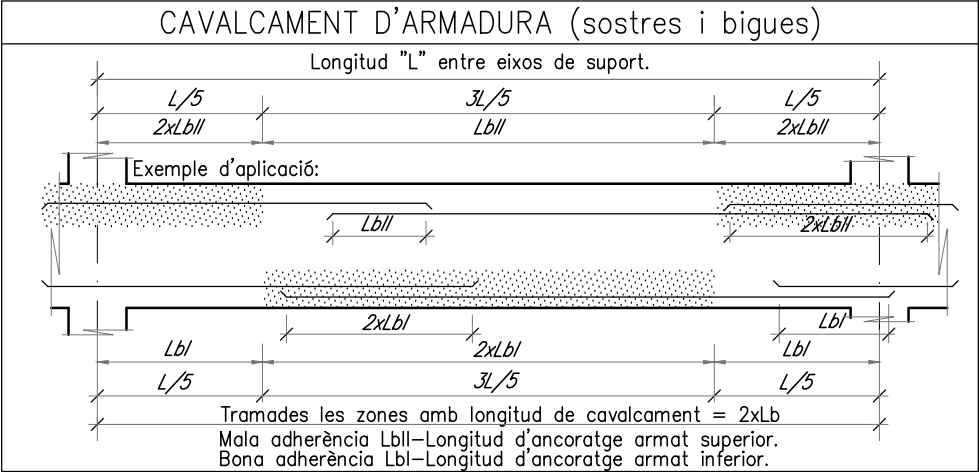
COEFICIENTS SEURETAT FORMIGÓ			
COEFICIENTS MINORACIÓ DE MATERIALS:			
Coeficient formigó:		1.50	
Coeficient acer:		1.15	
COEFICIENTS MAJORACIÓ ACCIONS:			
Tipus d'acció	Efecte favorable	Efecte desfavorable	
Accions permanents:	1.00	1.35	
Accions pretensat:	1.00	1.00	
Accions variables:	0.00	1.50	
Accions accidentals:	–	–	
Per a situacions accidentals i combinatòria de hipòtesis consultar memòria tècnica de l'estructura			

NOTA FORMIGONAT

–Tots els elements estructurals es curaran segons el Codi Estructural (II), article 52.5. Las superfícies horitzontals hauran de seguir un procés de curat mitjançant reg, aplicació de pel·lícula protectora o tapat amb mantes. Veure plec de condicions.

–Totes les superfícies amb acabats especials (vist, abujardat, etc) es protegiran per evitar el seu deteriorament.

–En totes les superfícies en les que el formigó quedi vist es posarà un formigó d'acord amb l'ambient d'exposició o com a última instància se'ls hi aplicarà pintura anticarbonatació.



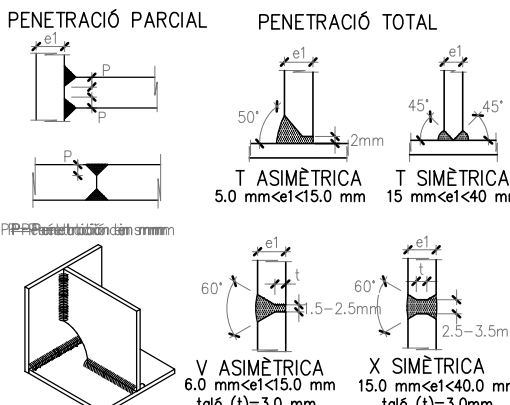
SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bissellaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al Títol 3 del Codi Estructural.

En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ			
ZONA Elements exposats a l'exterior		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
FORMIGÓ	HA-30-F-10-XS1	Als 7 dies	21 N/mm ²
		Als 28 dies	30 N/mm ²
Ciment:	CEM I, classe 42,5	ASSAJOS DE CONTROL	
Mínim contingut de ciment	300 Kg/m ³	Nivell	Estadístico
Màxim contingut en ciment	375 Kg/m ³	Classe de proveta	Cilíndrica
Àrid, tamany màxim:	10 mm	Temps de ruptura	7 i 28 dies
Àrid, classe	Machacado	Consultar la freqüència dels assajos (unitat	
Màxima relació A/C	0.50	d'obra per assaig) i el nombre de sèries de	
Només es modificarà la consistència		provetes per assaig.	
amb aditius		Nombre de provetes	
ADITIUS	A justificar	per cada sèrie: 6	1 a 7 dies
DOCILITAT			3 a 28 dies
Consistència	Fluïda		2 de reserva
Compactació	Vibració mecànica	Altres assajos segons el Codi Estructural (II)	
Assentament en el con d'Abrams	10-15 cm	VEURE PLECS DE CONDICIONS	

NOTES GENERALS D'ARMADURA

–En planta només es grafien els reforços, veure descripció de l'armadura bàsica en quadres adjunts.

–L'armadura bàsica ha d'acabar sempre amb pota. Veure detall d'ancoratge de les barres.

–P* és l'armadura de pell a disposar en el cas de que el lateral de la jàssera sigui lliure.

–Els congrenys i nervis dobles tindran un ample mínim 30cm, excepte indicació expressa en planta.

–L'armadura bàsica i de reforç s'executarà en dos nivells per cara. Jàsseres, nervis i congrenys tindran continuïtat a l'interior de les zones massissades.

–Les mides de les jàsseres grafiades corresponen a la base per l'alçada de la biga sense considerar els recobriments, veure esquema adjunt. Les mides que en el plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen patilles.

–Grafisme: Les patilles dibuixades segons "A" tan sols denoten posició de les barres, (armadura superior o inferior), les del tipus "B" denoten posició i són potes d'ancoratge.

"A" Costat sense pota

"B" Costat amb pota

VEURE PLECS DE CONDICIONS

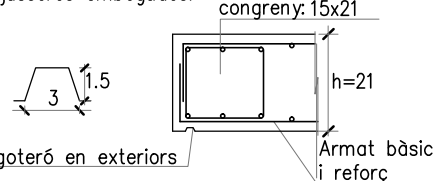
CONGRENY DE VORA

Disposar sistemàticament el congreny de vora a tot el perímetre dels sostres i dels forats que les travessen.

S'exceptuaran tots els costats suportats per mur, on es col·locaran els congrenys propis dels murs.

Tot armat que arribi al congreny s'acabarà amb pota segons esquema.

Veure armadura segons l'espessor en detalls de jàsseres embegudes.



CONDICIONS GEOMÈTRIQUES DEL FORJAT

a>3cm

b=5cm

h segons definició del forjat

Reforç (veure en planta)

Revoltó formigó

70 cm

NOTA: S'ha de presentar al D.F. les fitxes de característiques tècniques del fabricant del forjat, així també s'han de presentar els plànols de muntatge.

ACER D'ARMADURA PASSIVA			
ARMADURA PASSIVA:			
Límit elàstic	f _{yk} ≥	500 N/mm²	
Resistència última	f _u ≥	550 N/mm²	
Mòdul elàstic	E _s ≥	200000 N/mm²	
Allargament en ruptura	ε _u ≥	12 %	
–El suministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits del Codi Estructural (III) i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-CE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.			
–Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.			
–Es compliran les longituds de solapament en el detall que figura en aquest plànol.			

LONGITUDS D'ANCORATGE Lb			
Per formigó: $f_{ck}25/30 \text{ N/mm}^2$		Sisme: No	
DIÀMETRE (ϕ)	LONGITUD(LbI)	LONGITUD (LbII)	
6 mm	15 cm	25 cm	
8 mm	20 cm	30 cm	
10 mm	25 cm	40 cm	
12 mm	35 cm	45 cm	
16 mm	40 cm	60 cm	
20 mm	60 cm	85 cm	
25 mm	95 cm	135 cm	
32 mm	155 cm	215 cm	

L'armadura que arribi a les vores del forjat (límits i forats) sempre s'acabarà amb pota.

Realització d'encavalcaments, veure quadre adjunt:

- armadures inferiors: pròximes als pilars.
- armadures superiors: al centre de la llum.
- aquest últim criteri s'inverteix en fonamentació.

ARMADURA BÀSICA JÀSSERES	
Tipus:	H=25/30cm
T1:15 ≤B≤25	2ø12
1eø8c/10	2ø12
T2:30 ≤B≤40	3ø12
1eø8c/10	3ø12
T3:45 ≤B≤60	4ø12
1e4Rø8c/10	4ø16
T4:65 ≤B≤80	5ø12
1e4Rø8c/10	5ø16
T5:85 ≤B≤100	6ø12
1e6Rø8c/10	6ø16
Veure reforços d'armat al plànol d'especejament o de planta	

RECOBRIMENT EN F. UNIDIRECCIONAL

Zona:

Vida útil considerada: 50 anys

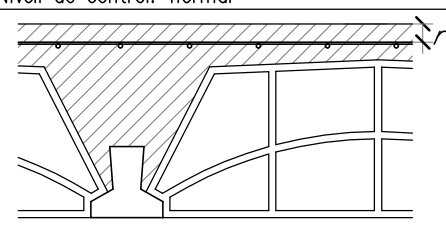
F_{ck} formigó: <40 N/mm²

Classe general d'exposició: XC1

Classe específica d'exposició:

Resistència al foc normalitzada: R90/R120

Nivell de control: normal



Recobrimnt nominal r: 30 mm



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal Municipal de Cunit

Estructura
Fonamentació
Geometria

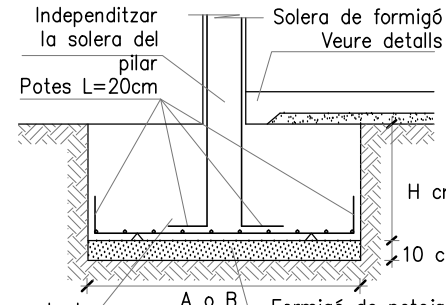
E02

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	24/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
2	28/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
3	25/04/2025	Correccions i ajustos	A
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			

SABATA SUPERFICIAL

- Veure les dimensions de les sabates en planta, AxBxH en cm i les esperes en el quadre de pilars.
- L'armat no indicat en planta correspon al del quadre adjunt, on la dimensió A és el costat més gran de la sabata.
- Número de barres en cadadirecció= $\left(\frac{A \text{ o } B}{cadència}\right)+1$
- En sabates combinades disposar #1Ø12c/20 a la cara superior.
- Empotrgr sabates 60cm a l'estrat resistent.
- "N", és l'axil en KN sense majorar, no es grafien moments inferiors a N*0.05.



Armat #1Ø16c/20

Cantell H 60

Costat A màx en cm 40 ≤ A < 250

≤ A <

≤ A <

≤ A <

Descripció estrat resistent

○ max adm 0.12 N/mm² Argila llimosa amb sorres i graves Mediterrània de Geoserveis, 11869/07/M09 NT4, 10/2007

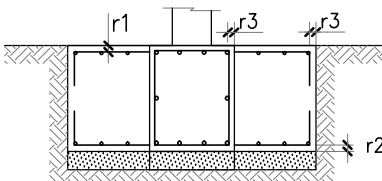
RECOBRIMENT EN FONAMENTS

Vida útil considerada: 50 anys

F_{ck} formigó: <40 N/mm²

Classe general d'exposició: XC2

Classe específica d'exposició:

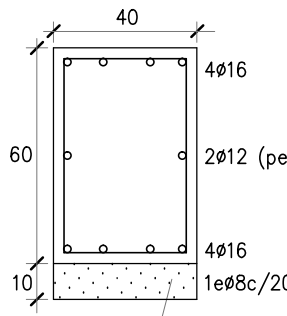


Recobrimnt nominal r1 i r2: 30 mm

Recobrimnt nominal r3: 80 mm

NOTA: Sense formigó de neteja a la base de la sabata, recobrimnt r2=80 mm.

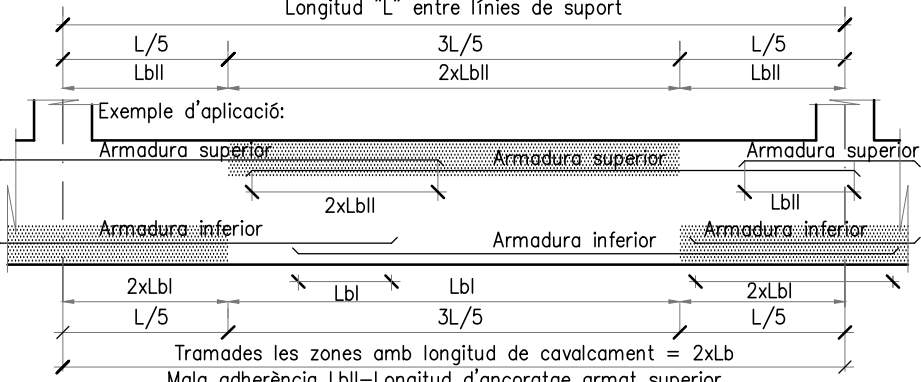
TRAVA R-1



Formigó neteja HL=150/B/20

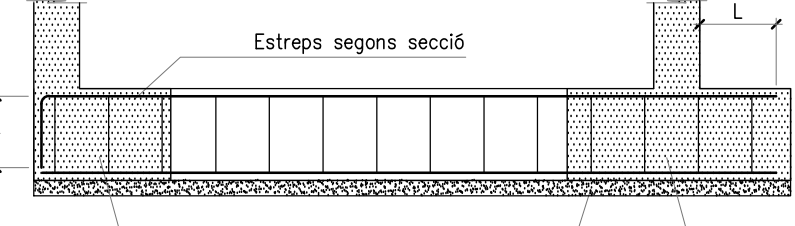
CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ			
ZONA Fonamentació i contenció		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
FORMIGÓ	HA-30-B-20-XA1	Als 7 dies	21 N/mm ²
		Als 28 dies	30 N/mm ²
Ciment:	CEM I, classe 42,5	ASSAJOS DE CONTROL	
Mínim contingut de ciment	325 Kg/m ³	Nivell	Estadístic
Màxim contingut en ciment	375 Kg/m ³	Classe de proveta	Cilíndrica
Àrid, tamany màxim:	20 mm	Temps de ruptura	7 i 28 dies
Àrid, classe	Matxacat	Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.	
Màxima relació A/C	0.50	Nombre de provetes per cada sèrie:	6
Només es modificarà la consistència amb aditius			1 a 7 dies
ADITIUS: Hidrofugants en murets, a justificar			3 a 28 dies
			2 de reserva
DOCILITAT		Altres assajos segons el Codi Estructural (II)	
Consistència Tova			
Compactació Vibració mecànica			
Assentament en el con d'Abrams 6-9 cm		VEURE PLECS DE CONDICIONS	

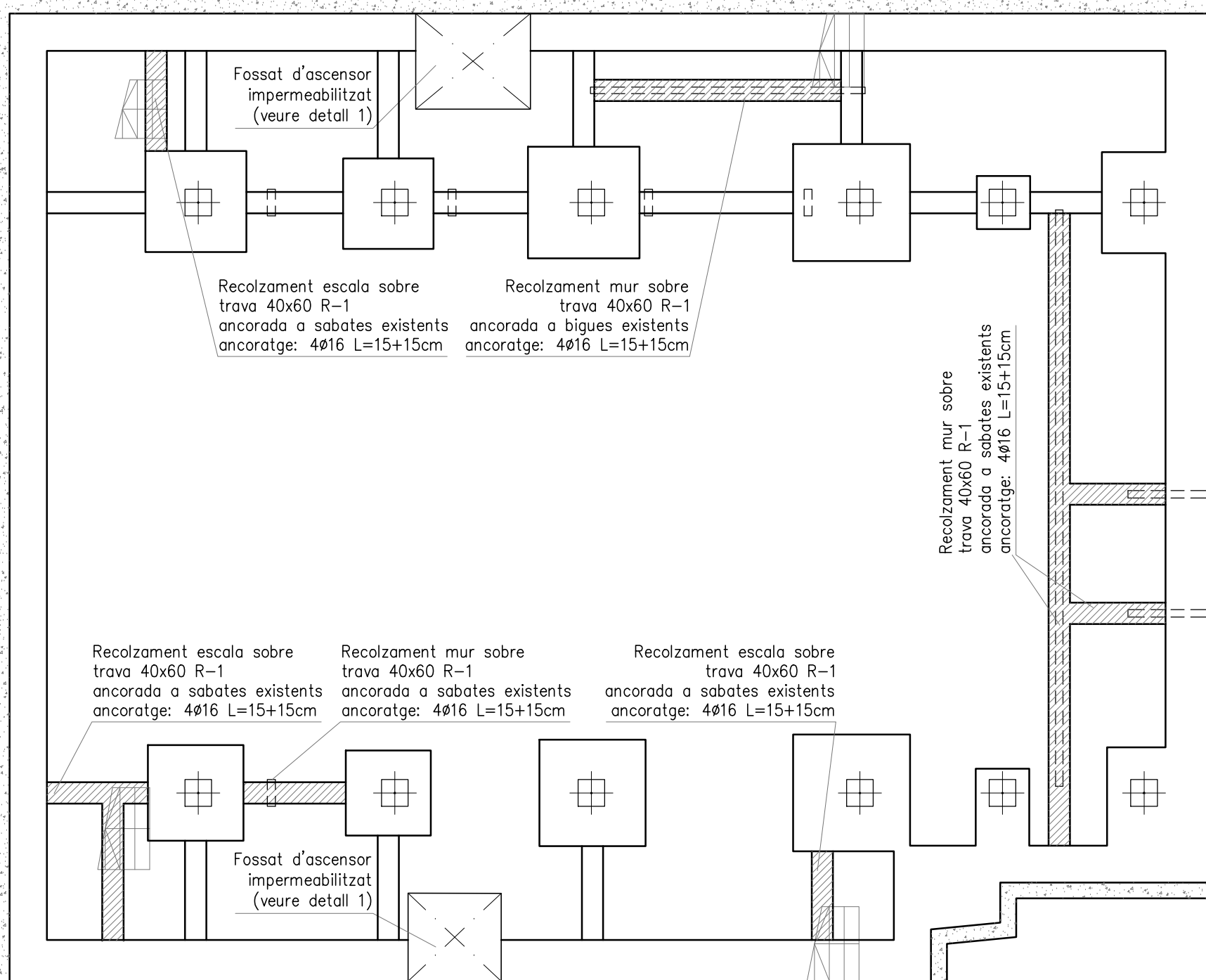
CAVALCAMENT D'ARMADURA BÀSICA (ELEMENTS RECOLZATS EN TERRENY)



LONGITUDS D'ANCORATGE I CAVALCAMENT EN TRAVES

- Sabata de vora: Pota superior L= 50 cm. Pota inferior L= 20 cm.
- Sabata central: Prolongació recta major de L=lb o 40 cm.
- El cavalcament de les armadures longitudinals serà sempre 2*Lb.



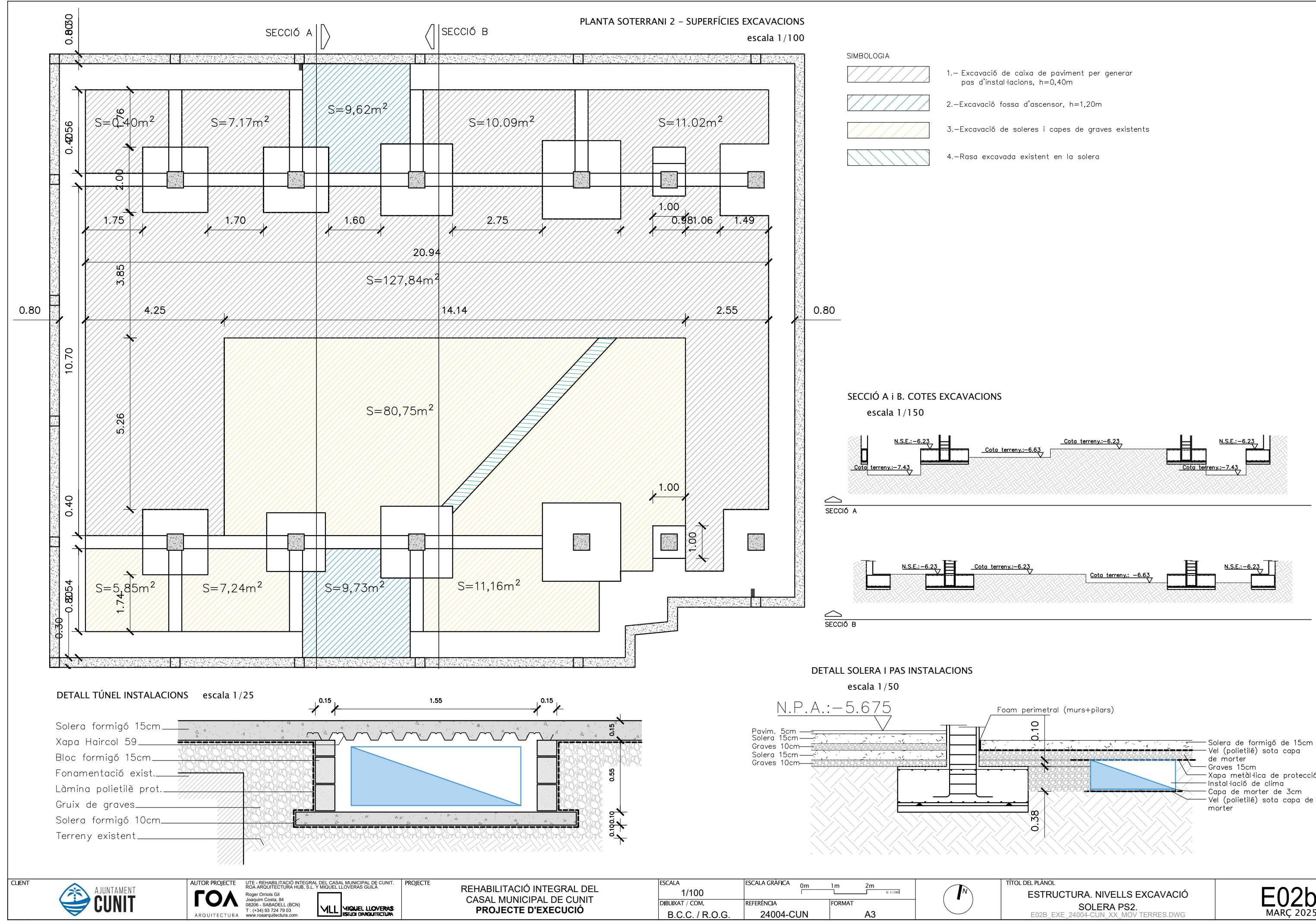


Recolzament escala sobre trava 40x60 R-1 ancorada a sabates existents ancoratge: 4Ø16 L=15+15cm

Recolzament mur sobre trava 40x60 R-1 ancorada a bigues existents ancoratge: 4Ø16 L=15+15cm

Recolzament escala sobre trava 40x60 R-1 ancorada a sabates existents ancoratge: 4Ø16 L=15+15cm

Recolzament mur sobre trava 40x60 R-1 ancorada a sabates existents ancoratge: 4Ø16 L=15+15cm





Exp.1728

Rehabilitació integral del casal
Municipal de Cunit

Estructura

Sostre planta soterrani -2

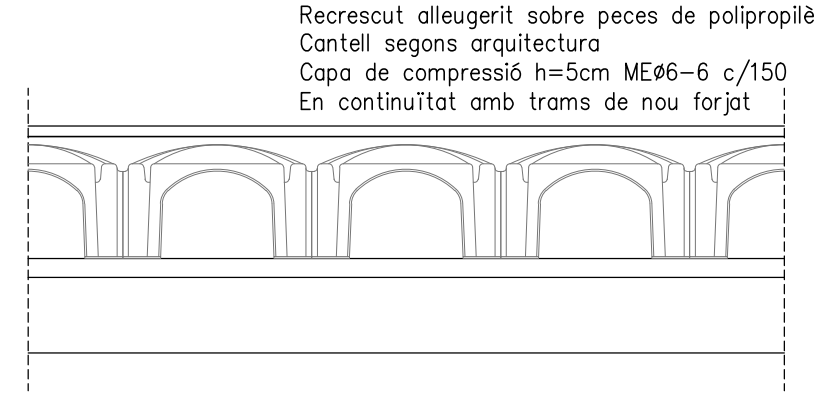
Geometria

E03

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

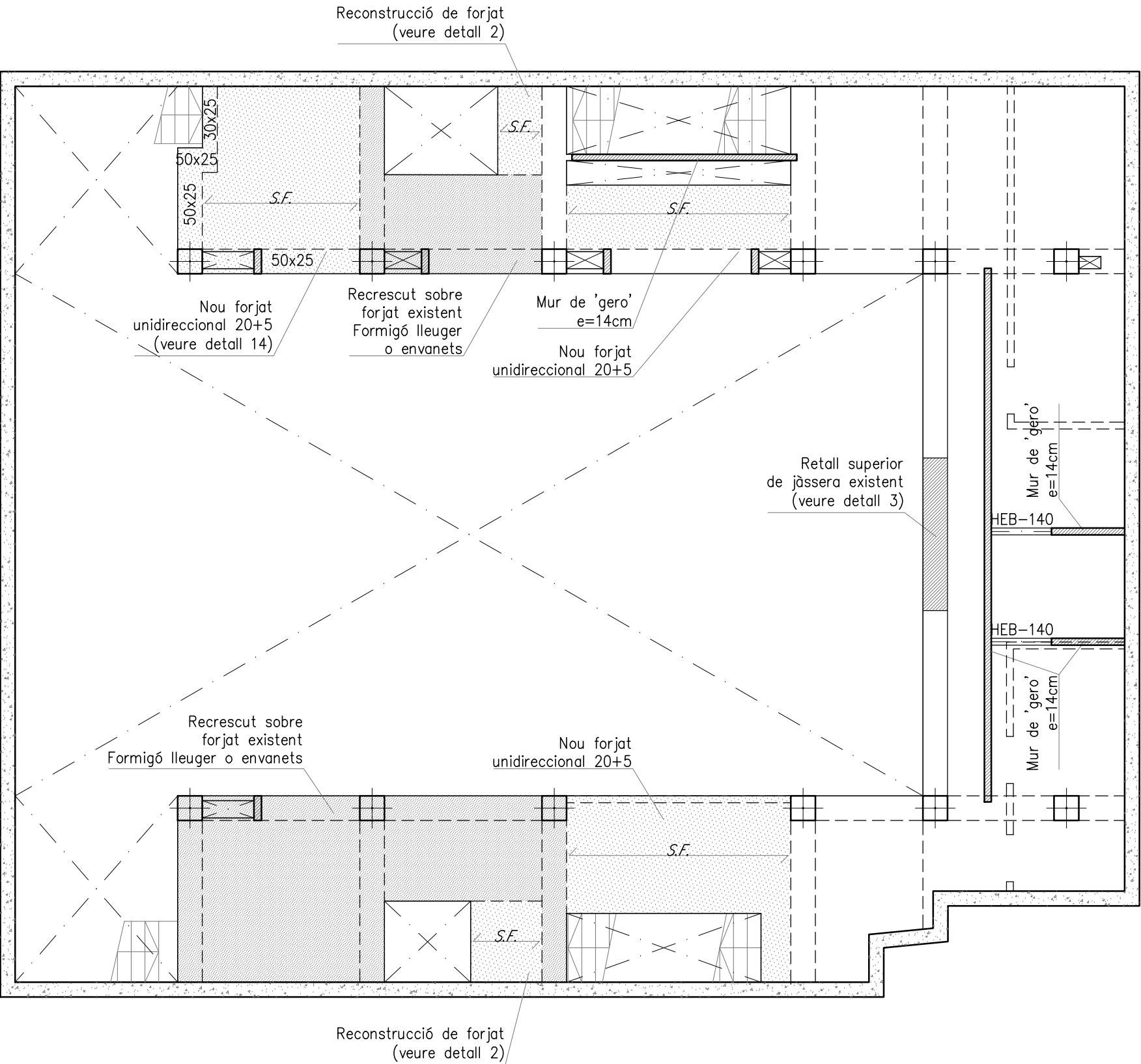
LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	24/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
2	28/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
3	25/04/2025	Correccions i ajustos	A
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Nou forjat 20+5 interior	
Tipus de forjat:	UNIDIRECCIONAL
Tipus de bigueta:	Semibigueta pretensada
Cassetons:	Ceràmics
Cantell:	20+5cm
Intereix:	70cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	2.75 kN/m²
Càrregues permanents:	2.00 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	3.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.00 kN/m²
TOTAL:	7.75 kN/m²
Càrrega concentrada	2.00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Arm. repartiment: ME 15x15 AØ6-6 B-500T 5x2	



ESQUEMA RECRES CUT

E(A3): 1/20



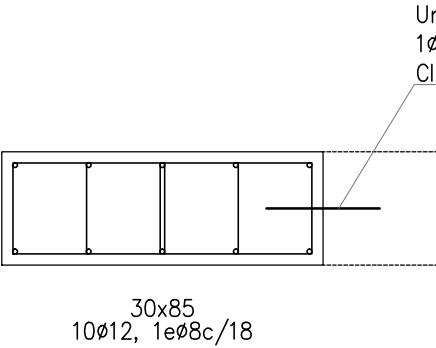
SOSTRE PLANTA SOTERRANI -2

E(A3): 1/100

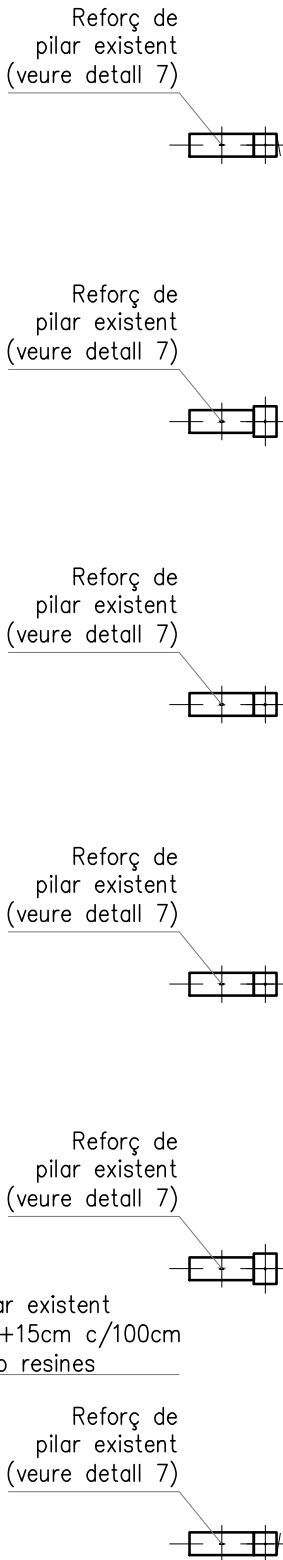
Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	24/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
2	28/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
3	25/04/2025	Correccions i ajustos	A
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			

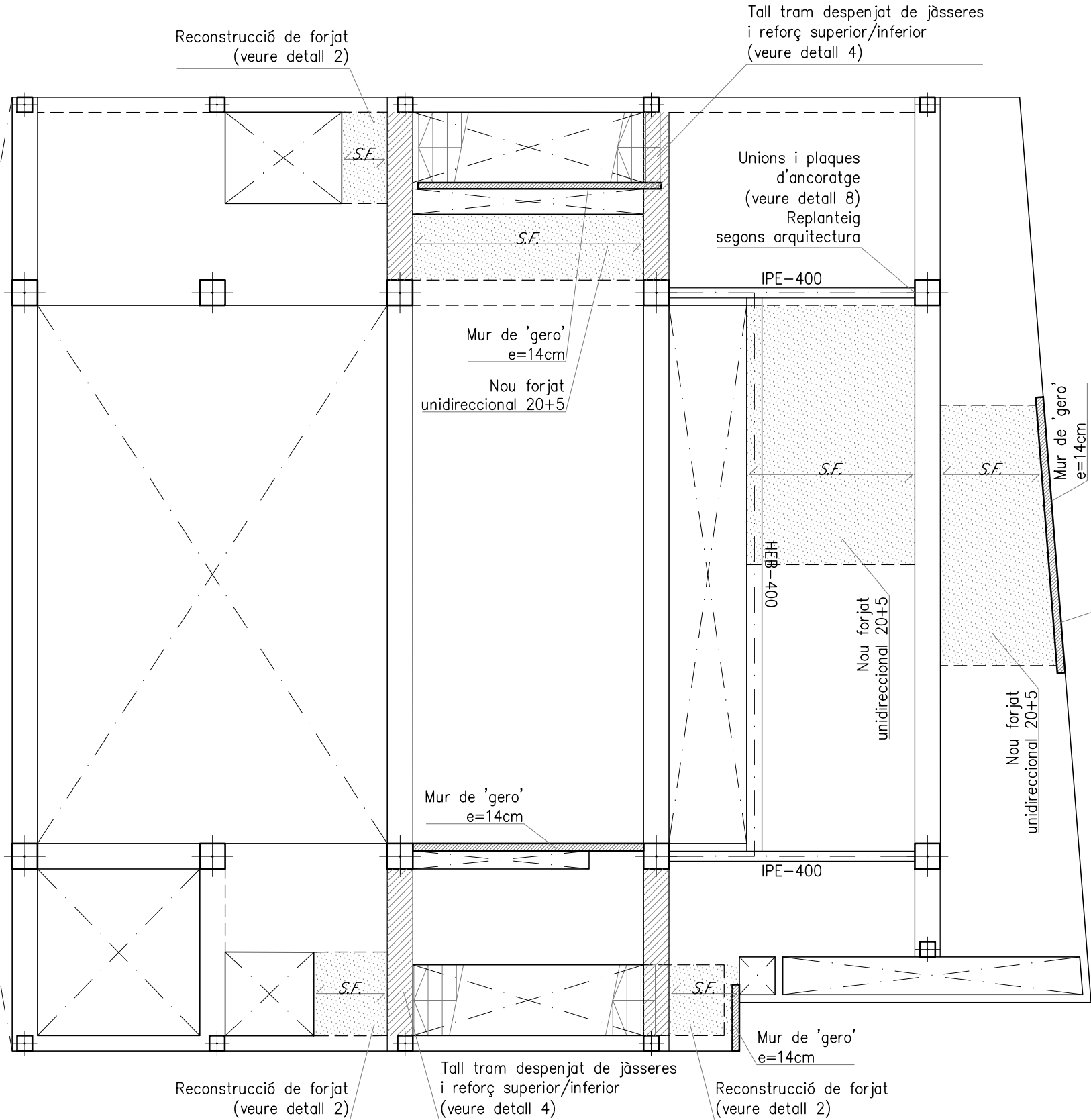
CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Nou forjat 20+5 interior	
Tipus de forjat:	UNIDIRECCIONAL
Tipus de bigueta:	Semibigueta pretensada
Cassetons:	Ceràmics
Cantell:	20+5cm
Intereix:	70cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	2.75 kN/m²
Càrregues permanents:	2.00 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	3.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.00 kN/m²
TOTAL:	7.75 kN/m²
Càrrega concentrada	2.00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Arm. repartiment: ME 15x15 AØ6-6 B-500T 5x2	



DET-7: REFORÇ PILARS FAÇANA PRINCIPAL
E(A3): 1/20



SOSTRE PLANTA BAIXA
E(A3): 1/100



6 cèrcols Ø8, un a cada cara del dau

DAU 150x150x100
E(A3): 1/20



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal Municipal de Cunit

Estructura

Sostre planta primera

Geometria

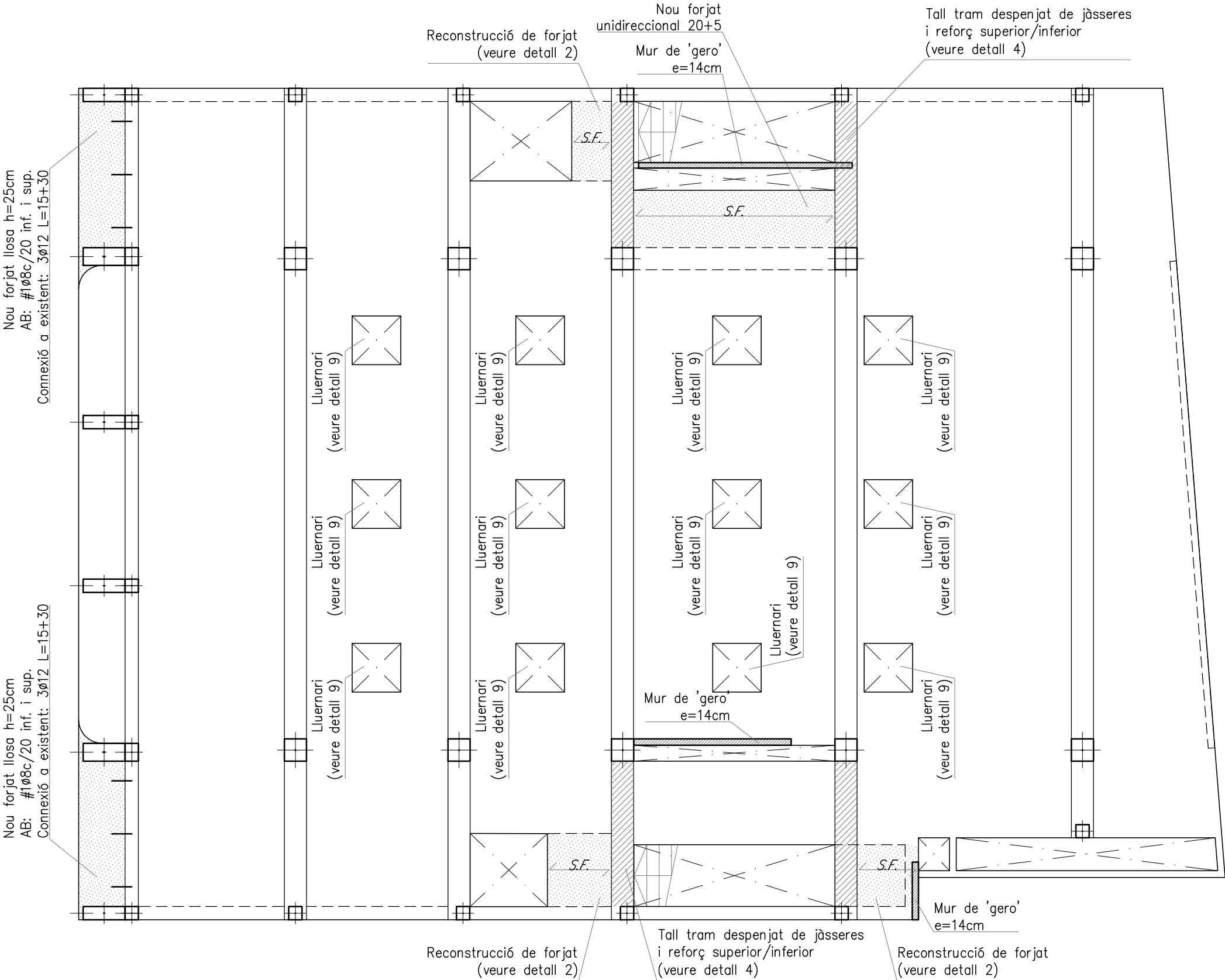
E06

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	24/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
2	28/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
3	25/04/2025	Correccions i ajustos	A
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Nou forjat 20+5 interior	
Tipus de forjat:	UNIDIRECCIONAL
Tipus de bigueta:	Semibigueta pretensada
Cassetons:	Ceràmics
Cantell:	20+5cm
Intereix:	70cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	2.75 kN/m²
Càrregues permanents:	2.00 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	3.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.00 kN/m²
TOTAL:	7.75 kN/m²
Càrrega concentrada	2.00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Arm. repartiment: ME 15x15 AØ6-6 B-500T 5x2	

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Nou forjat zona façana	
Tipus de forjat:	LLOSA
Cantell:	25 cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	6.25 kN/m²
Càrregues permanents:	2.50 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	1.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.20 kN/m²
TOTAL:	9.95 kN/m²
Càrrega concentrada:	2.00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Armadura bàsica de la llosa:	
Armadura bàsica superior:	#1Ø8c/20
Armadura bàsica inferior:	#1Ø8c/20



SOSTRE PLANTA PRIMERA

E(A3): 1/100



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal
Municipal de Cunit

Estructura

Sostre planta segona (coberta)

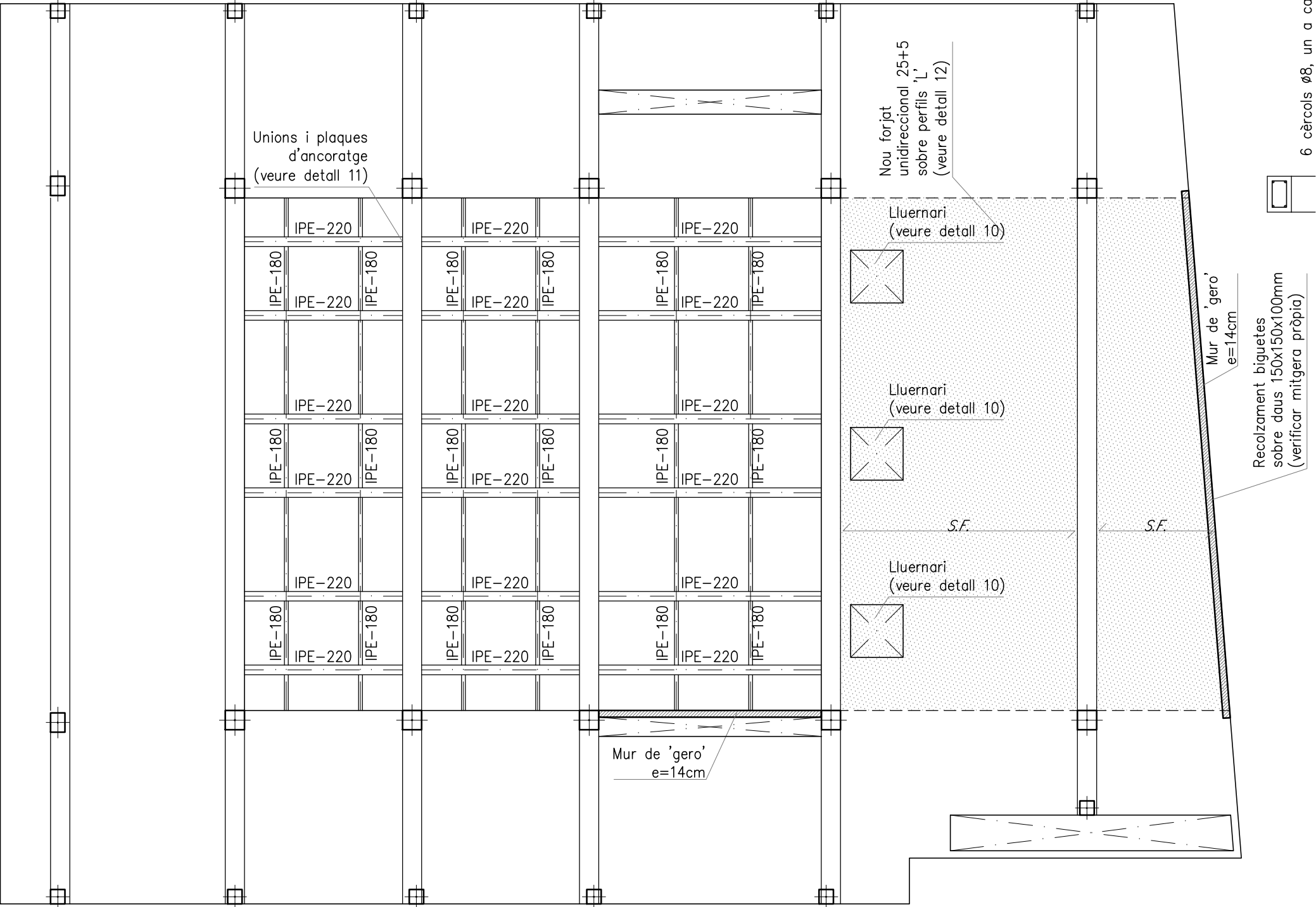
Geometria

E07

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	24/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
2	28/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
3	25/04/2025	Correccions i ajustos	A
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Nou forjat 25+5 exterior	
Tipus de forjat:	UNIDIRECCIONAL
Tipus de bigueta:	Semibigueta pretensada
Cassetons:	Ceràmics
Cantell:	25+5cm
Intereix:	70cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	3.00 kN/m²
Càrregues permanents:	1.00 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	5.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0.20 kN/m²
TOTAL:	9.20 kN/m²
Càrrega concentrada	2.00 kN
En el plànol només es representen els reforços	
Arm. repartiment:	ME 15x15 AØ6-6 B-500T 5x2



SOSTRE PLANTA SEGONA (COBERTA)
E(A3): 1/100

DAU 150x150x100
E(A3): 1/20



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal
Municipal de Cunit

Estructura

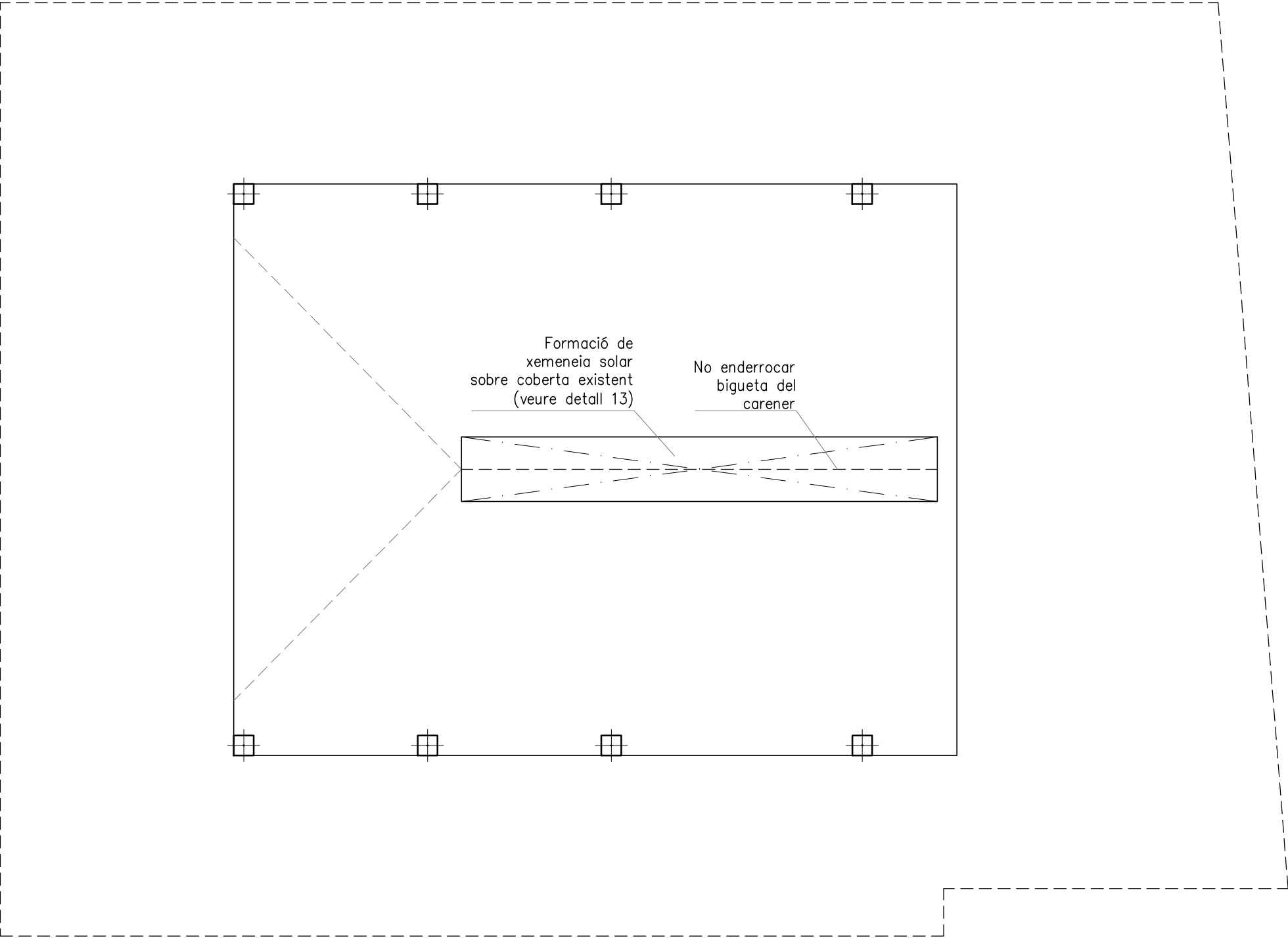
Sostre planta sobrecoberta

Geometria

E08

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/03/2025	Projecte d'execució	A
1	24/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
2	28/03/2025	Projecte d'execució revisat	A
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			



SOSTRE PLANTA SOBRECOBERTA

E(A3): 1/100



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal Municipal de Cunit

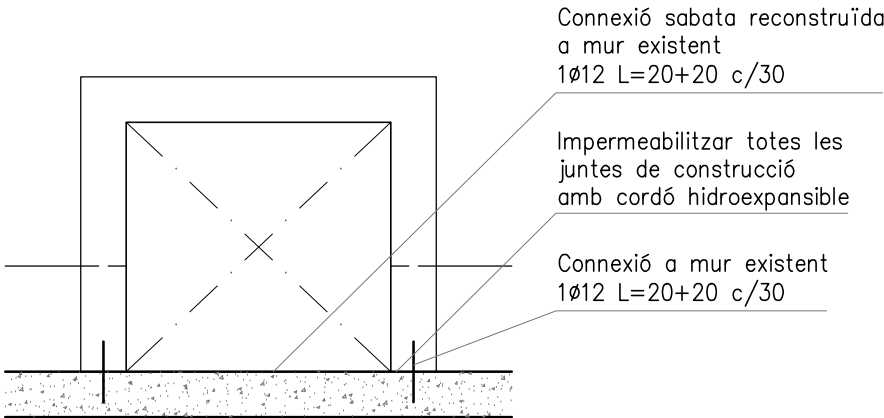
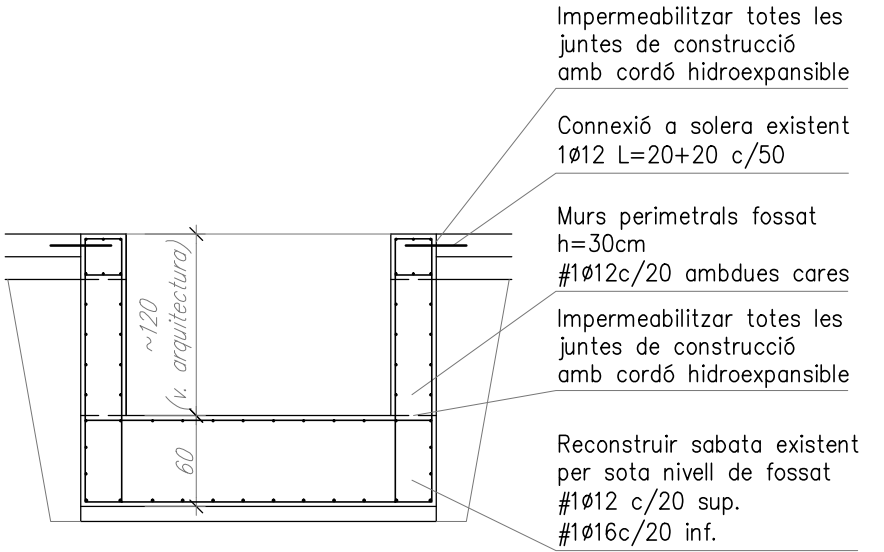
Estructura

Detalls (1)

E09

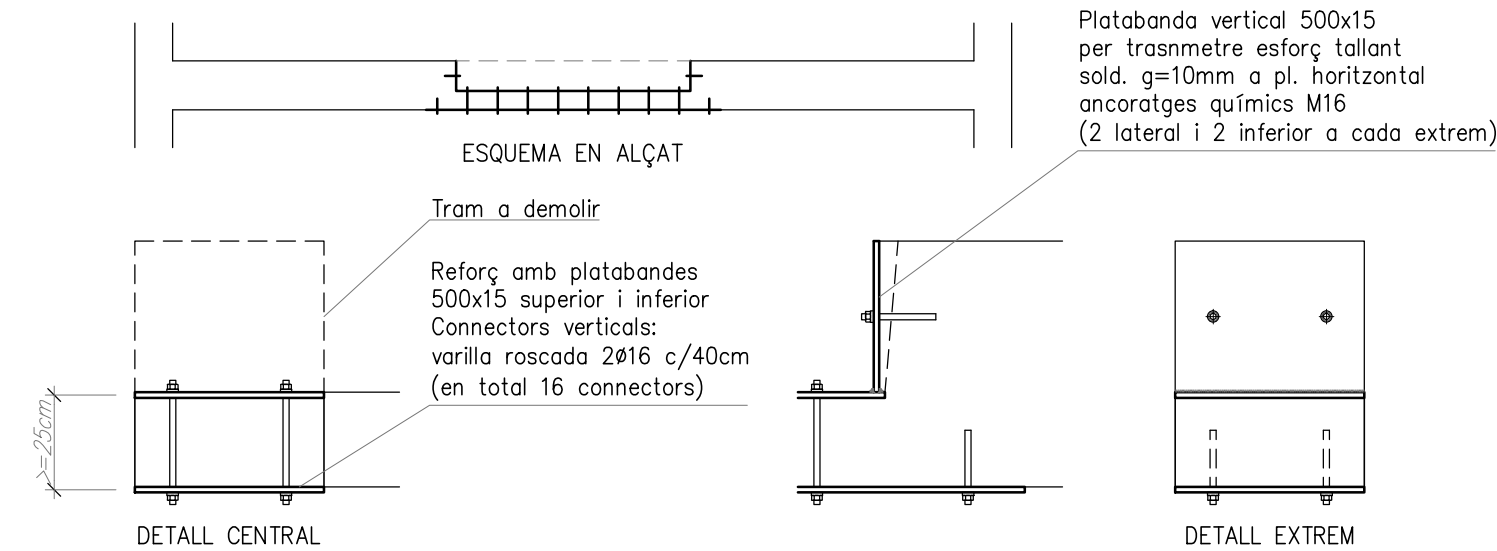
Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	07/04/2025	Projecte d'execució	A
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			



DET-1: FOSSAT D'ASCENSOR

E(A3): 1/50

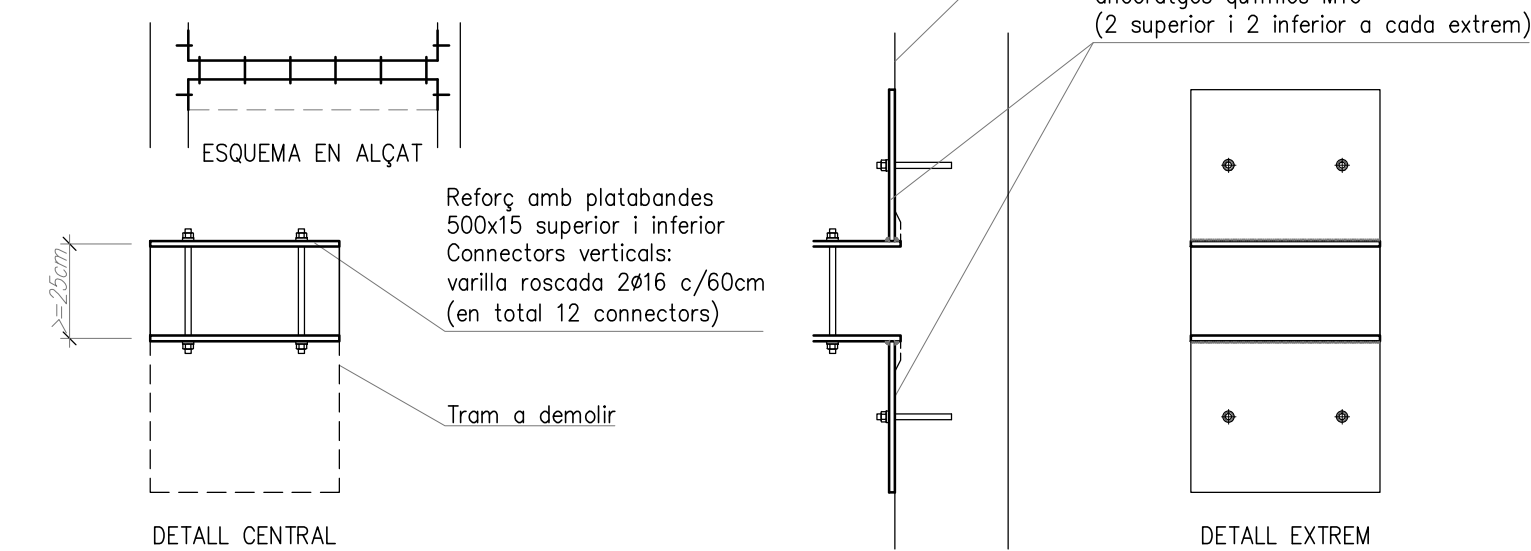


DET-3: REFORÇ TALL SUPERIOR JÀSSERA

E(A3): 1/20

DET-2: RECONSTRUCCIÓ DE FORJAT

E(A3): 1/50



DET-4: REFORÇ TALL INFERIOR JÀSSERA LATERAL

E(A3): 1/20



Exp.1728

Rehabilitació integral del casal Municipal de Cunit

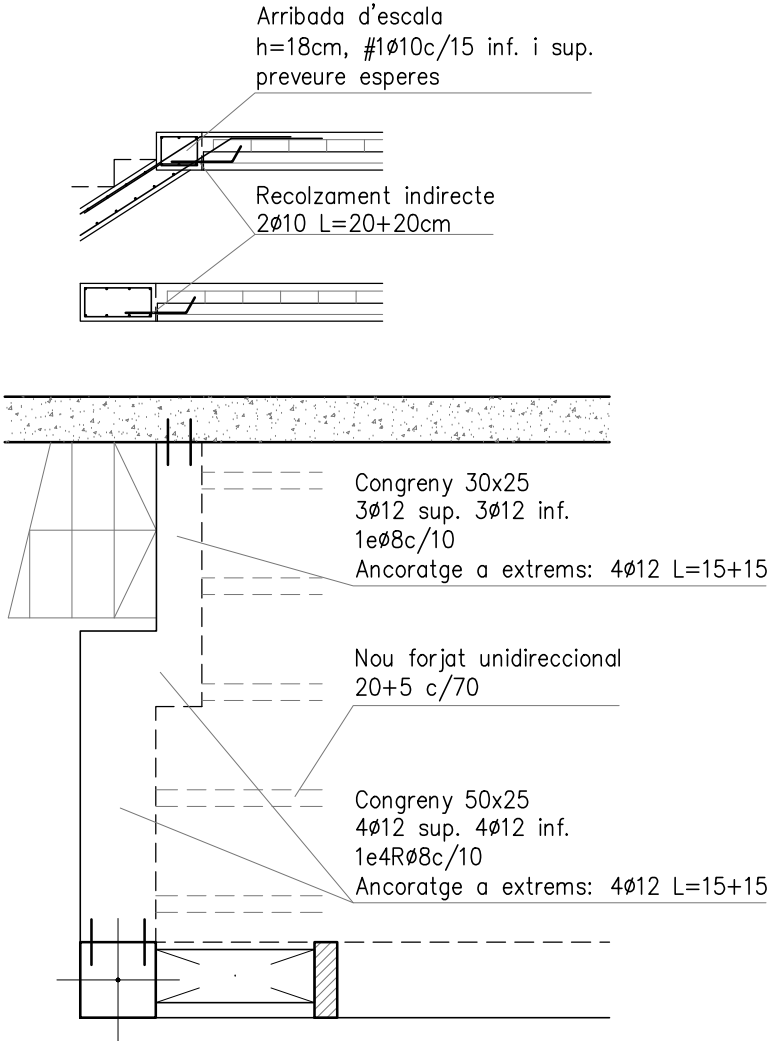
Estructura

Detalls (2)

E10

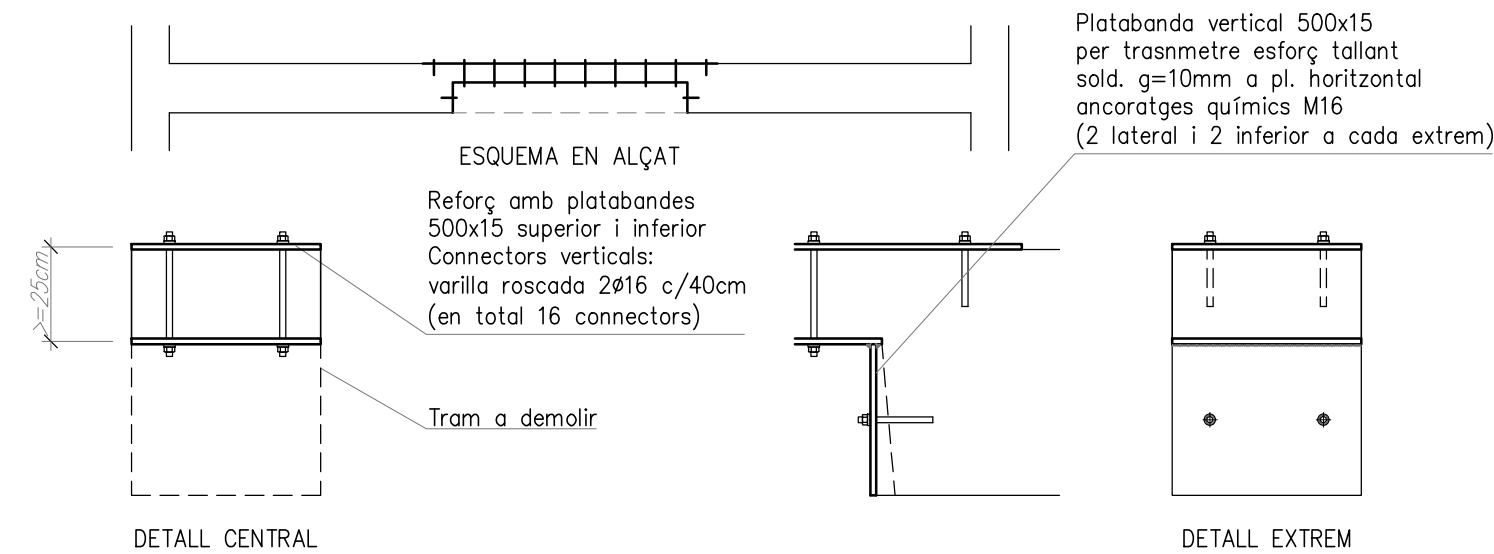
Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	14/04/2025	Projecte d'execució	A
1	25/04/2025	Revisió detalls	A
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			



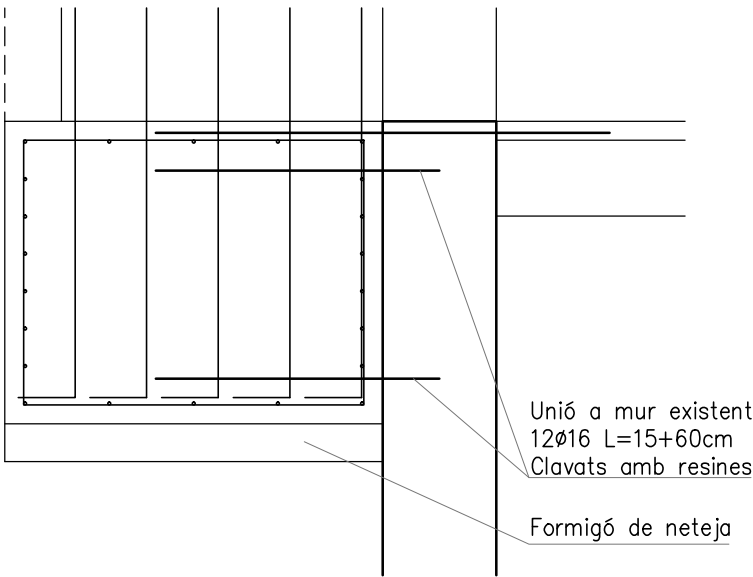
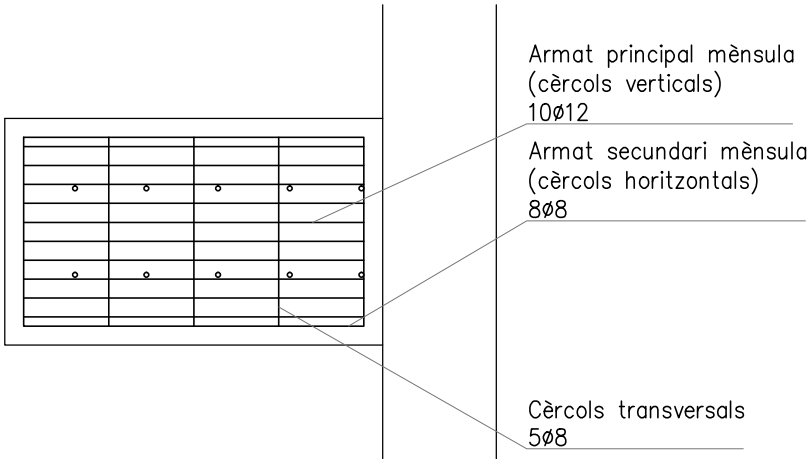
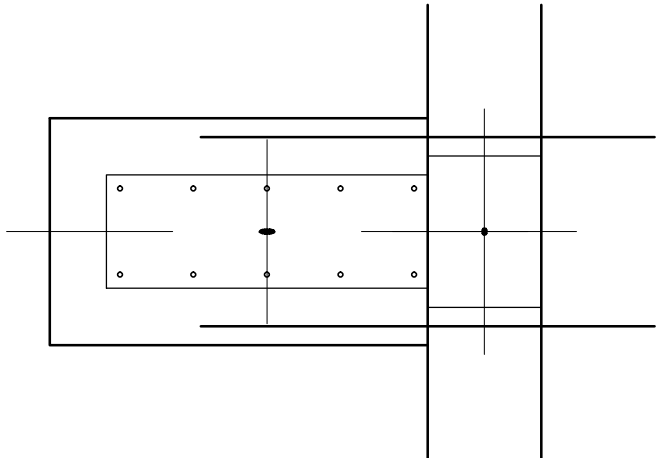
DET-14: RECONSTRUCCIÓ DE FORJAT SPS-2

E(A3): 1/50



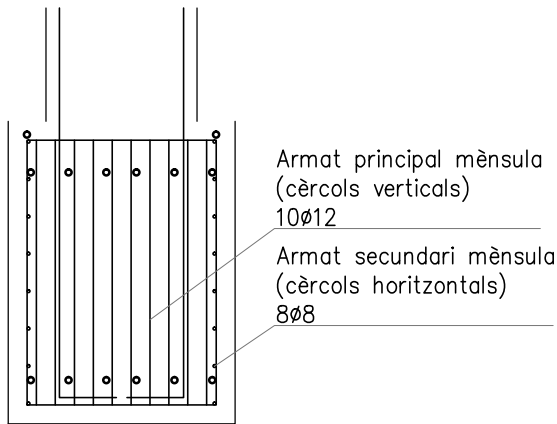
DET-5: REFORÇ TALL INFERIOR JÀSSERA CENTRAL

E(A3): 1/20



DET-6: MÈNSULA PILARS FAÇANA PRINCIPAL

E(A3): 1/20





Exp.1728

Rehabilitació integral del casal Municipal de Cunit

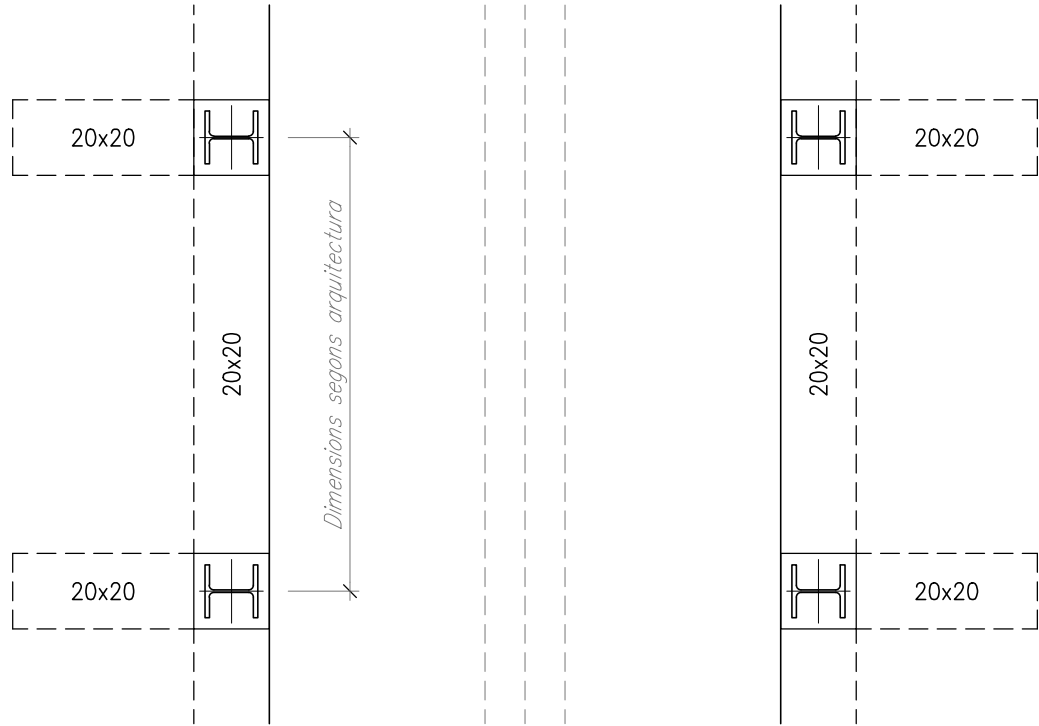
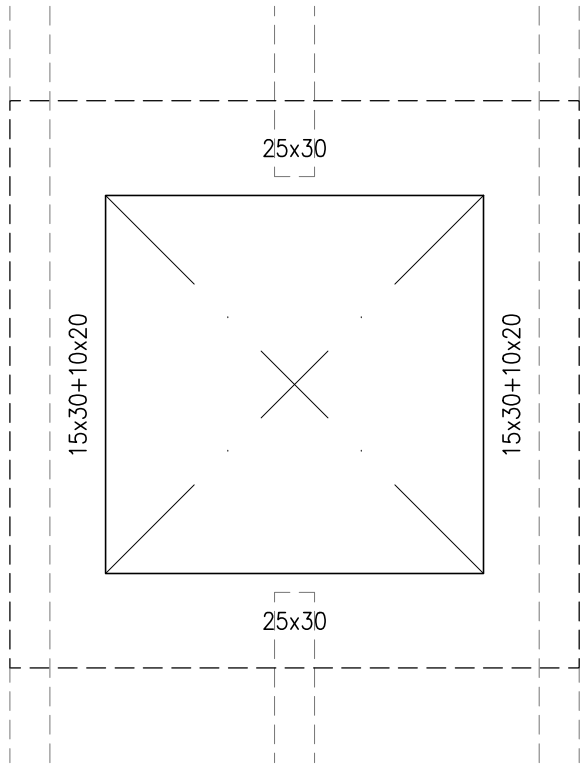
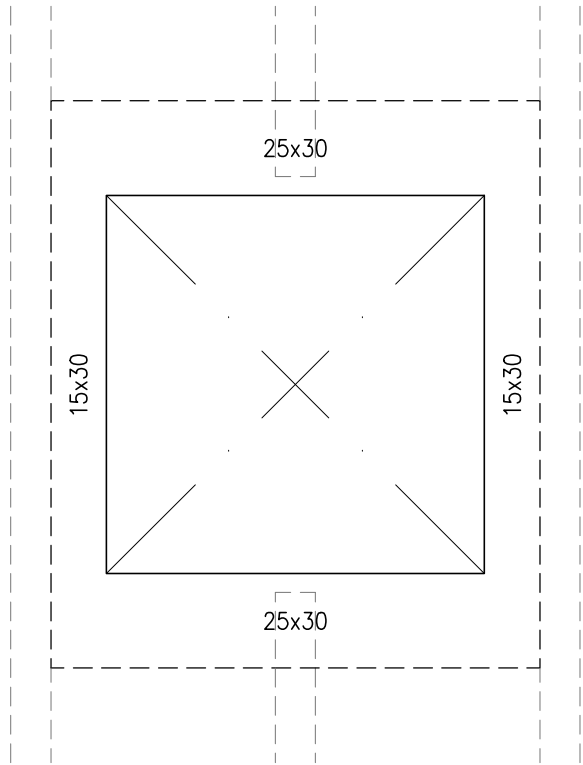
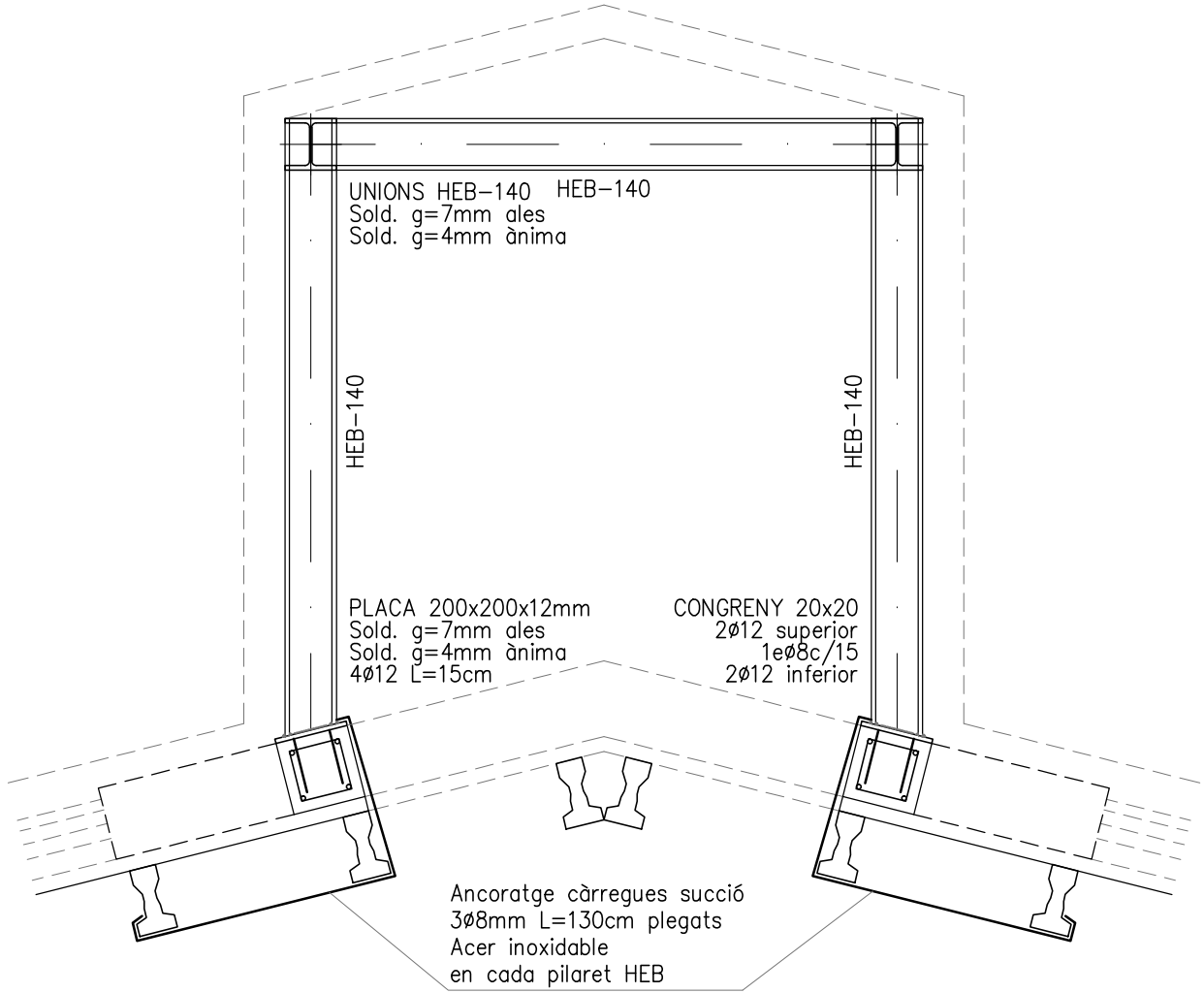
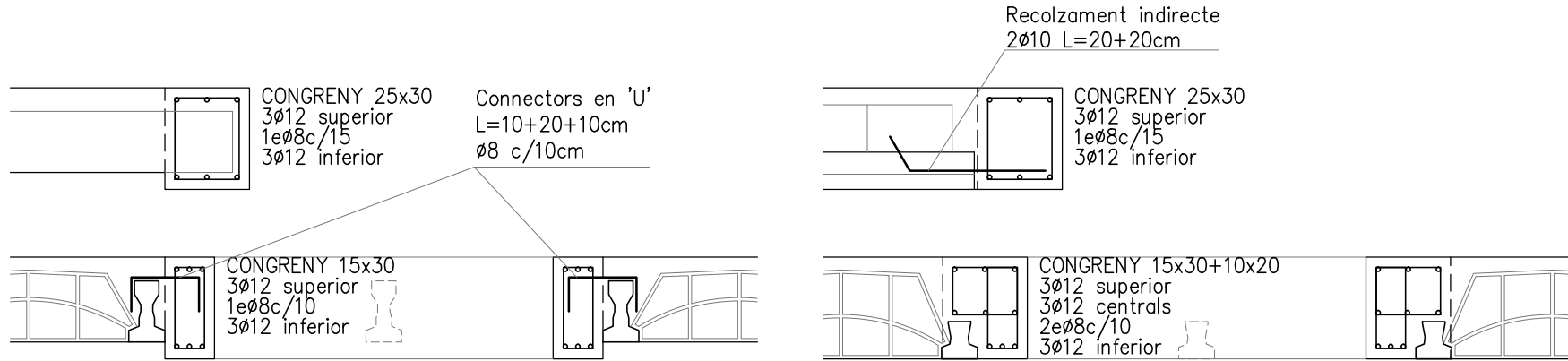
Estructura

Detalls (4)

E12

Consultar en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
0	14/04/2025	Projecte d'execució	A
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
CTR A: plànol d'entrega final, vàlid per a construcció			
CTR B: plànol d'entrega geometria, no vàlid per a construcció			
CTR C: plànol informatiu, no vàlid per a construcció			



DET-9: LLUERNARI EN FORJAT EXISTENT

E(A3): 1/20

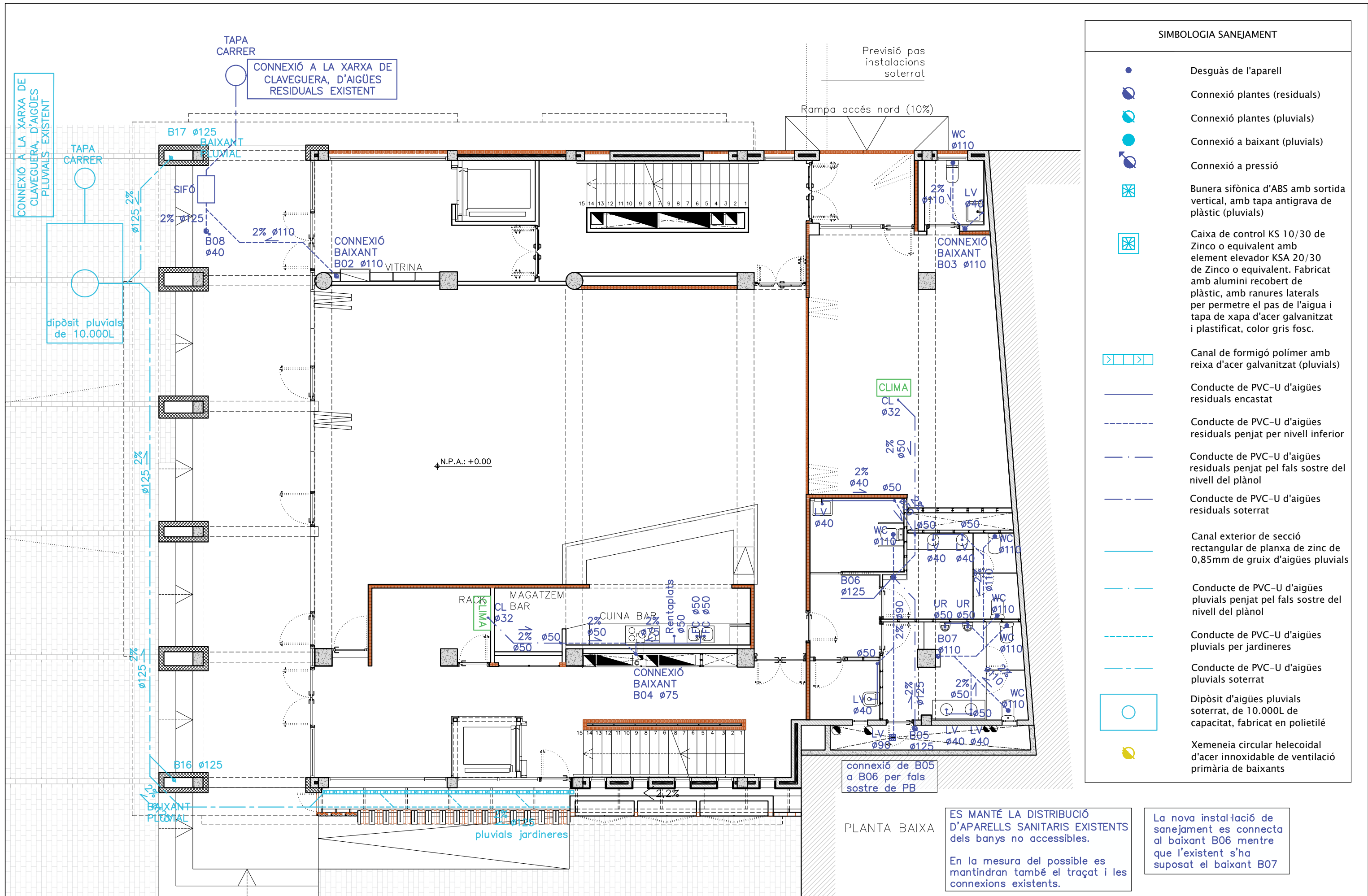
DET-10: LLUERNARI EN FORJAT NOU

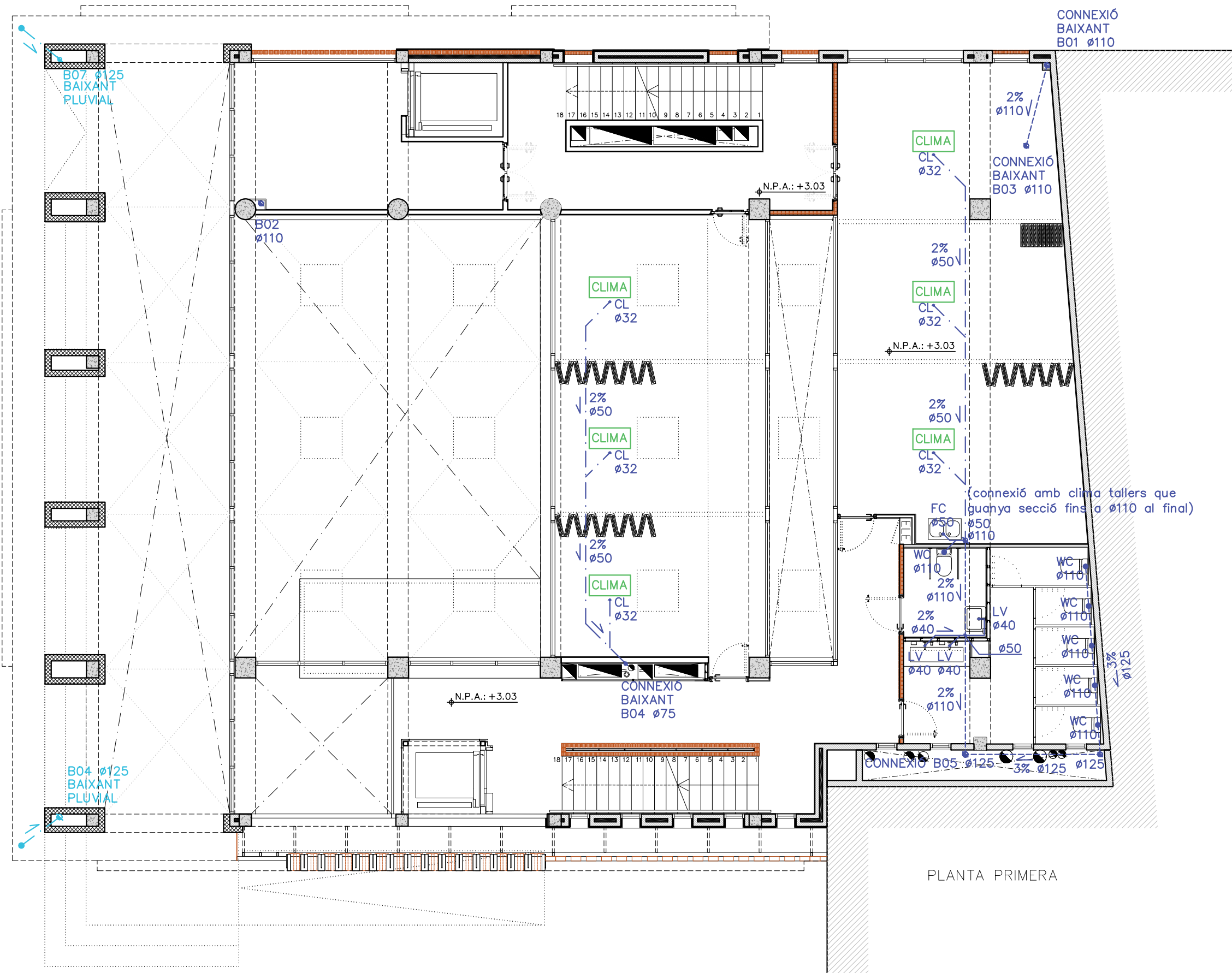
E(A3): 1/20

DET-13: LLUERNARI EN COBERTA

E(A3): 1/20

4 PLÀNOLS INSTAL·LACIONS





PLANTA PRIMERA

SIMBOLOGIA SANEJAMENT

- Desguàs de l'aparell
- Connexió plantes (residuals)
- Connexió plantes (pluvials)
- Connexió a baixant (pluvials)
- Connexió a pressió
- Bunera sifònica d'ABS amb sortida vertical, amb tapa antigra de plàstic (pluvials)
- Caixa de control KS 10/30 de Zinco o equivalent amb element elevador KSA 20/30 de Zinco o equivalent. Fabricat amb alumini recobert de plàstic, amb ranures laterals per permetre el pas de l'aigua i tapa de xapa d'acer galvanitzat i plastificat, color gris fosc.
- Canal de formigó polímer amb reixa d'acer galvanitzat (pluvials)
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals encastat
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals penjat per nivell inferior
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals penjat pel fals sostre del nivell del plànol
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals soterrat
- Canal exterior de secció rectangular de planxa de zinc de 0,85mm de gruix d'aigües pluvials
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials penjat pel fals sostre del nivell del plànol
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials per jardineres
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials soterrat
- Dipòsit d'aigües pluvials soterrat, de 10.000L de capacitat, fabricat en polietilè
- Xemeneia circular helecoidal d'acer inoxidable de ventilació primària de baixants

CLIENT



AUTOR PROJECTE
FOA
ARQUITECTURA

UTE - REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL CASAL MUNICIPAL DE CUNIT.
ROA ARQUITECTURA HUB, S.L. Y MIGUEL LLOVERAS GUILA
Roger Oriols Gil
Joaquim Costa, 84
08206 - SABADELL (BCN)
T.: (+34) 93 724 79 03
www.roaarquitectura.com



PROJECTE

REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL
CASAL MUNICIPAL DE CUNIT
PROJECTE D'EXECUCIÓ

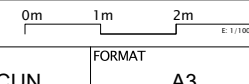
ESCALA

1/100

DIBUIXAT / COM.

J.B.F. / R.O.G.

ESCALA GRÀFICA



REFERÈNCIA

24004-CUN

FORMAT

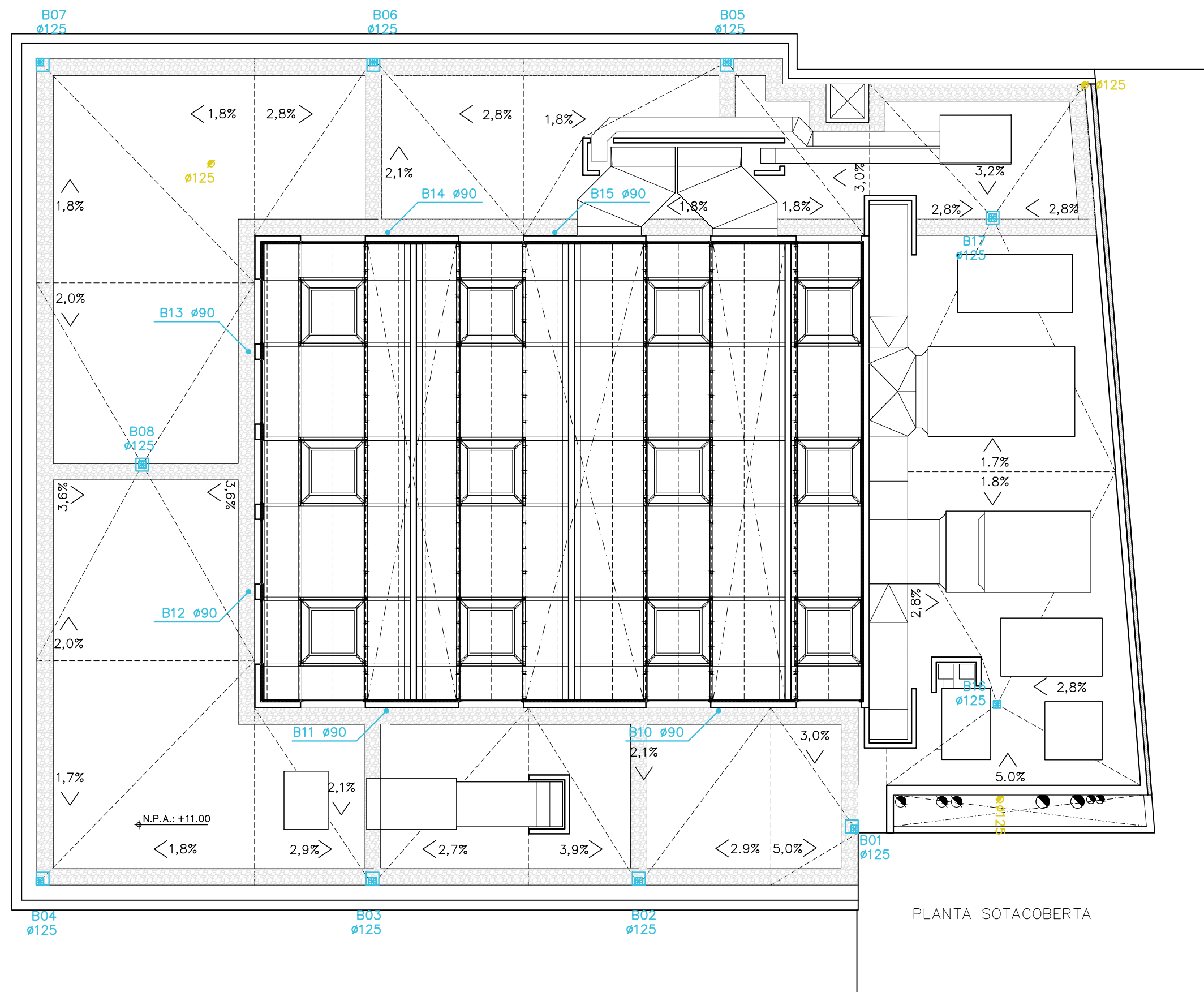
A3



TÍTOL DEL PLANOL

INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT
PLANTA PRIMERA
104_EXE_24004-CUN_37_SAN_P1.DWG

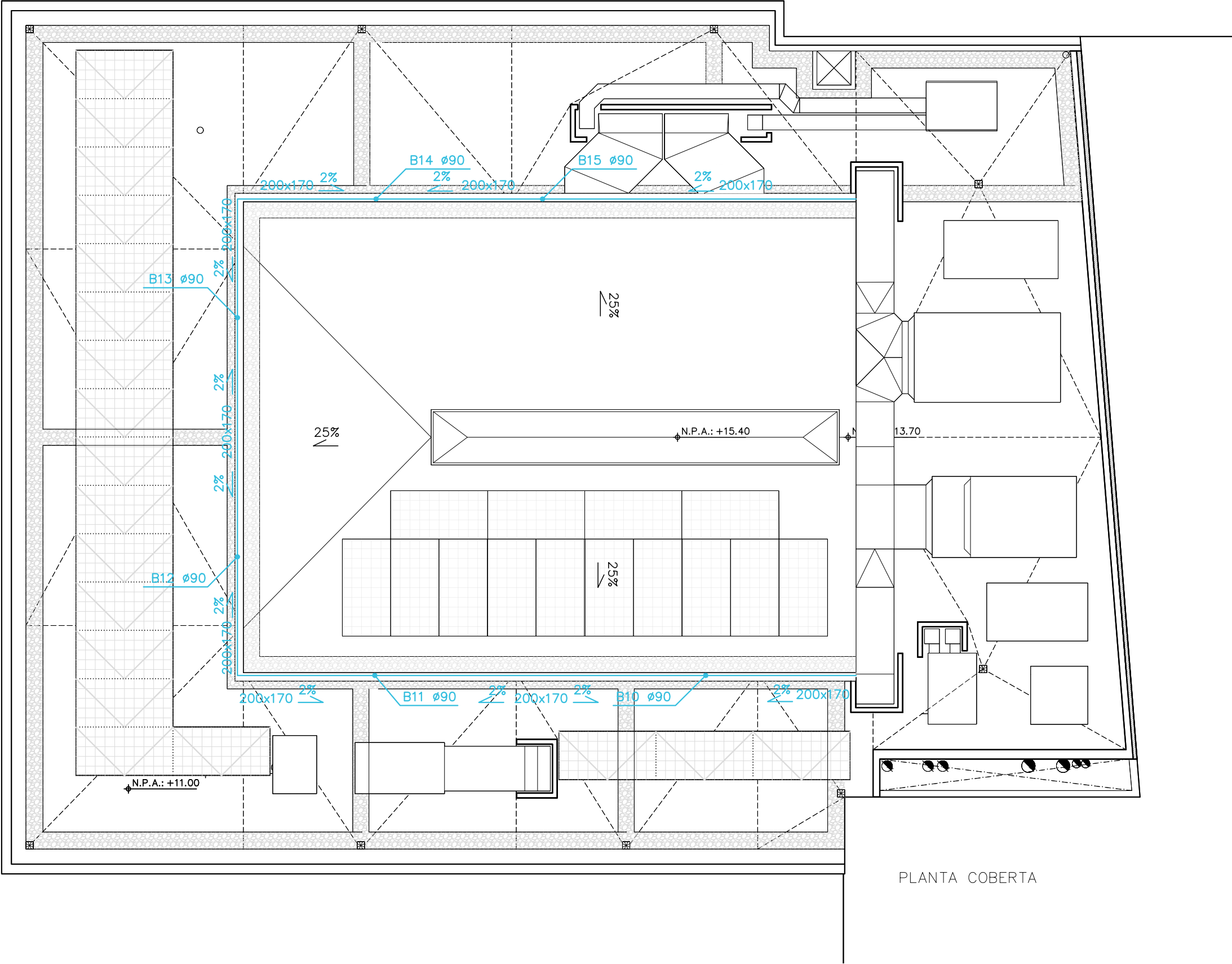
104
MARÇ 2025



PLANTA SOTACOBERTA

SIMBOLOGIA SANEJAMENT

- Desguàs de l'aparell
- Connexió plantes (residuals)
- Connexió plantes (pluvials)
- Connexió a baixant (pluvials)
- Connexió a pressió
- Bunera sifònica d'ABS amb sortida vertical, amb tapa antigra de plàstic (pluvials)
- Caixa de control KS 10/30 de Zinco o equivalent amb element elevador KSA 20/30 de Zinco o equivalent. Fabricat amb alumini recobert de plàstic, amb ranures laterals per permetre el pas de l'aigua i tapa de xapa d'acer galvanitzat i plastificat, color gris fosc.
- Canal de formigó polímer amb reixa d'acer galvanitzat (pluvials)
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals encastat
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals penjat per nivell inferior
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals penjat pel fals sostre del nivell del plànol
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals soterrat
- Canal exterior de secció rectangular de planxa de zinc de 0,85mm de gruix d'aigües pluvials
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials penjat pel fals sostre del nivell del plànol
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials per jardineres
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials soterrat
- Dipòsit d'aigües pluvials soterrat, de 10.000L de capacitat, fabricat en polietilè
- Xemeneia circular helecoidal d'acer inoxidable de ventilació primària de baixants



PLANTA COBERTA

SIMBOLOGIA SANEJAMENT

- Desguàs de l'aparell
- Connexió plantes (residuals)
- Connexió plantes (pluvials)
- Connexió a baixant (pluvials)
- Connexió a pressió
- Bunera sifònica d'ABS amb sortida vertical, amb tapa antigra de plàstic (pluvials)
- Caixa de control KS 10/30 de Zinco o equivalent amb element elevador KSA 20/30 de Zinco o equivalent. Fabricat amb alumini recobert de plàstic, amb ranures laterals per permetre el pas de l'aigua i tapa de xapa d'acer galvanitzat i plastificat, color gris fosc.
- Canal de formigó polímer amb reixa d'acer galvanitzat (pluvials)
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals encastat
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals penjat per nivell inferior
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals penjat pel fals sostre del nivell del plànol
- Conducte de PVC-U d'aigües residuals soterrat
- Canal exterior de secció rectangular de planxa de zinc de 0,85mm de gruix d'aigües pluvials
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials penjat pel fals sostre del nivell del plànol
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials per jardineres
- Conducte de PVC-U d'aigües pluvials soterrat
- Dipòsit d'aigües pluvials soterrat, de 10.000L de capacitat, fabricat en polietilè
- Xemeneia circular helecoidal d'acer inoxidable de ventilació primària de baixants

CLIENT



AUTOR PROJECTE
FOA
ARQUITECTURA

UTE - REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL CASAL MUNICIPAL DE CUNIT.
ROA ARQUITECTURA HUB, S.L. Y MIQUEL LLOVERAS GUILA
Roger Oriols Gil
Joaquim Costa, 84
08206 - SABADELL (BCN)
T: (+34) 93 724 79 03
www.roaarquitectura.com



PROJECTE

REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL
CASAL MUNICIPAL DE CUNIT
PROJECTE D'EXECUCIÓ

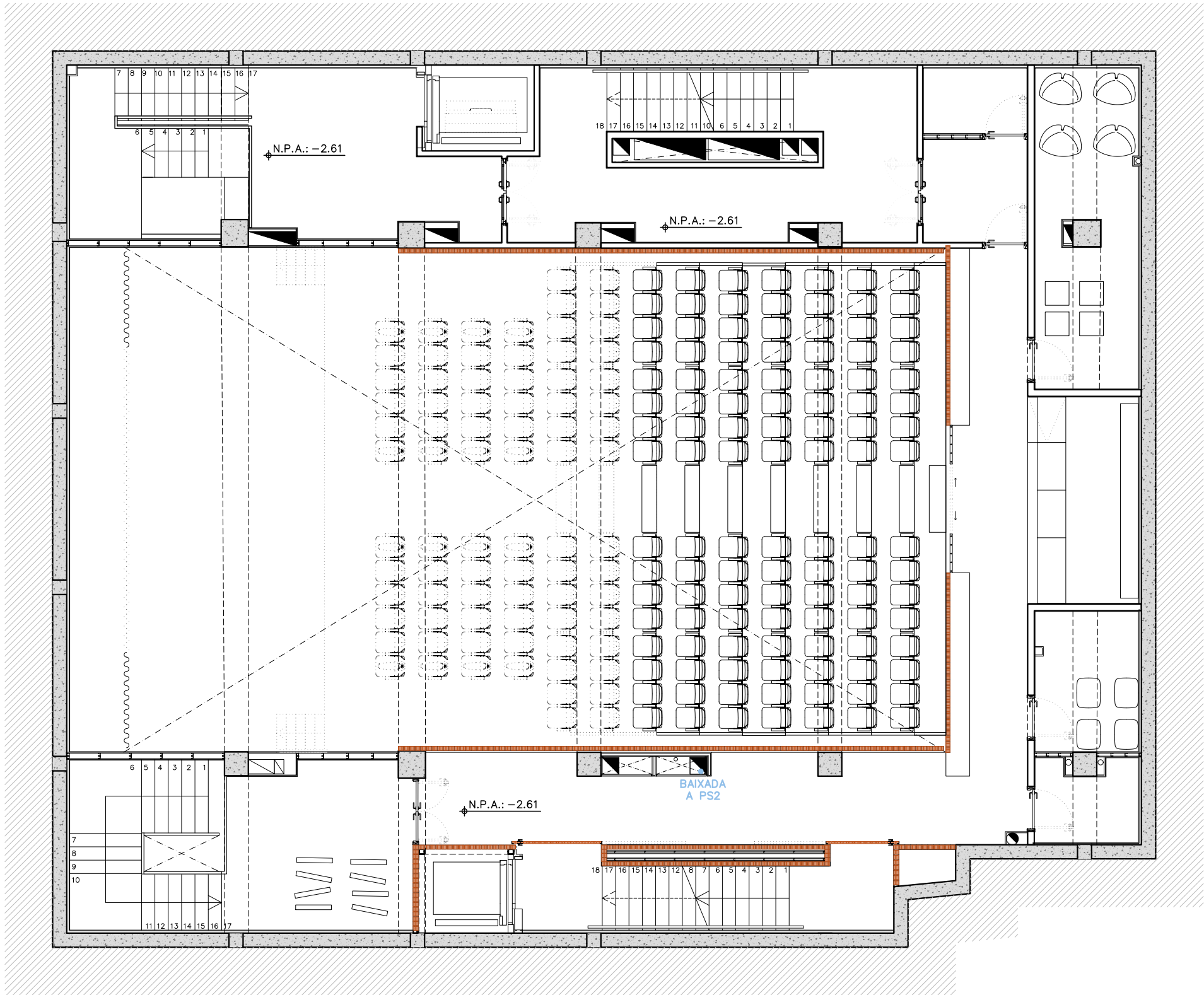
ESCALA
1/100
DIBUIXAT / COM.
J.B.F. / R.O.G.

ESCALA GRÀFICA
0m 1m 2m
E: 1/100
REFERÈNCIA
24004-CUN
FORMAT
A3



TÍTOL DEL PLANOL
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT
PLANTA COBERTA
107_EXE_24004-CUN_37_SAN_CB.DWG

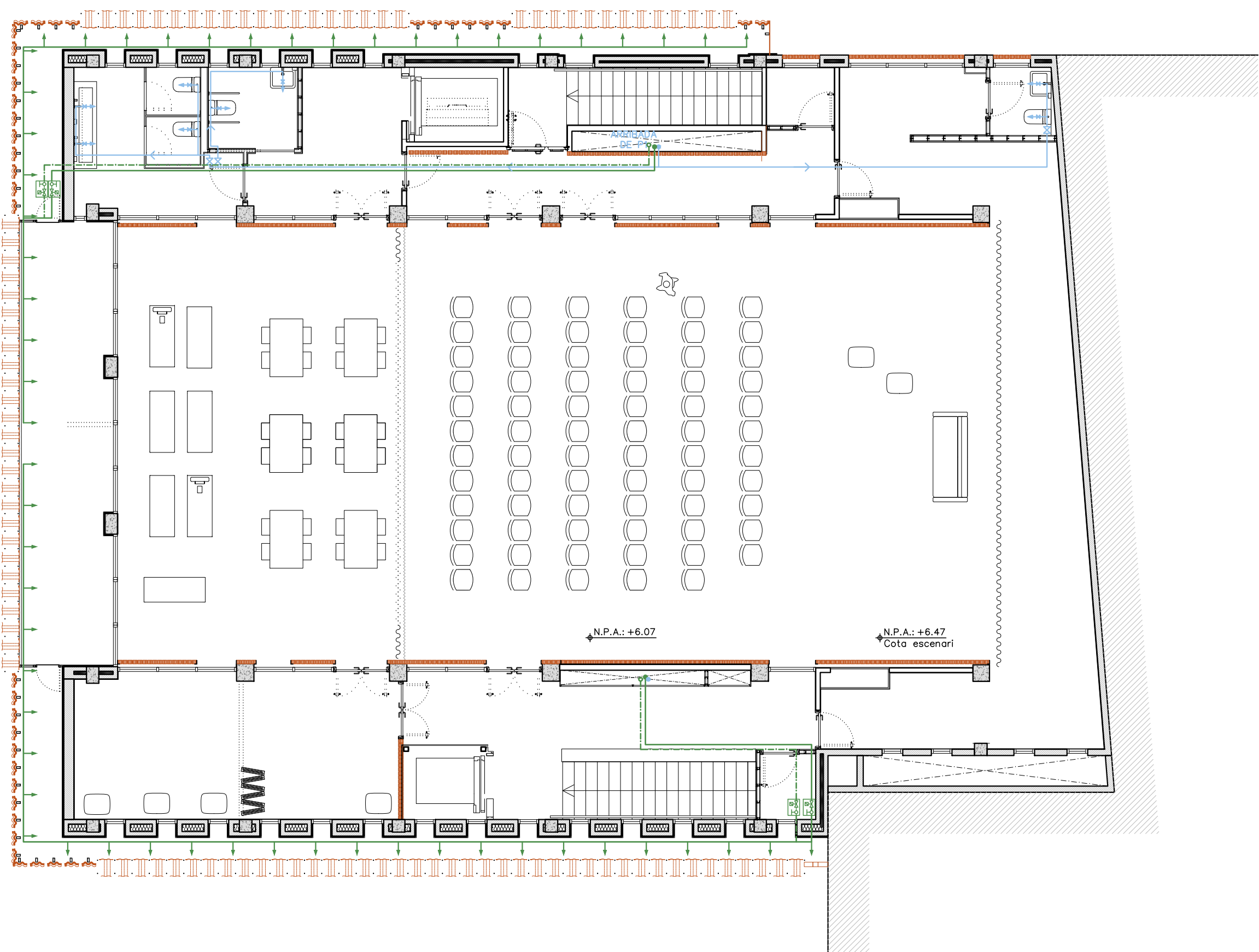
107
MARÇ 2025



SIMBOLOGIA FONTANERIA	
	Comptador i clau de pas general
	Clau de pas general
	Col·lectors de suministre
	Clau de pas
	Vàlvula antiretorn
	Aixeta aparell
	Montant
	Descalcificador
	Acumulador ACS

SIMBOLOGIA REG	
	Clau de pas general
	Clau de pas
	Regulador cabal i electrovàlbul
	Aixeta de rec
	Tub degoteig autocompensat
	Tub de rec amb aigua de companyia
	Tub de rec amb aigua del dipòsit de pluvials
	Tub amb pressió de la bomba

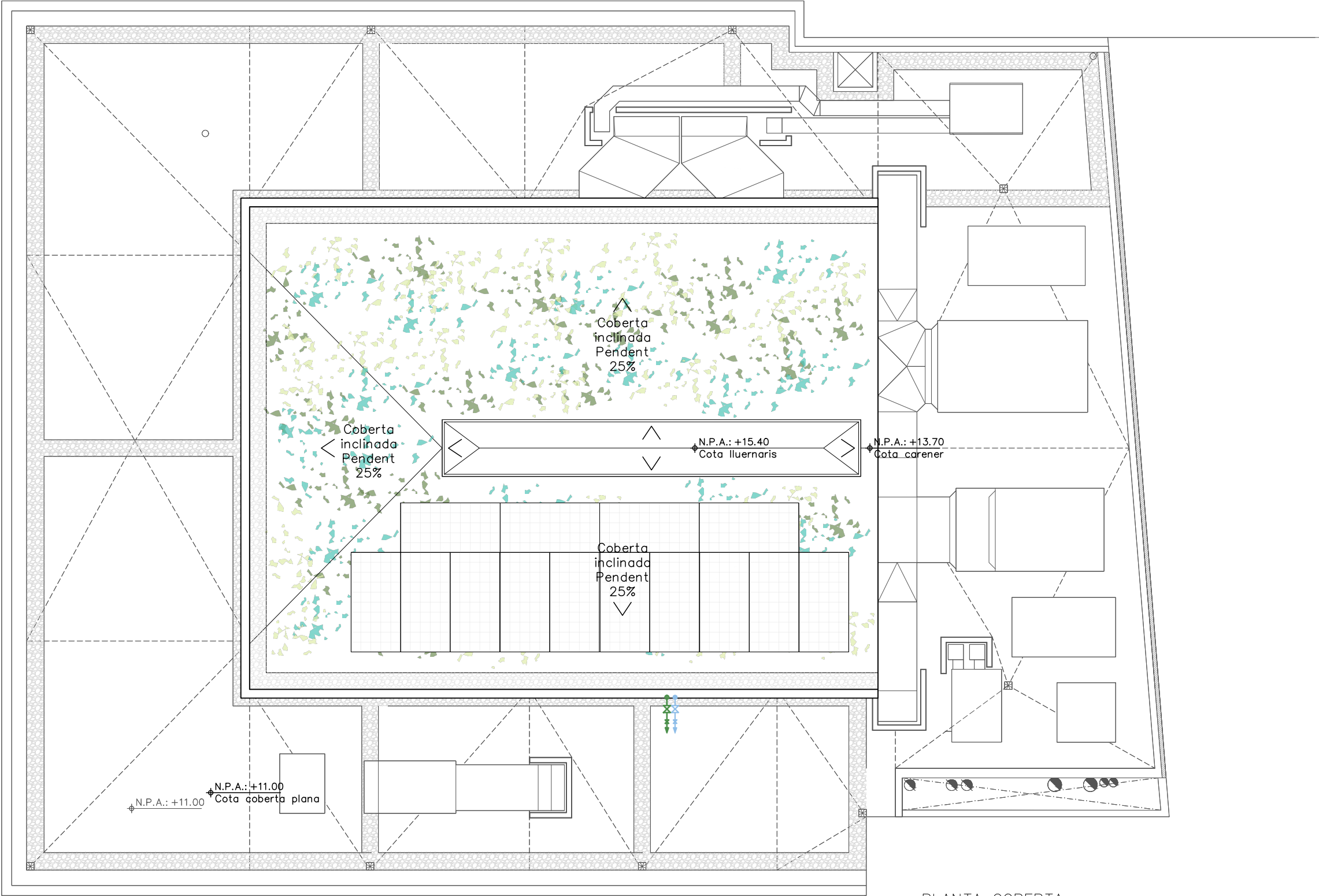
LLEGENDA	
PI	Pica
RT	Rentadora
RP	Rentavaixelles
BY	Banyera
LA	Lavabo
DT	Dutxa
WC	Inodor
REC	Pressa de rec
AL	Aixeta
AE	Aerotèrmia
AS	Assecadora
Bxx	Baixant
Rxx	Reixa recollida aigua



SIMBOLOGIA FONTANERIA	
	Comptador i clau de pas general
	Clau de pas general
	Col·lectors de suministre
	Clau de pas
	Vàlvula antiretorn
	Aixeta aparell
	Montant
	Descalcificador
	Acumulador ACS

SIMBOLOGIA REG	
	Clau de pas general
	Clau de pas
	Regulador cabal i electrovàlbul
	Aixeta de rec
	Tub degoteig autocompensat
	Tub de rec amb aigua de companyia
	Tub de rec amb aigua del dipòsit de pluvials
	Tub amb pressió de la bomba

LLEGENDA	
PI	Pica
RT	Rentadora
RP	Rentavaixelles
BY	Banyera
LA	Lavabo
DT	Dutxa
WC	Inodor
REC	Pressa de rec
AL	Aixeta
AE	Aerotèrmia
AS	Assecadora
Bxx	Baixant
Rxx	Reixa recollida aigua

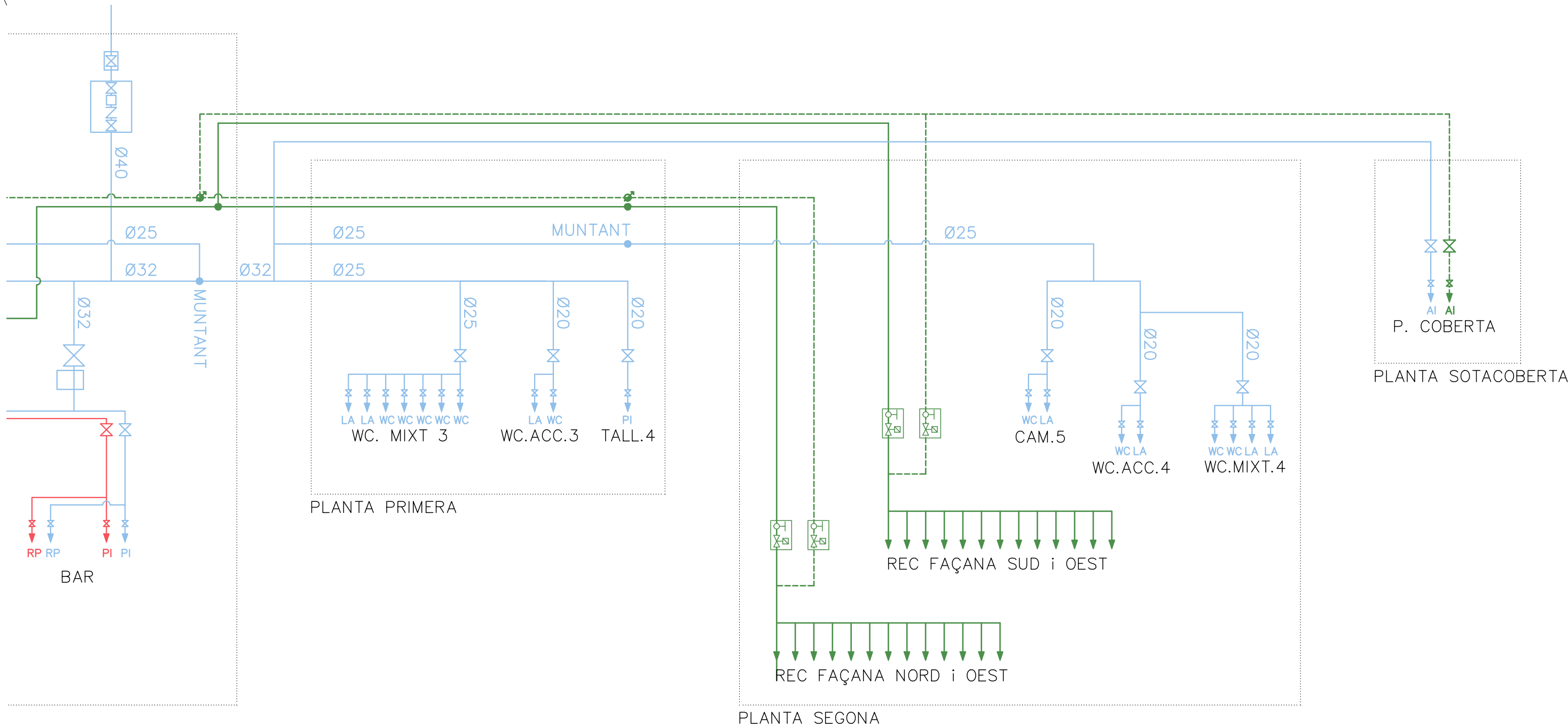


PLANTA COBERTA

SIMBOLOGIA FONTANERIA	
	Comptador i clau de pas general
	Clau de pas general
	Col·lectors de suministre
	Clau de pas
	Vàlvula antiretorn
	Aixeta aparell
	Montant
	Descalcificador
	Acumulador ACS

SIMBOLOGIA REG	
	Clau de pas general
	Clau de pas
	Regulador cabal i electrovàlbul
	Aixeta de rec
	Tub degoteig autocompensat
	Tub de rec amb aigua de companyia
	Tub de rec amb aigua del dipòsit de pluvials
	Tub amb pressió de la bomba

LLEENDA	
PI	Pica
RT	Rentadora
RP	Rentavaixelles
BY	Banyera
LA	Lavabo
DT	Dutxa
WC	Inodor
REC	Pressa de rec
AL	Aixeta
AE	Aerotèrmia
AS	Assecadora
Bxx	Baixant
Rxx	Reixa recollida aigua



SIMBOLOGIA FONTANERIA	
	Comptador i clau de pas general
	Clau de pas general
	Clau de pas
	Vàlvula antiretorn
	Aixeta aparell
	Montant
	Acumulador ACS

SIMBOLOGIA REG	
	Clau de pas general
	Clau de pas
	Regulador cabal i electrovàlbul
	Aixeta de rec
	Tub degoteig autocompensat
	Tub de rec amb aigua de companyia
	Tub de rec amb aigua del dipòsit de pluvials
	Tub amb pressió de la bomba

LLEGENDA	
PI	Pica
RP	Rentavaixelles
LA	Lavabo
WC	Inodor
REC	Pressa de rec
AI	Aixeta
AE	Aerotèrmia